



Monitoraggio delle specie vegetali della Direttiva 92/43/CEE presenti in Lombardia, a supporto della redazione del IV rapporto ex art. 17



Relazione tecnica

Varese-Brescia, settembre 2018

A cura di:

Guido Brusa
Stefano Armiraglio
Roberta M. Ceriani

Citazione consigliata:

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. Lombardia, CFA - Regione Lombardia.



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



**Regione
Lombardia**



Indice

1	Premessa.....	1
2	Elenco delle specie vegetali della Direttiva Habitat in Lombardia.....	1
2.1	Specie accertate	1
2.2	Specie escluse dal monitoraggio perché assenti	3
3	Note metodologiche	5
3.1	Informazioni fornite per ciascuna specie.....	5
3.2	Confine tra regione biogeografica Alpina e Continentale	6
3.3	Consistenza delle popolazioni	7
3.4	Valutazione dello stato di conservazione	9
3.5	Aggiornamento dei dati nei Formulari Standard	10
4	Specie in Allegato II.....	11
4.1	<i>Adenophora liliifolia</i>	11
4.2	<i>Asplenium adulterinum</i>	15
4.3	<i>Buxbaumia viridis</i>	19
4.4	<i>Cypripedium calceolus</i>	22
4.5	<i>Daphne petraea</i>	26
4.6	<i>Dicranum viride</i> (regione biogeografica Alpina)	30
4.7	<i>Dicranum viride</i> (regione biogeografica Continentale).....	34
4.8	<i>Dracocephalum austriacum</i>	37
4.9	<i>Eleocharis carniolica</i>	40
4.10	<i>Gladiolus palustris</i>	44
4.11	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	49
4.12	<i>Himantoglossum adriaticum</i> (regione biogeografica Alpina).....	52
4.13	<i>Himantoglossum adriaticum</i> (regione biogeografica Continentale).....	56
4.14	<i>Isoetes malinverniana</i>	60
4.15	<i>Linaria tonzigii</i>	64
4.16	<i>Liparis loeselii</i> (regione biogeografica Alpina)	67
4.17	<i>Liparis loeselii</i> (regione biogeografica Continentale).....	70
4.18	<i>Mannia triandra</i>	74
4.19	<i>Marsilea quadrifolia</i> (regione biogeografica Alpina)	78
4.20	<i>Marsilea quadrifolia</i> (regione biogeografica Continentale).....	80
4.21	<i>Orthotrichum rogeri</i>	84
4.22	<i>Riccia breidleri</i>	88
4.23	<i>Saxifraga tombeanensis</i>	90
5	Specie in Allegato IV	93
5.1	<i>Aquilegia alpina</i>	93
5.2	<i>Lindernia procumbens</i> (regione biogeografica Alpina).....	97
5.3	<i>Lindernia procumbens</i> (regione biogeografica Continentale).....	100
5.4	<i>Physoplexis comosa</i>	104
5.5	<i>Primula glaucescens</i>	109
5.6	<i>Primula polliniana</i> (= <i>P. spectabilis</i>).....	116
5.7	<i>Saxifraga presolanensis</i>	120
5.8	<i>Spiranthes aestivalis</i>	123
6	Specie in Allegato V	127
6.1	<i>Arnica montana</i> (regione biogeografica Alpina).....	127
6.2	<i>Arnica montana</i> (regione biogeografica Continentale)	131
6.3	<i>Artemisia genipi</i>	134
6.4	<i>Cladonia</i> spp. (subgenus <i>Cladina</i>) (regione biogeografica Alpina).....	137

6.5	Cladonia spp. (subgenus Cladina) (regione biogeografica Continentale)	139
6.6	Galanthus nivalis (regione biogeografica Alpina).....	142
6.7	Galanthus nivalis (regione biogeografica Continentale)	145
6.8	Gentiana lutea (regione biogeografica Alpina)	148
6.9	Gentiana lutea (regione biogeografica Continentale).....	151
6.10	Leucobryum glaucum (regione biogeografica Alpina).....	154
6.11	Leucobryum glaucum (regione biogeografica Continentale)	157
6.12	Lycopodium spp.....	160
6.13	Ruscus aculeatus (regione biogeografica Alpina).....	163
6.14	Ruscus aculeatus (regione biogeografica Continentale)	166
6.15	Sphagnum spp. (regione biogeografica Alpina)	169
6.16	Sphagnum spp. (regione biogeografica Continentale).....	172
7	Bibliografia citata.....	175
8	Allegati.....	178
8.1	Risposta “Nature Helpdesk Team”	178
8.2	Dati floristici (specie negli Allegati II e IV).....	179
8.3	Dati floristici (specie nell’Allegato V)	229
8.4	Aggiornamento dei Formulari Standard	335
8.5	Database georeferenziato.....	339

Ringraziamenti

Gli Autori desiderano ringraziare:

- tutti i soci delle seguenti associazioni:
 - FAB-gruppo Flora Alpina Bergamasca;
 - ABB-Associazione Botanica Bresciana;
 - CSNB-Centro Studi Naturalistici Bresciani;
- i professionisti e gli appassionati floristi che hanno dato un significativo contributo:
 - Abeli Thomas;
 - Ardenghi Nicola;
 - Arrigoni Pierfranco, a cui spetta un sincero e caloroso ringraziamento;
 - Assini Silvia;
 - Baratelli Danilo;
 - Belleri Graziano;
 - Bona Enzo;
 - Danini Gianluca;
 - Di Giovinazzo Patrizia;
 - Fenaroli Franco;
 - Ferrari Mario, che si ringrazia per la sua disponibilità
 - Germano Federici;
 - Gironi Federica;
 - Giliani Gianbattista;
 - Kleih Michael;
 - Mangili Federico;
 - Mangili Luca;
 - Orsenigo Simone;
 - Pasini Aimò;
 - Perazza Giorgio;
 - Solimando Matteo;
 - Raimondi Barbara
 - Roncali Giuseppe;
 - Tracconaglia Aurora;
 - Truzzi Andrea;
- i volontari del Servizio Civile presso il Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia: Elia Lipreri, Luisa Vasta, Jacopo Albertini, Letizia Mazza, Marta Tonini e Viviana Capra;
- le GEV della Regione Lombardia e in particolare quelle della Comunità Montana Triangolo Lariano nella persona di Muzio Costantino

Gli Autori fanno ammenda nel caso avessero dimenticato di ringraziare qualcuno.

1 Premessa

Il presente documento è stato elaborato al fine di supportare l'invio dei dati richiesti dal MATTM a Regione Lombardia e riguardanti le specie vegetali incluse negli Allegati II, IV e V della Direttiva 92/43/CEE (Habitat), in vista della realizzazione del IV Report italiano ex art. 17 della summenzionata Direttiva Habitat (periodo di riferimento: 2013-2018). Più precisamente il presente documento riporta le informazioni di base mediante le quali è stato possibile compilare il database in formato MS-Access e redigere le mappe di distribuzione per ciascuna specie, secondo le indicazioni tecniche fornite dal MATTM tramite ISPRA. Inoltre, le informazioni sono state utilizzate per l'aggiornamento dei Formulari Standard dei Siti Natura2000 (soltanto per le specie negli Allegati II e IV).

Il monitoraggio è stato svolto con il coordinamento dell'Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia (ORBL).

2 Elenco delle specie vegetali della Direttiva Habitat in Lombardia

L'elenco delle specie (=taxa) vegetali incluse negli Allegati della Direttiva 92/43/CEE e segnalate per il territorio regionale lombardo è stato redatto sulla base delle seguenti fonti di informazioni:

- III rapporto ex art. 17;
- annotazioni dell'ORBL in merito alle riserve scientifiche sollevate dal MATTM;
- segnalazioni bibliografiche, per la maggior parte relative a pubblicazioni e in minor misura a report tecnici (in genere non pubblicati);
- segnalazioni inedite, provenienti da singoli floristi, associazioni di floristi (in particolare ABB-Associazione Botanica Bresciana, CSNB-Centro Studi Naturalistici Bresciani e FAB-gruppo Flora Alpina Bergamasca) o anche semplici appassionati (ad esempio, utilizzando l'app [Biodiversità](#) dell'ORBL);
- studi realizzati specificatamente da ricercatori dell'ORBL tramite la sezione Lombarda della SBI o da altri ricercatori sulla base di specifici incarichi (ad esempio, nell'ambito del Progetto [LIFE IP GESTIRE 2020](#)).

2.1 Specie accertate

Le specie accertate sono quelle di cui si è verificata la presenza sul territorio regionale e per le quali si dispone quindi di informazioni di dettaglio a supporto della redazione del IV report ex art. 17. L'elenco di queste specie è riportato nella Tabella 1.

Nel complesso sono state accertate 35 specie, che sono state oggetto del presente monitoraggio.

Tabella 1. Elenco delle specie vegetali incluse negli Allegati II, IV e V della Direttiva 92/43/CEE e accertate come presenti in Lombardia.

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Allegati Dir. 92/43/CEE
Ascomycota (licheni)	1378	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	V
Marchantiophyta (epatiche)	1379	Mannia triandra	II
	1384	Riccia breidleri	
Bryophyta (muschi)	1386	Buxbaumia viridis	II
	1381	Dicranum viride	II
	6216	Hamatocaulis vernicosus	II
	1400	Leucobryum glaucum	V
	1387	Orthotrichum rogeri	II
	1409	Sphagnum spp.	V
Lycopodiophyta (licopodi)	1415	Isoetes malinverniana	II, IV
	1413	Lycopodium spp.	V
Pteridophyta (felci)	4066	Asplenium adulterinum	II, IV
	1428	Marsilea quadrifolia	II, IV
Magnoliophyta (piante a fiore)	4068	Adenophora lilifolia	II, IV
	1480	Aquilegia alpina	IV
	1762	Arnica montana	V
	1764	Artemisia genipi	V
	1902	Cypripedium calceolus	II, IV
	1583	Daphne petraea	II, IV
	1689	Dracocephalum austriacum	II, IV
	1898	Eleocharis carniolica	II, IV
	1866	Galanthus nivalis	V
	1657	Gentiana lutea	V
	4096	Gladiolus palustris	II, IV
	4104	Himantoglossum adriaticum	II, IV
	1710	Linaria tonzigii	II, IV
	1725	Lindernia procumbens	IV
	1903	Liparis loeselii	II, IV
	1749	Physoplexis comosa	IV
	1629	Primula glaucescens	IV
	7010	Primula polliniana (= P. spectabilis)	IV
	1849	Ruscus aculeatus	V
	1530	Saxifraga presolanensis	IV
	1524	Saxifraga tombeanensis	II, IV
	1900	Spiranthes aestivalis	IV

2.2 Specie escluse dal monitoraggio perché assenti

Le specie escluse dal monitoraggio sono quelle di cui si hanno soltanto indicazioni di presenza sul territorio regionale sulla base di uno o pochi dati floristici, ma che in seguito a verifiche e/o considerazioni tecnico-scientifiche si può affermare con ragionevole sicurezza che sono assenti in Lombardia. Di conseguenza, sulla base delle attuali conoscenze, queste specie sono da escludere dalla flora regionale.

Più precisamente, in Lombardia non è stata mai accertata con sicurezza la presenza delle seguenti quattro specie, di cui si riporta una breve spiegazione delle motivazioni alla base della loro esclusione dalla flora regionale:

- *Euphrasia marchesettii*: l'unico dato floristico a disposizione è quello bibliografico riportato per il Lago di Alserio da Gerdol (1987). Tuttavia successive campagne di indagine su questo taxa realizzate nella medesima località nel 2001-2002 da S. Frattini, evidenziano la presenza della sola *E. officinalis* subsp. *kernerii* (determinavit S. Frattini, F. Martini, G. Parolo; in Regione Lombardia, 2010);
- *Meesia longiseta*: le segnalazioni esistenti si riferiscono a note bibliografiche del XIX secolo (Garavaglio, 1837), tuttavia l'analisi degli exsiccata dello stesso Autore conservate presso l'erbario di Pavia (HbPV) sono state riviste e attribuite ad altro taxon, così come in caso di verifica durante campagne di osservazione eseguite ad hoc (Brusa, 2018; Brusa & Armiraglio, 2018a);
- *Myosotis rehsteineri*: specie segnalata più volte (ad esempio, da Bianchi & Ferranti, 2004, e Gerdol, 1987), è di fatto da escludere dalla flora italiana sulla base delle più recenti conoscenze (Bartolucci et al., 2018; Ercole et al., 2016);
- *Paeonia officinalis* subsp. *banatica*: si rimanda a Brusa et al. (2017a) per un'analisi della presenza in Lombardia di questa sottospecie e della più comune e diffusa subsp. *officinalis*.

Alle summenzionate quattro specie, occorre aggiungere due specie considerate come estinte in Lombardia, sulla base delle attuali conoscenze:

- *Aldrovanda vesiculosa*: segnalata da Cesati (1844), viene riportata come estinta da Beretta et al. (2012);
- *Eryngium alpinum*: segnalato da Cesati (1844) e da Caruel (1889) come genericamente presente in Lombardia, ovvero senza precisazione di alcuna località, viene riportato come estinto in Scoppola & Spampinato (2005).

Infine, si deve ricordare la segnalazione di *Botrychium simplex*. L'unico dato per questa specie è quello citato nel Piano di Gestione della ZSC IT2040012 Val Viola Bormina-Ghiacciaio di Cima dei Piazzini (il dato non è riportato nel Formulario Standard della ZSC). Nel Piano la segnalazione è attribuita a un florista di Bormio, Fioletti Lino (ex verbis, 1990), e testualmente si riporta: "il SIC andrebbe ampliato in Val Lia, scendendo fino a quota 1800 m circa, comprendendo in particolare un sito di presenza di *Botrychium simplex*". Tuttavia all'interno di una azione di gestione nel Piano stesso, si riporta che "per *Botrychium simplex* è da prevedere una verifica della segnalazione". Si evince quindi che la specie non è stata direttamente osservata dagli estensori del Piano, come Rossi Graziano (Università di Pavia, com. pers.) afferma: "noi (anche con l'allora giovane studente Simone Pedrini ...) lo cercammo ma senza successo". In Bona

(2005), si riporta sostanzialmente un quadro analogo: “il dato ... (V. di Dentro, in V. Lia) si riferisce ad una stazione non più rinvenuta dopo il 1990 (Fioletti, ex verbis)”. Allo stato attuale delle conoscenze, non esistono quindi conferme per la presenza di *Botrychium simplex* in Lombardia.

3 Note metodologiche

3.1 Informazioni fornite per ciascuna specie

Per ciascuna specie sono fornite le informazioni richieste da ISPRA-MATTM mediante il database in formato MS-Access. Queste informazioni variano in relazione al pertinente Allegato in cui ciascuna specie è inserita, secondo quanto riportato nella Tabella 2.

Tabella 2. Elenco delle informazioni richieste da ISPRA-MATTM per il monitoraggio delle specie vegetali riportate nei tre Allegati della Direttiva Habitat.

Informazione	Allegato		
	II	IV	V
1. distribuzione	X	X	X
2. consistenza popolazioni (a livello regionale)	X	X	X
3. habitat per la specie	X	X	X
4. pressioni e minacce	X	X	X
5. misure di conservazione	X	X	
6. prospettive/stato di conservazione	X	X	X
consistenza popolazioni (Natura 2000: pSIC, SIC e ZSC)	X		

Il monitoraggio delle specie incluse negli Allegati II e IV è stato basato sulla raccolta di dati floristici di cui si conosce:

1. Autore della segnalazione;
2. località di presenza o indicazione di maggior precisione (es. coordinate);
3. anno di segnalazione (ad esclusione di dati in pubblicazioni o di report tecnici).

In particolare il criterio 2 è stato considerato un criterio essenziale. Di conseguenza, dati localizzati in modo generico (es. su quadranti di distribuzione CFCE) non sono stati considerati qualora non si fosse stato in grado di stimarne una precisa localizzazione. Questo criterio non è stato invece adottato per i dati delle specie nell'Allegato V, considerando quindi anche dati localizzati in modo generico.

I dati floristici specie-specifici, utilizzati per la distribuzione e in parte anche per la consistenza delle popolazioni (cioè per le specie la cui consistenza è stata misurata in numero di celle 1x1km; v. Tabella 3), sono stati derivati dalle medesime fonti indicate all'inizio del Capitolo 2. In casi particolari, sono stati consultati anche esperti floristi per definire con maggiore precisione il dato floristico.

In generale, si è optato per considerare unicamente i dati floristici posteriori al 1992, anno in cui è stata emanata la Direttiva Habitat; soprattutto nel caso di dati suffragati da exsiccata in erbari pubblici, sono stati considerati anche alcuni i dati antecedenti sino agli anni Ottanta o persino Settanta nel caso di specie considerate con popolazioni relativamente stabili, come *Primula glaucescens* e *Primula polliniana*. Per alcune specie le cui popolazioni sono in forte declino e/o con popolazioni effimere/fluttuanti, come per *Lindernia procumbens*, sono stati considerati soltanto i dati più recenti e soprattutto dopo che gli stessi sono stati confermati nel periodo 2013-2018. Per alcune specie nell'Allegato V, come per *Lycopodium* spp., sono stati considerati i dati posteriori al 1968 (v. Martini, 2012).

I dati floristici, suddivisi per specie e se necessario per regione biogeografica, sono tutti riportati nell'Allegato 8.2, per le specie incluse negli Allegati II e IV, e nell'Allegato 8.3, specie incluse nell'Allegato V. Date le scarse conoscenze regionali per *Cladonia* spp. (subgenus *Cladina*) e *Leucobryum glaucum*, si riportano soltanto i dati floristici che perfezionano la distribuzione in alcune celle 10x10 km o l'ampliano a nuove celle.

Tutti i dati floristici sono stati anche organizzati in un database georeferenziato (v. Allegato 8.5), accluso alla presente relazione ed elaborato in formato di foglio elettronico (formato considerato più pratico rispetto a uno shapefile). Ciascun dato floristico riferito a una specie è identificato da un codice (ID_ORBL).

Occorre infine sottolineare che, come richiesto da ISPRA-MATTM, la consistenza all'interno dei Siti RN2000 è stata valutata unicamente in relazione alla presenza delle popolazioni entro i Siti istituiti ai fini della Direttiva Habitat (pSIC, SIC e ZSC), escludendo quindi le popolazioni situate entro i confini dei Siti istituiti esclusivamente ai fini della Direttiva Uccelli (ZPS).

3.2 Confine tra regione biogeografica Alpina e Continentale

La Lombardia è interessata da due regione biogeografiche: Alpina (ALP) e Continentale (CON). Il confine tra le due regioni biogeografiche è fornito ufficialmente dalla CE tramite l'[European Environment Agency](#) (EEA). Come si può desumere dal sito web dell'EEA, "the scale varies inside the dataset. Some regions, e.g. in EU countries, are 1:1 000 000". Si tratta quindi di una scala che a livello regionale appare inadeguata al fine di stabilire l'appartenenza di una popolazione ad una o all'altra regione biogeografica, perché si creano dei casi di sconveniente attribuzione. A titolo di esempio, si riportano due di questi casi:

- la popolazione di *Himantoglossum adriaticum* del M. Maddalena (ID_ORBL=HA033_##) è localizzata sulle estreme pendici meridionali di questo monte, che sono situate ufficialmente nella regione Continentale, differentemente dalla restante parte del monte che è invece nell'Alpina. Il M. Maddalena appartiene però chiaramente e in modo integrale alla regione Alpina;
- alcune popolazioni di specie manifestamente "alpine", come *Physoplexis comosa* e *Primula glaucescens*, risultano in realtà localizzate in zone montuose prealpine (Corni di Canzo, Lago di Iseo, ecc.) ufficialmente situate nella regione Continentale. In tal modo, si determina una distribuzione irrazionale sotto il profilo biogeografico per queste due specie, perché entrambe andrebbero segnalate anche per la regione Continentale.

Pertanto, ai fini pratici del presente monitoraggio, si è deciso di definire regionalmente una nuova linea di confine tra le due regioni biogeografiche. Questa linea risulta in maggior misura coerente con le caratteristiche di ciascuna regione biogeografica, in considerazione del contesto territoriale e in particolare del confine tra zone montuose e valli nella catena alpina (regione biogeografica Alpina) e il resto della regione che include le zone collinari e pianiziali, oltre alla catena appenninica (regione biogeografica Continentale). Questa linea di confine è inoltre coerente, differentemente da quella ufficiale della CE, con l'attribuzione biogeografica ufficialmente assegnata a ciascun Sito RN2000.

La relazione tra il confine ufficiale della CE e quello utilizzato nel presente monitoraggio è mostrata nella Figura 1.

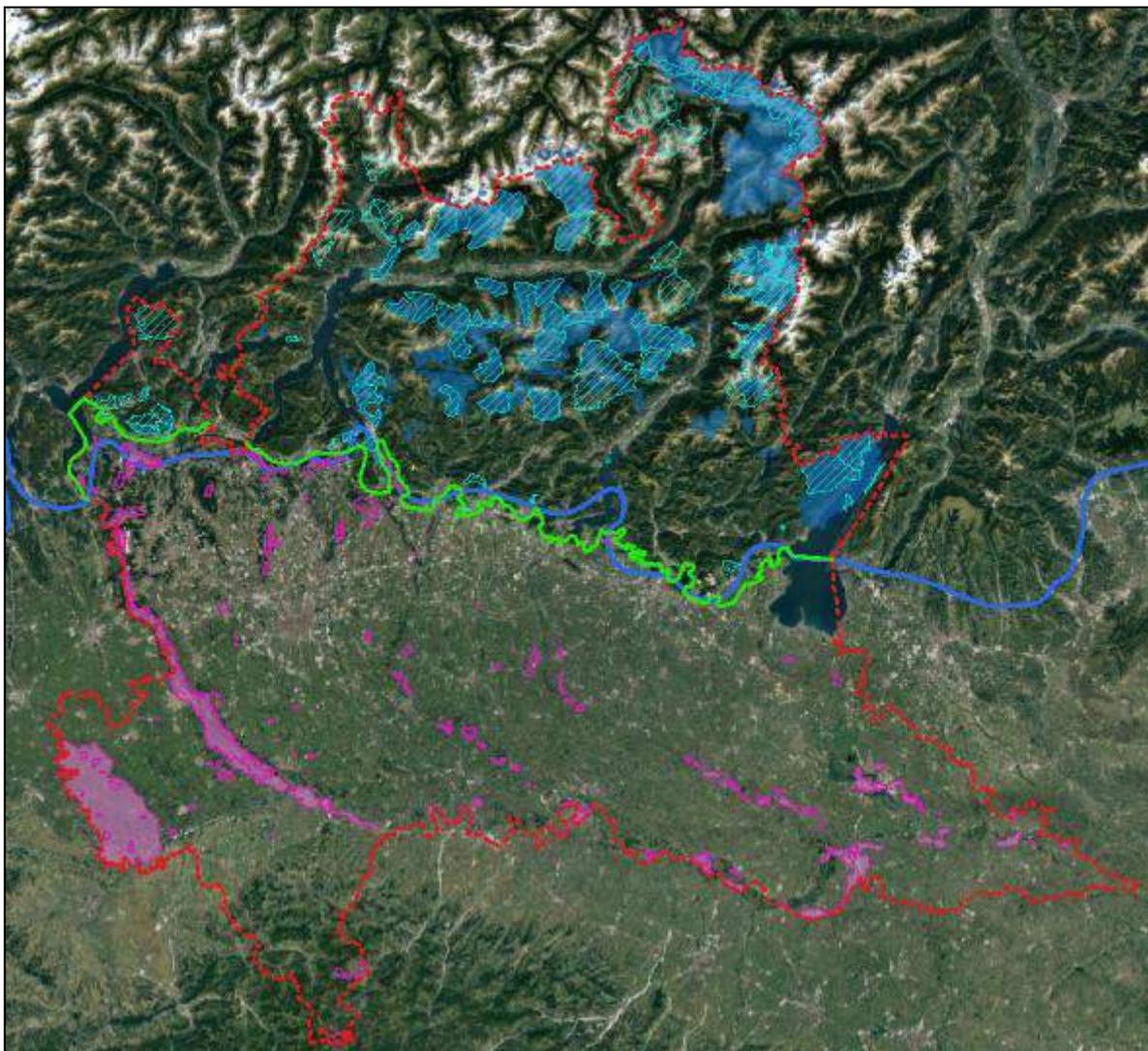


Figura 1. Relazione tra il confine ufficiale della CE (linea blu) tra la regione biogeografica Alpina (a nord) e quella Continentale (a sud) e il confine utilizzato ai fini pratici nel presente monitoraggio (linea verde). È rappresentata anche la distribuzione di pSIC/SIC/ZSC (barrato) e ZPS (colore pieno), suddivisi secondo la loro ripartizione ufficiale tra la regione biogeografica Alpina (blu) e la Continentale (rosa).

3.3 Consistenza delle popolazioni

L'unità di misura per la quantificazione della consistenza delle popolazioni è stata valutata secondo quanto riportato in DG Environment (2017), ovvero coerentemente con quanto riportato nel database fornito da MATTM-ISPRA. Occorre tuttavia evidenziare le seguenti spiegazioni:

- come riportato nell'Allegato 8.1, l'unità di popolazione per *Lycopodium* spp. è "grids 1x1 km";
- per la maggior parte delle specie endemiche nazionali, si è optato di utilizzare "grids 1x1 km" (=celle 1x1 km), coerentemente con altre specie (es. *Physoplexis comosa*) che vivono in ambienti simili e per le quali è stata utilizzata questa unità di popolazione. Queste specie endemiche crescono in praterie su pendii molto acclivi, in ambienti rupestri o macereti di alta quota e più in generale in condizioni ambientali dove la quantificazione del "number of individuals" (=num. individui) in ciascuna popolazione risulta difficoltosa per gli operatori, richiedendo in genere capacità fisiche oltre la norma e soprattutto affrontando situazioni pericolose che ne mettono a rischio l'incolumità. In

aggiunta, queste specie endemiche nazionali presentano spesso una riproduzione vegetativa che rende problematico il conteggio delle singole piante. Anche l'utilizzo del "numero di località" come unità appare insoddisfacente, in quanto per molti dati floristici, la cui geolocalizzazione è stata stimata in modo approssimativo (v. Allegato 8.5), esiste una notevole incertezza nel definire quando si ha a che fare con popolazioni afferenti alla medesima località.

La Tabella 3 riporta in definitiva le unità utilizzate nel presente monitoraggio.

Tabella 3. Elenco delle specie vegetali accertate per la Lombardia, stato di endemicità, unità di popolazione utilizzata nel presente monitoraggio e presenza regionale nelle due regioni biogeografiche.

Codice	Specie	Endem.	Unità pop.	ALP	CON
4068	<i>Adenophora liliifolia</i>	no	num. individui	x	
1480	<i>Aquilegia alpina</i>	no	num. individui	x	
1762	<i>Arnica montana</i>	no	celle 1x1km	x	x
1764	<i>Artemisia genipi</i>	no	celle 1x1km	x	
4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	no	num. individui	x	
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	no	celle 1x1km	x	
1378	<i>Cladonia</i> spp. (subgenus <i>Cladina</i>)	no	celle 1x1km	x	x
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	no	num. individui	x	
1583	<i>Daphne petraea</i>	sì	celle 1x1km	x	
1381	<i>Dicranum viride</i>	no	celle 1x1km	x	x
1689	<i>Dracocephalum austriacum</i>	no	num. individui	x	
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	no	celle 1x1km		x
1866	<i>Galanthus nivalis</i>	no	celle 1x1km	x	x
1657	<i>Gentiana lutea</i>	no	celle 1x1km	x	x
4096	<i>Gladiolus palustris</i>	no	num. individui	x	
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	no	celle 1x1km	x	
4104	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	no	num. individui	x	x
1415	<i>Isoetes malinverniana</i>	sì	num. individui		x
1400	<i>Leucobryum glaucum</i>	no	celle 1x1km	x	x
1710	<i>Linaria tonzigi</i>	sì	celle 1x1km	x	
1725	<i>Lindernia procumbens</i>	no	celle 1x1km	x	x
1903	<i>Liparis loeselii</i>	no	num. individui	x	x
1413	<i>Lycopodium</i> spp.	no	celle 1x1km	x	
1379	<i>Mannia triandra</i>	no	celle 1x1km	x	
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	no	celle 1x1km	x	x
1387	<i>Orthotrichum rogeri</i>	no	celle 1x1km	x	
1749	<i>Physoplexis comosa</i>	no	celle 1x1km	x	
1629	<i>Primula glaucescens</i>	sì	celle 1x1km	x	
7010	<i>Primula polliniana</i> (= <i>P. spectabilis</i>)	sì	celle 1x1km	x	
1384	<i>Riccia breidleri</i>	no	celle 1x1km	x	
1849	<i>Ruscus aculeatus</i>	no	celle 1x1km	x	x
1530	<i>Saxifraga presolanensis</i>	sì	celle 1x1km	x	
1524	<i>Saxifraga tombeanensis</i>	sì	celle 1x1km	x	
1409	<i>Sphagnum</i> spp.	no	celle 1x1km	x	x
1900	<i>Spiranthes aestivalis</i>	no	num. individui		x

Per la maggior parte delle specie per cui si è utilizzata come unità il numero di individui, si è elaborata una stima statistica della consistenza delle popolazioni, basandosi sul conteggio di alcune popolazioni (“conosciute”) e quindi estrapolando i dati statistici derivati alle altre popolazioni (“sconosciute”).

Prima di procedere nei calcoli delle misure di tendenza centrale (media) e di dispersione (deviazione standard ed errore standard), i dati dei conteggi nelle popolazioni “conosciute” sono stati trasformati logaritmicamente. L’errore standard è stato calcolato considerando il “finite population correction factor” (Elzinga et al., 2009), mentre il limite di confidenza è stato calcolato considerando la distribuzione t, la soglia del 5% (a due code). In tal modo è stato possibile ottenere il valore minimo e quello massimo dell’intervallo di confidenza (al 95% di probabilità) in cui ricade la media. Entrambi questi valori e la media sono stati utilizzati per stimare la consistenza delle popolazioni “sconosciute”, cioè di quelle per cui non si hanno a disposizione i conteggi. Infine, i tre valori così ottenuti (minimo, medio e massimo) per le popolazioni “sconosciute” sono stati rispettivamente sommati al valore totale della consistenza delle popolazioni “conosciute”, ottenendo in tal modo una stima della consistenza di tutte le popolazioni basata su tre valori (minimo, medio e massimo).

I calcoli per *Himantoglossum adriaticum* sono stati eseguiti considerando separatamente le popolazioni delle due regioni biogeografiche. Per tutte le specie, la separazione tra popolazioni entro e fuori i siti RN2000 (pSIC, SIC e ZSC) non è stata invece considerata nel procedimento di calcolo.

3.4 Valutazione dello stato di conservazione

Lo stato di conservazione in Lombardia è stato stabilito soprattutto in modo expert base, principalmente con due finalità:

- definire un quadro regionale, utile per stabilire priorità di intervento nella conservazione tra le diverse specie nelle regioni biogeografiche;
- supportare la valutazione da elaborare a livello nazionale, in particolare per le specie endemiche.

Lo stato di conservazione per ciascun parametro (range, popolazione, habitat e prospettive future), nonché quello complessivo, è riferito al seguente schema:

stato di conservazione:			
favorevole	sfavorevole:		sconosciuto
	inadeguato	cattivo	

È stato anche valutato il trend dello stato di conservazione complessivo nel periodo del reporting (2013-2018). Lo stato di conservazione per ciascun parametro (range, popolazione, habitat e prospettive future) e quello complessivo è riferito al seguente schema:

↗	miglioramento
→	stabile
↘	deterioramento
?	non conosciuto

Nel presente documento le valutazioni espresse su una specie possono differire da quelle riportate in AA.VV. (2018). Queste eventuali differenze derivano dal maggior numero di informazioni attualmente a disposizione per l'elaborazione dello stato di conservazione rispetto a quelle, riferite unicamente sino al 2017, utilizzate in AA.VV. (2018). Di conseguenza, lo stato di conservazione a livello regionale riportato nel presente documento è in maggior misura completo e aggiornato.

3.5 Aggiornamento dei dati nei Formulari Standard

L'aggiornamento dei dati riportati nei Formulari Standard è stato unicamente proposto per le specie incluse negli Allegati II e V. Questi aggiornamenti sono sinteticamente riportati nell'Allegato 8.4. Le motivazioni alla base di ciascun aggiornamento sono riportate nei paragrafi riguardanti la distribuzione di ciascuna specie.

4 Specie in Allegato II

4.1 *Adenophora liliifolia*

Adenophora liliifolia è spesso confusa con specie del genere *Campanula*. Di fatto alcune sue segnalazioni, in particolare nel settore occidentale della regione, non sono state considerate (ad esempio: in Macchi & Danini, 1992; e in Consonni, 1997, e Banti et al., 2015), in quanto ritenute inesatte (rispettivamente: in Macchi, 1998; e Arrigoni P., com. pers.).

4.1.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.1 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 10 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE433N252: non si è individuata con certezza la fonte di questo errore; forse si tratta di un errore nell'assegnazione di un dato floristico (ID_ORBL=AL010) a questa cella invece che a 10kmE434N251, che pertanto viene indicato in sostituzione della cella in oggetto.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE433N253: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=AL010);
- 10kmE434N251: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=AL007).

La specie è stata segnalata nel formulario del pSIC IT2080024 Sassi Neri - Pietra Corva. Tuttavia si tratta di un mero errore nella compilazione del formulario, in quanto la specie non è riportata nella flora dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); altre fonti ne confermano l'assenza (v. Allegato 8.2.1). Pertanto, si può concludere che *Adenophora liliifolia* è assente dal pSIC IT2080024 Sassi Neri - Pietra Corva.

Inoltre, la specie è segnalata nei Formulari Standard della ZSC IT2070021 Valvestino e della ZPS IT2070402 Alto Garda Bresciano. Tuttavia le popolazioni attualmente conosciute più prossime a entrambi i Siti (ID_ORBL=AL016) sono poste a poche centinaia di metri esternamente ai Siti stessi. Allo stato attuale delle conoscenze, non si può confermare la presenza di questa specie nei due Siti sopracitati.

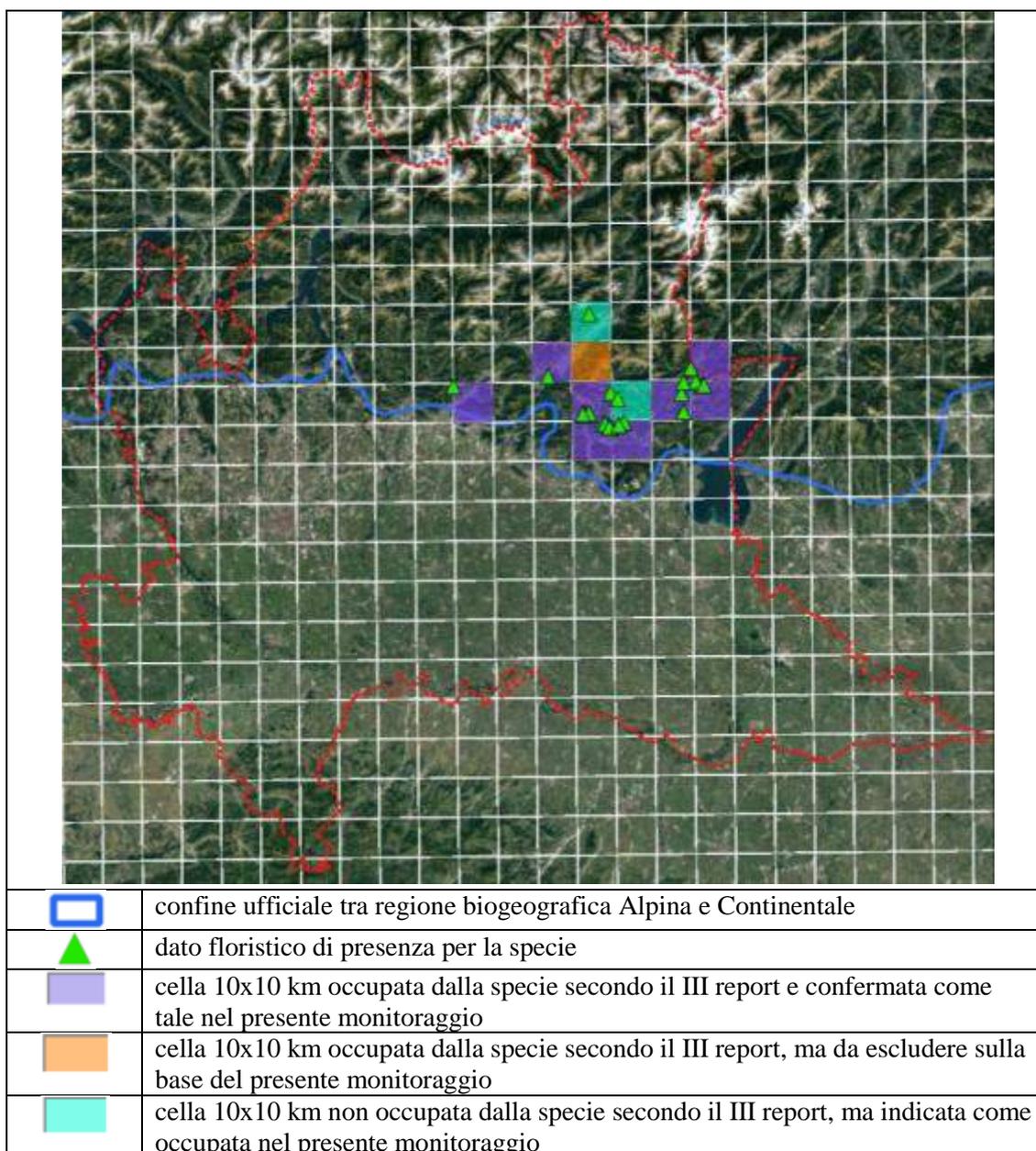


Figura 2. Distribuzione di *Adenophora liliifolia* in Lombardia.

4.1.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, il numero di individui è stato conteggiato nelle popolazioni riportate in Tabella 4.

Tabella 4. Popolazioni di *Adenophora liliifolia* di cui è stato conteggiato il numero di individui.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
AL003	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30	2
AL004	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30	5
AL005	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30 2017-08-16	68
AL008	Belleri Graziano, Ferrari Mario (ABB)	2017-08-22	3
AL011	Micheli Alessandro (CSNB)	2017-08-10	10
AL016	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	13

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
AL017	Belleri Graziano (ABB)	2017-08-15	19
AL018	Belleri Graziano (ABB)	2017-08-15	10
AL019	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-09	1
AL020	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-09	123

Sono state conteggiate 10 popolazioni su un totale di 20. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde sono composte in media da 10 individui, con un intervallo (95%) tra 4 e 20 individui.

In conclusione, l'intera popolazione regionale può essere stimata in 354 individui, con un intervallo (95%) tra 294 e 454 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come incerto nel breve periodo (2007-2018), in quanto le popolazioni presentano una discreta fluttuazione nel numero di individui; forse è ravvisabile un trend negativo.

Allo stato attuale delle conoscenze, tutte le popolazioni, anche se in alcuni casi solo per qualche centinaio di metri, risultano esterne ai Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC).

4.1.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018)

4.1.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinstatement of appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A09 - Intensive grazing or overgrazing by livestock	P/M	M	CA05 - Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.1.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Adenophora liliifolia					→

4.2 *Asplenium adulterinum*

La specie è presente sul territorio regionale con due sottospecie: la subsp. *adulterinum*, legata a substrati ultrabasici (es. ofioliti), e l'endemica subsp. *presolanense*, di cui si è a conoscenza di un'unica località di presenza (Martini, 2012). Si tratta comunque di una felce, gruppo di per sé critico, che è stata spesso confusa con altre specie congeneri, in particolare con *A. trichomanes*. Diverse segnalazioni regionali per *A. adulterinum* non sono state quindi ritenute attendibili sulla base di considerazioni ecologiche, come quelle riportate da Consonni (1997) per località montane su substrati carbonatici, o di specifiche revisioni di erbario riportate da Bona (2005). Nel presente monitoraggio si è provveduto a verificare la presenza della subsp. *adulterinum* nella catena alpina dove è segnalata la presenza di substrati ofiolitici, consentendo di ottenere una più precisa informazione sulla distribuzione e sulla consistenza delle popolazioni a livello regionale.

Nella distribuzione nazionale fornita dal MATTM, viene riportata per *A. adulterinum* anche una cella 10x10 km (10kmE426N241) nella regione biogeografica Continentale. Questa informazione deriva da un dato floristico riferito a piante in località Pietra di Corvo, come riportato nello specifico da Ardenghi & Polani (2016).

In AA.VV. (2018) si riporta: “è invece riconducibile ad un'errata segnalazione la stazione di Pietra Corva (PV) riportata in Ardenghi & Polani (2016)”. La segnalazione per Pietra Corva è quindi errata, come ribadito da altre fonti (v. Allegato 8.2.3), che indicano come le piante in oggetto appartengano in realtà ad *Asplenium trichomanes*. Nel passato sono stati condotti studi sulla flora crittogamologica nell'area di Pietra di Corvo e non è mai stato osservato *A. adulterinum* (Brusa Guido).

In conclusione, il dato riferito a questa cella è errato, con conseguente eliminazione della segnalazione di *A. adulterinum* dalla summenzionata cella.

4.2.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.3 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 5 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:
10kmE431N255: il dato è riferito ad una generica segnalazione riportata nel Formulario Standard della ZSC IT2040033 Val Venina e quindi ripreso anche per la ZPS IT2040401 Parco Regionale Orobic Valtellinesi. Nei Piani di Gestione dei due Siti la specie è genericamente citata, senza ulteriori dettagli. Nei Formulari Standard e nei Piani di Gestione questa specie non è riportata tra la specie di interesse comunitario, essendo unicamente citata nella sezione 3.3 del Formulario Standard (“Other important species of flora and fauna”). Il territorio della ZSC IT2040033 Val Venina non presenta substrati ofiolitici sulla base della più recente cartografia geologica alla scala 1:50000 ([foglio 56-Sondrio; ISPRA, Portale del Servizio Geologico d'Italia](#)). Di conseguenza, la segnalazione, che anche appare infondata sul piano ecologico, al momento non è suffragata da alcun dato oggettivo.

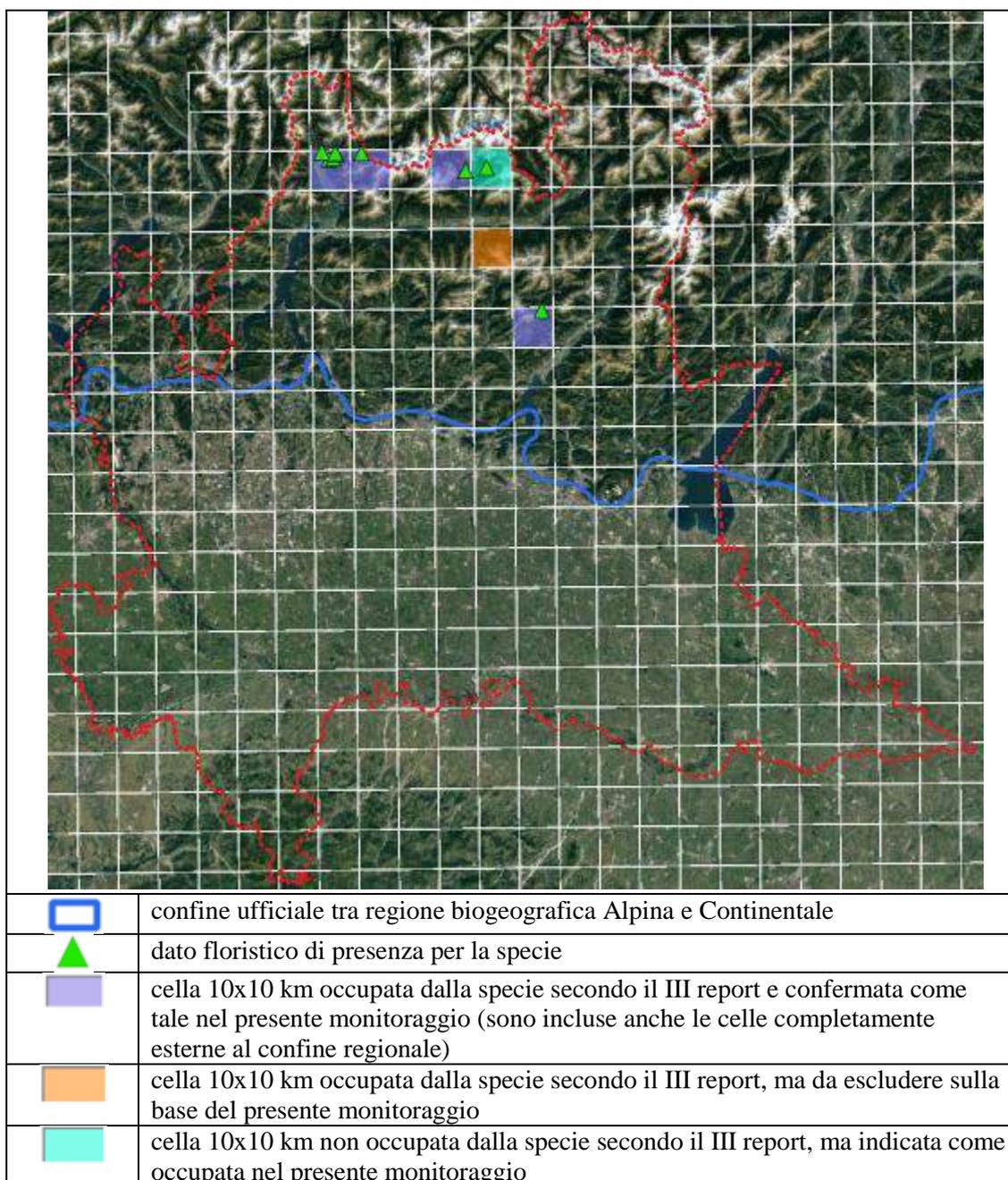


Figura 3. Distribuzione di *Asplenium adulterinum* in Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE431N257: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=AA009).

Sulla base di quanto riportato per cella 10kmE431N255, la specie deve essere rimossa dalla ZSC IT2040033 Val Venina e quindi dalla ZPS IT2040401 Parco Regionale Orobie Valtellinesi, quantunque la specie non sia segnalata nella sezione 3.1 del Formulario Standard ma nella sezione 3.3.

La specie è inoltre riportata per la ZSC IT2040017 Disgrazia - Sissone, dove tuttavia è unicamente citata nella sezione 3.3 del Formulario Standard (“Other important species of flora and fauna”). Inoltre, il Piano di Gestione di questo Sito non menziona affatto la presenza di questa specie, nonostante siano stati realizzati rilievi floristici per la redazione del Piano. Sono stati quindi condotti sopralluoghi (Brusa Guido, nel 2018) nelle zone con ofioliti all’interno della

ZSC, ma con risultati negativi (è stata osservata soltanto la presenza di *A. trichomanes* e *A. viride*), inclusa la zona che era stata indicata come di possibile presenza di *A. adulterinum* (Orsenigo Simone, com. pers.: “Chiareggio, sentiero verso rif. Del Grande Camerini, Chiesa in Valmalenco (SO)”).

Nella medesima cella dove è collocata la ZSC IT2040017 Disgrazia - Sissone (10kmE430N257), ma esternamente ai confini di quest’ultima, *A. adulterinum* è stato osservato (ID_ORBL=AA007) su ofioliti a quote decisamente inferiori rispetto a quelle situate nel territorio della ZSC.

In conclusione, sebbene alcune stazioni siano prossime ai confini, la segnalazione compresa entro tali limiti non è supportata da alcun dato oggettivo e quindi non va considerata per la ZSC IT2040017.

4.2.2 Consistenza delle popolazioni

L’unica popolazione della subsp. presolanense (ID_ORBL= AA009) consta di ca. 50 individui (Orsenigo Simone, 2017-06-13). Per le popolazioni della subsp. *adulterinum* è stato invece stimato il numero di individui sulla base dei dati riportati nella Tabella 5.

Tabella 5. Popolazioni di *Asplenium adulterinum* subsp. *adulterinum* di cui è stato conteggiato il numero di individui.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
AA001_01	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-05-26	5
AA004	Orsenigo Simone, Rossi Graziano	2017-06-27	6
AA005	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-05-26	30
AA006	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-05-26	50
AA007	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-30	15
AA008	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-24	22

Sono state conteggiate 6 popolazioni della subsp. *adulterinum* su un totale di 8. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde di questa sottospecie sono composte in media da 16 individui, con un intervallo (95%) tra 10 e 25 individui.

In conclusione, l’intera popolazione regionale di *Asplenium adulterinum*, a prescindere dalla sottospecie, può essere stimata in 210 individui, con un intervallo (95%) tra 198 e 228 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come stabile nel breve periodo (2007-2018).

Allo stato attuale delle conoscenze, l’unica popolazione di *Asplenium adulterinum* inserita in Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat è quella della subsp. presolanense, composta da ca. 50 individui come sopra riportato. Questa popolazione può essere considerata come stabile nel breve periodo (2007-2018).

4.2.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

4.2.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
L02 - Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices)	P/M	M	CL01 - Management of habitats (others than agriculture and forest) to slow, stop or reverse natural processes
F07 - Sports, tourism and leisure activities	P	A	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	M	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle relative misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il "Piano d'azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia" (AA.VV., 2018).

4.2.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Asplenium adulterinum					→

4.3 Buxbaumia viridis

4.3.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.4 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 3 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

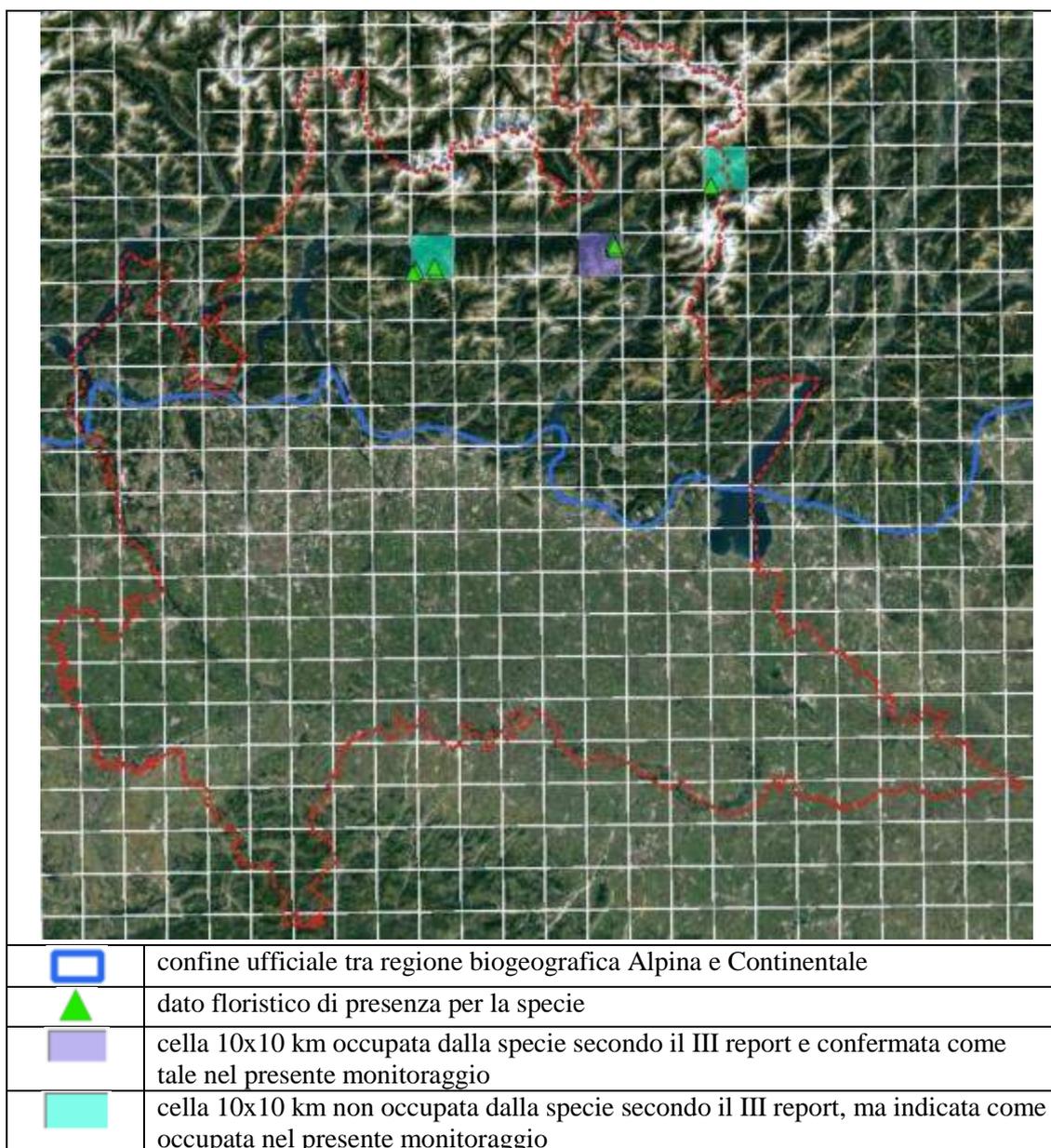


Figura 4. Distribuzione di *Buxbaumia viridis* in Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE429N255: esistono diversi dati per questa cella (ID_ORBL=BV004_##, BV005_##);
- 10kmE436N257: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=BV006).

La specie è infine da inserire nei seguenti Siti RN2000 in cui non era in precedenza riportata:

- ZSC IT2040028 Valle del Bitto di Albaredo: sulla base di tre dati (ID_ORBL= BV004_##);
- ZSC IT2040029 Val Tartano: sulla base di tre dati (ID_ORBL= BV005_##);
- ZPS IT2040401 Parco Regionale Orobie Valtellinesi: sulla base dei summenzionati dati floristici per le due ZSC.

4.3.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 9 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- 1kmE4290N2550
- 1kmE4291N2551
- 1kmE4291N2552
- 1kmE4295N2552
- 1kmE4296N2551
- 1kmE4338N2555
- 1kmE4338N2556
- 1kmE4338N2557
- 1kmE4361N2570

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 8 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- 1kmE4290N2550
- 1kmE4291N2551
- 1kmE4291N2552
- 1kmE4295N2552
- 1kmE4338N2555
- 1kmE4296N2551
- 1kmE4338N2556
- 1kmE4338N2557

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.3.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali, in quanto le popolazioni più esigue potrebbero scomparire. Sulla base dell'ecologia della specie, non sembra esserci habitat non occupato sufficientemente ampio e con qualità adeguata.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.3.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
B15 - Forest management reducing old growth forests	P/M	A	CB05 - Adapt/change forest management and exploitation practices
B06 - Logging (excluding clear cutting) of individual trees	M	M	CB06 - Stop forest management and exploitation practices
B07 - Removal of dead and dying trees, including debris	M	M	CB06 - Stop forest management and exploitation practices
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.3.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Buxbaumia viridis					↘

4.4 *Cypripedium calceolus*

4.4.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.5 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 14 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

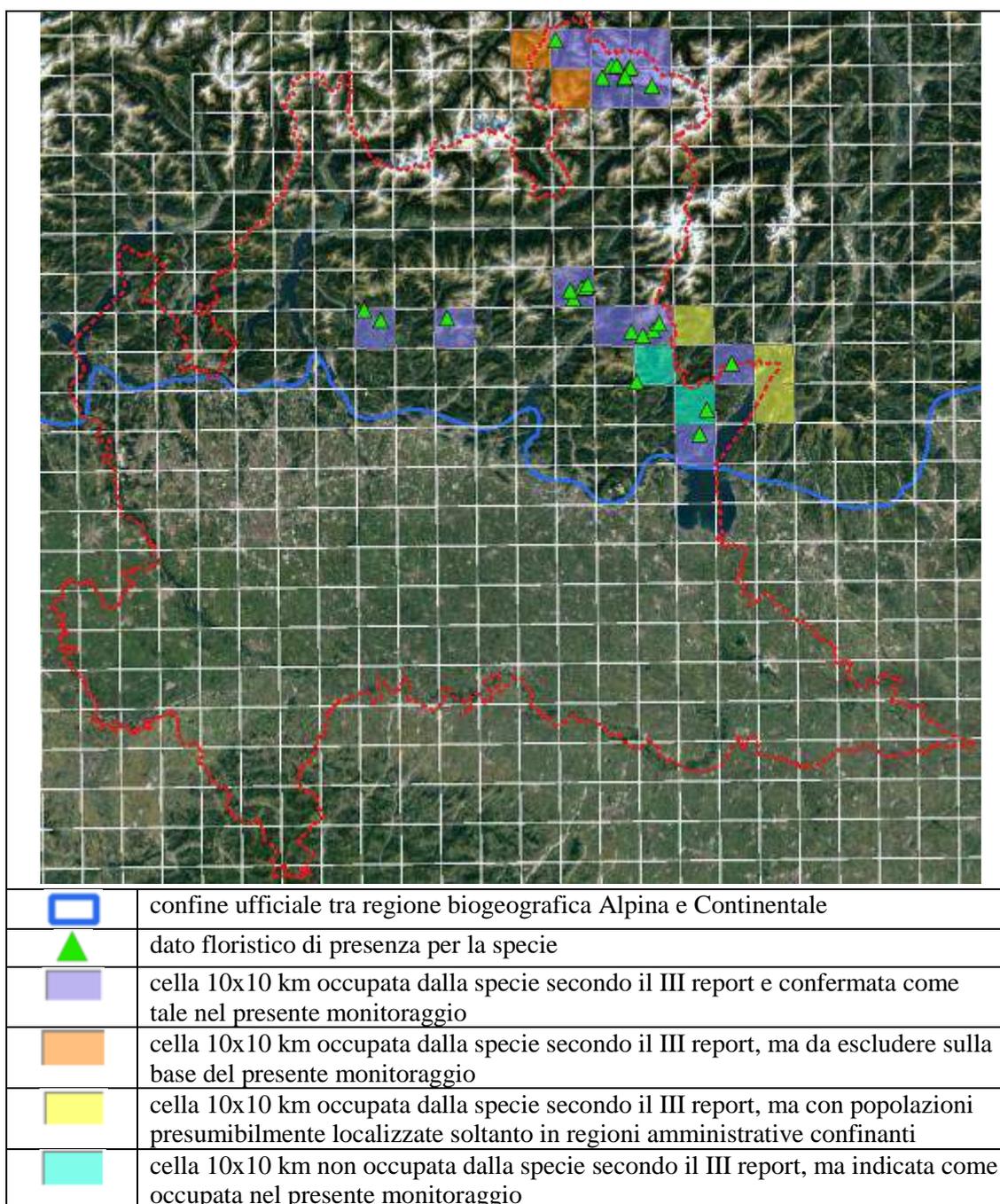


Figura 5. Distribuzione di *Cypripedium calceolus* in Lombardia.

Anche sulla base della recente revisione della distribuzione regionale riportata in AA.VV. (2018), non si hanno a disposizione dati floristici per le seguenti due celle. Pertanto sono eliminate le seguenti segnalazioni dalla distribuzione regionale:

- 10kmE432N260;
- 10kmE433N259.

Peraltro in quest'ultima cella, non sembrano esserci nemmeno condizioni ecologiche idonee per la specie, che trova il proprio ambiente idoneo su suoli evolutisi in genere su depositi carbonatici

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizioni dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE436N253;
- 10kmE438N252;
- 10kmE438N251.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE435N252: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=CC006);
- 10kmE436N251: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=CC004).

Allo stato attuale delle conoscenze, non si hanno dati floristici recenti per i seguenti Siti della RN2000:

- ZSC IT2030001 Grigna Settentrionale e ZSC IT2030002 Grigna Meridionale: l'unica segnalazione per questa specie è quella di Vandelli (1763) per Colonghei, località sulla Grigna Meridionale. Da allora, nessuna segnalazione è stata riportata, nonostante entrambi i massicci montuosi sia stati ampiamente indagati da numerosi botanici e appassionati floristi, spesso con ricerche mirate su questa specie (come riportati in Banti et al., 2015). Infine, per la Grigna Meridionale non sembrano esserci dati riferiti nello specifico;
- ZSC IT2040013 Val Zebrù - Gran Zebrù - Monte Confinale: esiste un dato floristico (ID_ORBL=CC016) per la Val Zebrù, ma questo dato è riferito alla parte iniziale della valle, quindi esternamente alla ZSC (dato confermato da Gironi Federica, com. pers.);
- ZSC IT2070021 Valvestino: esiste un dato floristico (ID_ORBL=CC004) per la Val Vestino, ma questo dato è appena oltre il confine della ZSC di poche decine di metri.

Sulla base delle attuali conoscenze, attenendosi scrupolosamente ai limiti amministrativi attuali, la specie non va considerata per questi Siti.

4.4.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, il numero di individui è stato conteggiato nelle popolazioni riportate in Tabella 4.

Tabella 6. Popolazioni di *Cypripedium calceolus* di cui è stato conteggiato il numero di individui.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
CC007	Ferrari Mario (ABB)	2017-07-12	7
CC008	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-01	20
CC017	Orsenigo Simone	2015-06-14	3
CC019	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-01	1
CC022	Orsenigo Simone	2015-06-14	430

Sono state conteggiate 5 popolazioni su un totale di 26. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde sono composte in media da 11 individui, con un intervallo (95%) tra 1 e 149 individui.

In conclusione, l'intera popolazione regionale può essere stimata in 692 individui, con un intervallo (95%) tra 482 e 3590 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

Le 13 popolazioni all'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC) possono essere stimate complessivamente formate da 567 individui, con un intervallo (95%) tra 467 e 1947 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni in questi Siti può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.4.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.4.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
L02 - Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices)	P	A	CL01 - Management of habitats (others than agriculture and forest) to slow, stop or reverse natural processes
A07 - Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)	P	A	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
M05 - Collapse of terrain, landslide	M	M	np
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	A	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.4.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Cypripedium calceolus					→

4.5 Daphne petraea

4.5.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.6 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 7 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

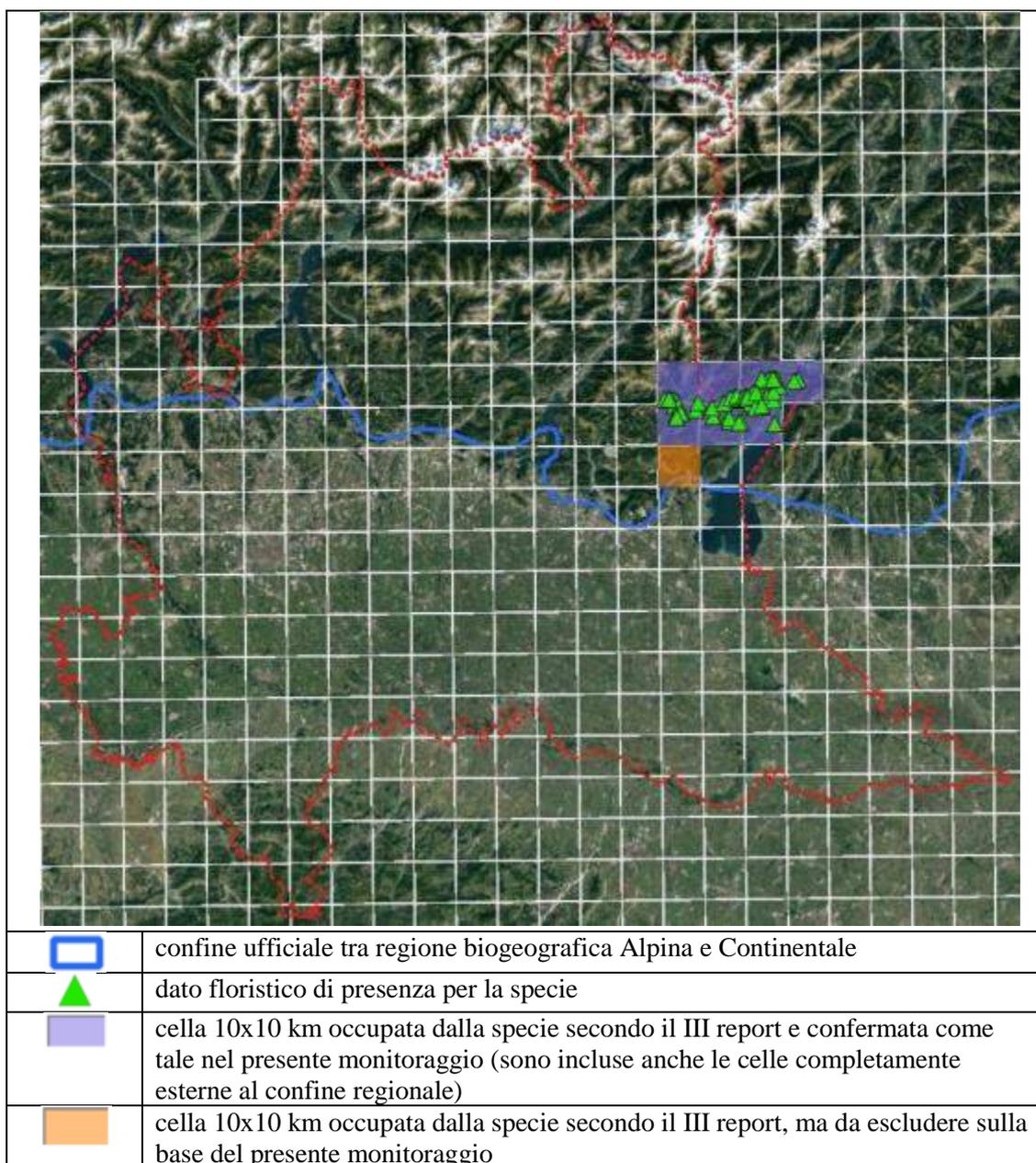


Figura 6. Distribuzione di *Daphne petraea* in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE435N250: si tratta di un mero errore materiale di geolocalizzazione di un dato floristico (ID_ORBL=DP061). Nel precedente report questo dato era stato assegnato alla località Monte Castello in Valsabbia (località nella summenzionata cella

10kmE435N250), ma in realtà si tratta del Monte Castello a Tignale (quindi riferita alla cella 10kmE437N251, già ricompresa nella distribuzione conosciuta della specie).

4.5.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 45 celle 1x1 km:

- 1kmE4351N2520
- 1kmE4354N2517
- 1kmE4354N2519
- 1kmE4354N2520
- 1kmE4355N2517
- 1kmE4355N2519
- 1kmE4359N2518
- 1kmE4359N2520
- 1kmE4363N2516
- 1kmE4363N2518
- 1kmE4378N2520
- 1kmE4379N2523
- 1kmE4384N2525
- 1kmE4353N2520
- 1kmE4354N2516
- 1kmE4378N2525
- 1kmE4383N2525
- 1kmE4352N2520
- 1kmE4366N2519
- 1kmE4367N2515
- 1kmE4367N2516
- 1kmE4367N2521
- 1kmE4368N2521
- 1kmE4369N2515
- 1kmE4369N2520
- 1kmE4369N2521
- 1kmE4370N2515
- 1kmE4370N2520
- 1kmE4370N2521
- 1kmE4371N2520
- 1kmE4371N2521
- 1kmE4372N2519
- 1kmE4372N2521
- 1kmE4373N2518
- 1kmE4373N2520
- 1kmE4373N2522
- 1kmE4374N2520
- 1kmE4375N2518
- 1kmE4375N2519
- 1kmE4375N2525
- 1kmE4376N2521
- 1kmE4376N2525
- 1kmE4377N2525
- 1kmE4378N2514
- 1kmE4378N2522

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 28 celle 1x1 km:

- 1kmE4378N2525
- 1kmE4366N2519
- 1kmE4367N2515
- 1kmE4367N2516
- 1kmE4367N2521
- 1kmE4368N2521
- 1kmE4369N2515
- 1kmE4369N2520
- 1kmE4369N2521
- 1kmE4372N2519
- 1kmE4372N2521
- 1kmE4373N2518
- 1kmE4373N2520
- 1kmE4373N2522
- 1kmE4374N2520
- 1kmE4375N2518
- 1kmE4375N2519
- 1kmE4375N2525

- 1kmE4370N2515
- 1kmE4370N2520
- 1kmE4370N2521
- 1kmE4371N2520
- 1kmE4371N2521
- 1kmE4376N2521
- 1kmE4376N2525
- 1kmE4377N2525
- 1kmE4378N2514
- 1kmE4378N2522

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.5.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

4.5.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
F07 - Sports, tourism and leisure activities	M	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
I04 - Problematic native species	P	A	CI05 - Management of problematic native species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	A	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	A	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.5.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Daphne petraea					↓

4.6 *Dicranum viride* (regione biogeografica Alpina)

La distribuzione di questa specie è restituita considerando che tutte le popolazioni sui rilievi montuosi prealpini siano afferenti alla regione biogeografica Alpina, nonostante alcune di esse siano situati nella regione biogeografica Continentale sulla base del confine ufficiale di demarcazione tra le due regioni biogeografiche.

4.6.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.7 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina, che complessivamente occupa 8 celle 10x10 km.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE426N253: i dati floristici per questa cella sono riconducibili al massiccio delle Grigne (Rossi, 1925), che peraltro è soltanto parzialmente incluso in questa cella. Questi dati sono però da considerare errati per motivazioni ecologiche suffragate da sopralluoghi, sulla base di quanto riportato in Brusa (2018) e Brusa & Armiraglio (2018a).

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE423N253: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=DV021);
- 10kmE427N254: esistono 3 dati per questa cella (ID_ORBL=DV022_##).

Sulla base delle analisi riportate in Brusa (2018) e Brusa & Armiraglio (2018a), la specie non è da considerare per i seguenti Siti RN2000:

- ZPS IT2010401 Parco Regionale Campo dei Fiori: tutti i substrati che ospitano la specie sono esterni a questo Sito;
- ZSC IT2030001 Grigna Settentrionale, ZSC IT2030002 Grigna Meridionale e ZPS IT2030601 Grigne: sulla base delle considerazioni sopra riportate e riferite alla cella 10kmE426N253;
- ZSC IT2040019 Bagni di Masino - Pizzo Badile e ZPS IT2040601 Bagni di Masino - Pizzo Badile - Val di Mello - Val Torrone - Piano di Preda Rossa: la segnalazione originale (Pfeffer, 1871) è stata attribuita erroneamente a questi Siti, ma in realtà è riferita all'abitato di Val Masino, nelle vicinanze del quale *Dicranum viride* è presente come verificato da sopralluoghi sul terreno (ID_ORBL=DV003_##).

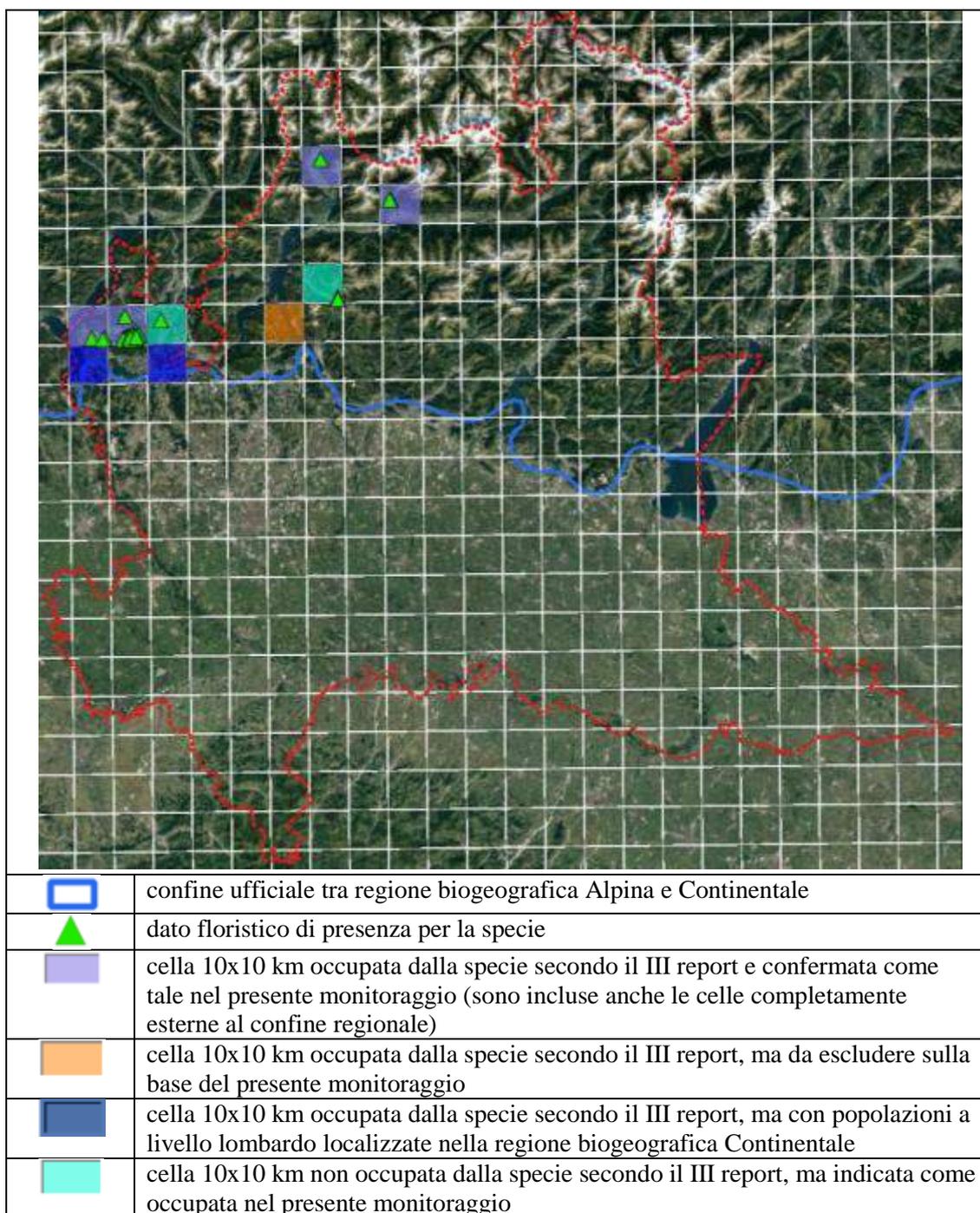


Figura 7. Distribuzione di *Dicranum viride* in Lombardia (regione biogeografica Alpina).

Inoltre, la specie è da inserire nei seguenti Siti RN2000 dove non era in precedenza riportata:

- ZSC IT2010018 Monte San Giano: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=DV017);
- ZSC IT2040041 Piano di Chiavenna: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=DV030).

4.6.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 22 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- 1kmE4225N2530
- 1kmE4227N2533
- 1kmE4228N2532
- 1kmE4227N2531
- 1kmE4224N2537
- 1kmE4227N2532
- 1kmE4216N2531
- 1kmE4292N2566
- 1kmE4278N2541
- 1kmE4233N2536
- 1kmE4219N2531
- 1kmE4227N2530
- 1kmE4226N2530
- 1kmE4224N2531
- 1kmE4226N2531
- 1kmE4226N2532
- 1kmE4225N2531
- 1kmE4275N2576
- 1kmE4279N2540
- 1kmE4278N2540
- 1kmE4218N2531
- 1kmE4225N2532

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 14 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- 1kmE4225N2530
- 1kmE4227N2533
- 1kmE4228N2532
- 1kmE4227N2531
- 1kmE4224N2537
- 1kmE4227N2532
- 1kmE4216N2531
- 1kmE4227N2530
- 1kmE4226N2530
- 1kmE4224N2531
- 1kmE4226N2531
- 1kmE4226N2532
- 1kmE4225N2531
- 1kmE4275N2576

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.6.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.6.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
B04 - Abandonment of traditional forest management	P/M	A	CB02 - Maintain existing traditional forest management and exploitation practices
B06 - Logging (excluding clear cutting) of individual trees	P/M	M	CB05 - Adapt/change forest management and exploitation practices
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P/M	M	CI03 - Management, control or eradication of other invasive alien species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
L06 - Interspecific relations (competition, predation, parasitism, pathogens.)	P/M	A	CL04 - Other measures related to natural processes

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.6.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Dicranum viride (ALP)					→

4.7 Dicranum viride (regione biogeografica Continentale)

In Italia, *Dicranum viride* non è riportato come presente nella regione biogeografica Continentale sulla base del III report nazionale. Viene quindi qui riportato come presente per la prima volta. La distribuzione di questa specie è restituita considerando che tutte le popolazioni esterne ai rilievi prealpini, ovvero nella fascia collinare morenica, siano afferenti alla regione biogeografica Continentale, nonostante alcune di esse siano situati nella regione biogeografica Alpina sulla base del confine ufficiale di demarcazione tra le due regioni biogeografiche.

4.7.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.8 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale, che complessivamente occupa 4 celle 10x10 km.

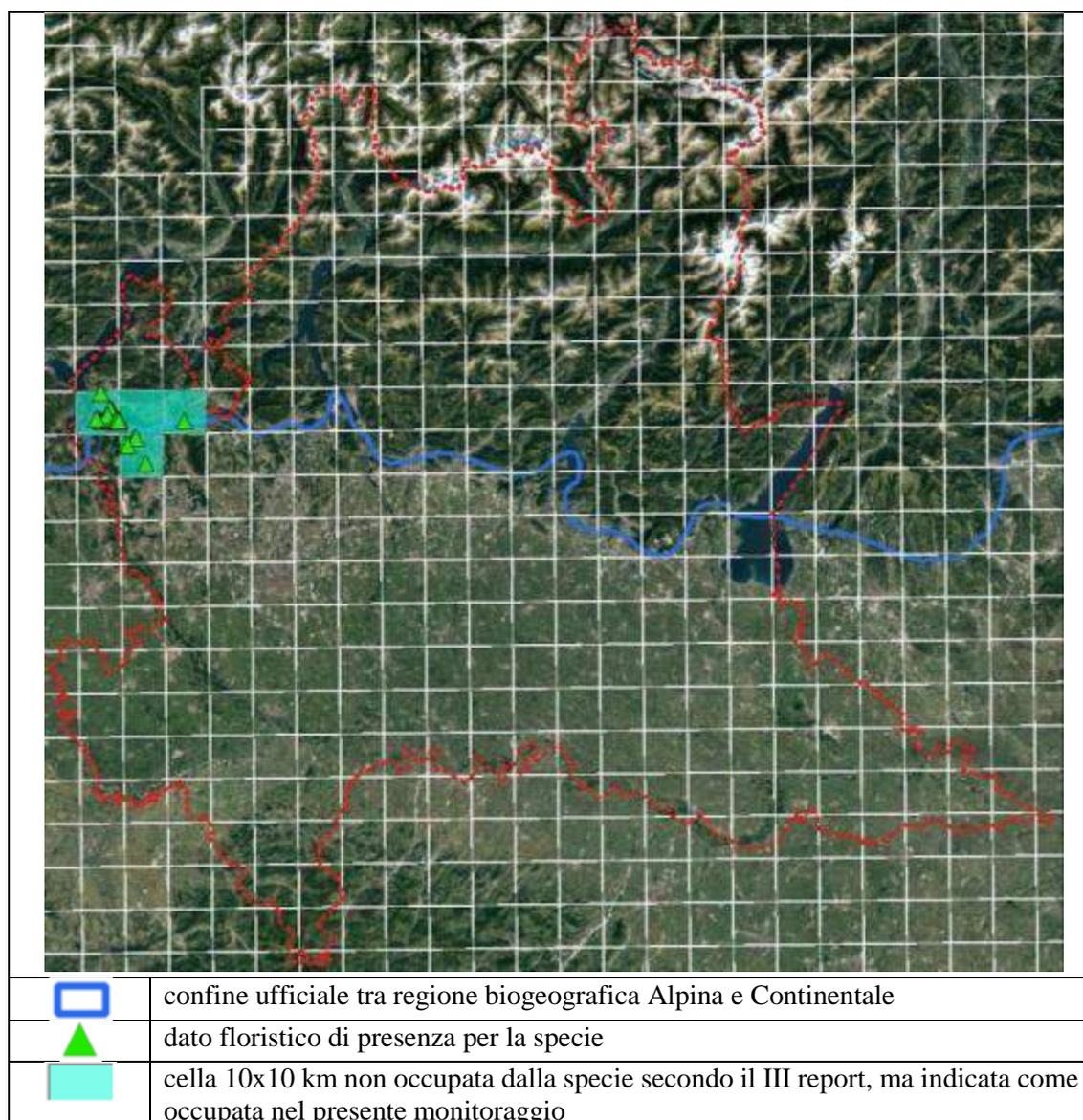


Figura 8. Distribuzione di *Dicranum viride* in Lombardia (regione biogeografica Continentale).

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE421N252: esistono diversi dati per questa cella (ID_ORBL=DV012_##, DV014_##, DV024_##, DV025, DV026, DV027##);
- 10kmE422N252: esistono 2 dati per questa cella (ID_ORBL= DV028, DV029);
- 10kmE423N252: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=DV008_01);
- 10kmE422N251: esistono 3 dati per questa cella (ID_ORBL=DV011, DV018_##, DV_020_##).

4.7.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 16 celle 1x1 km (tra parentesi il numero di dati riferito a ciascuna cella):

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • 1kmE4214N2523 | • 1kmE4219N2523 |
| • 1kmE4215N2522 | • 1kmE4220N2522 |
| • 1kmE4215N2523 | • 1kmE4221N2517 |
| • 1kmE4216N2523 | • 1kmE4223N2518 |
| • 1kmE4217N2523 | • 1kmE4226N2512 |
| • 1kmE4217N2524 | • 1kmE4234N2522 |
| • 1kmE4219N2522 | • 1kmE4216N2529 |
| • 1kmE4218N2525 | • 1kmE4220N2523 |

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Tutte le popolazioni conosciute sono esterne a Siti della RN2000.

4.7.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali, in quanto le popolazioni sono soggette a diversi fattori di pressione con importanza elevata che determinano una costante erosione dell'area e della qualità dell'habitat. Sulla base dell'ecologia della specie, non sembra esserci habitat non occupato sufficientemente ampio e con qualità adeguata.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.7.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
B04 - Abandonment of traditional forest management	P/M	A	CB02 - Maintain existing traditional forest management and exploitation practices
B06 - Logging (excluding clear cutting) of individual trees	P/M	A	CB05 - Adapt/change forest management and exploitation practices
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P/M	A	CI03 - Management, control or eradication of other invasive alien species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
L06 - Interspecific relations (competition, predation, parasitism, pathogens.)	P/M	A	CL04 - Other measures related to natural processes

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.7.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Dicranum viride (CON)					↘

4.8 *Dracocephalum austriacum*

4.8.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.9 sono riportati gli unici due dati floristici certi per questa specie, che complessivamente occupano un'unica cella 10x10 km. La specie è presente soltanto nella regione Alpina.

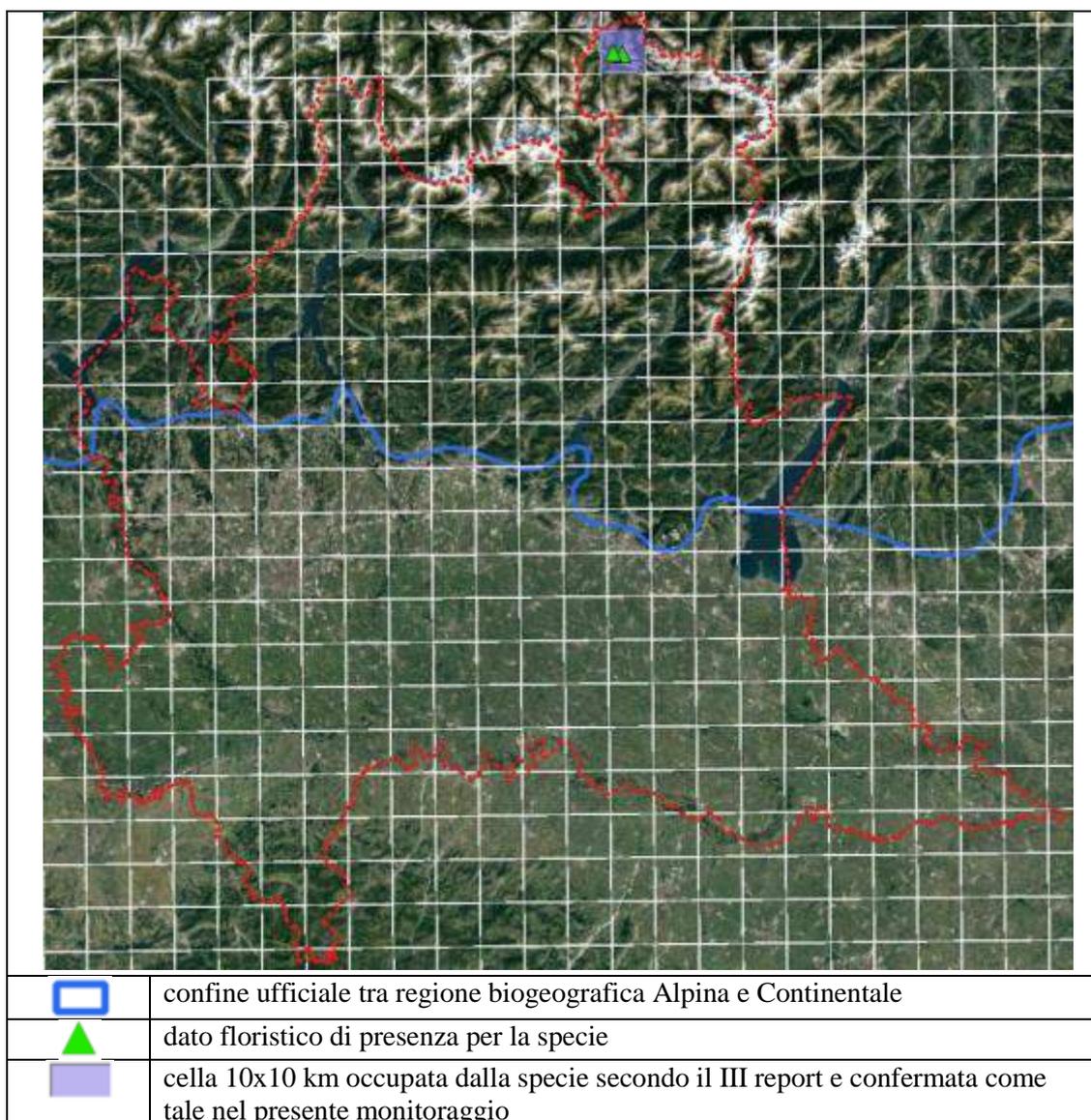


Figura 9. Distribuzione di *Dracocephalum austriacum* in Lombardia.

Entrambe le popolazioni conosciute sono esterne alla ZSC IT2040004 Valle Alpisella, dove la specie è riportata nel Formulario Standard. In particolare, una delle due popolazioni è a qualche centinaio di metri dal confine di questa ZSC. Di conseguenza, sulla base delle attuali conoscenze e attenendosi scrupolosamente ai limiti amministrativi attuali, la specie all'interno della ZSC non va considerata.

4.8.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la consistenza di questa specie è stimabile in 119 individui (Mangili Federico, 25-06-2015).

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Allo stato attuale delle conoscenze e come sopra specificato seppur a minima distanza rispetto ai confini dei Siti RN2000, tutte le popolazioni sono esterne ai Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC).

4.8.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

4.8.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
L02 - Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices)	M	M	np
M05 - Collapse of terrain, landslide	M	M	np
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	M	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	np

Sulla base del “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018), non si prevedono specifiche azioni di conservazione su questa specie, se non monitoraggi, studi sulla biologia della specie e la conservazione ex situ.

4.8.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Dracocephalum austriacum					→

4.9 Eleocharis carniolica

I dati floristici su questa specie derivano dalla revisione critica riportata in Brusa & Armiraglio (2018b).

4.9.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.10 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 7 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Continentale.

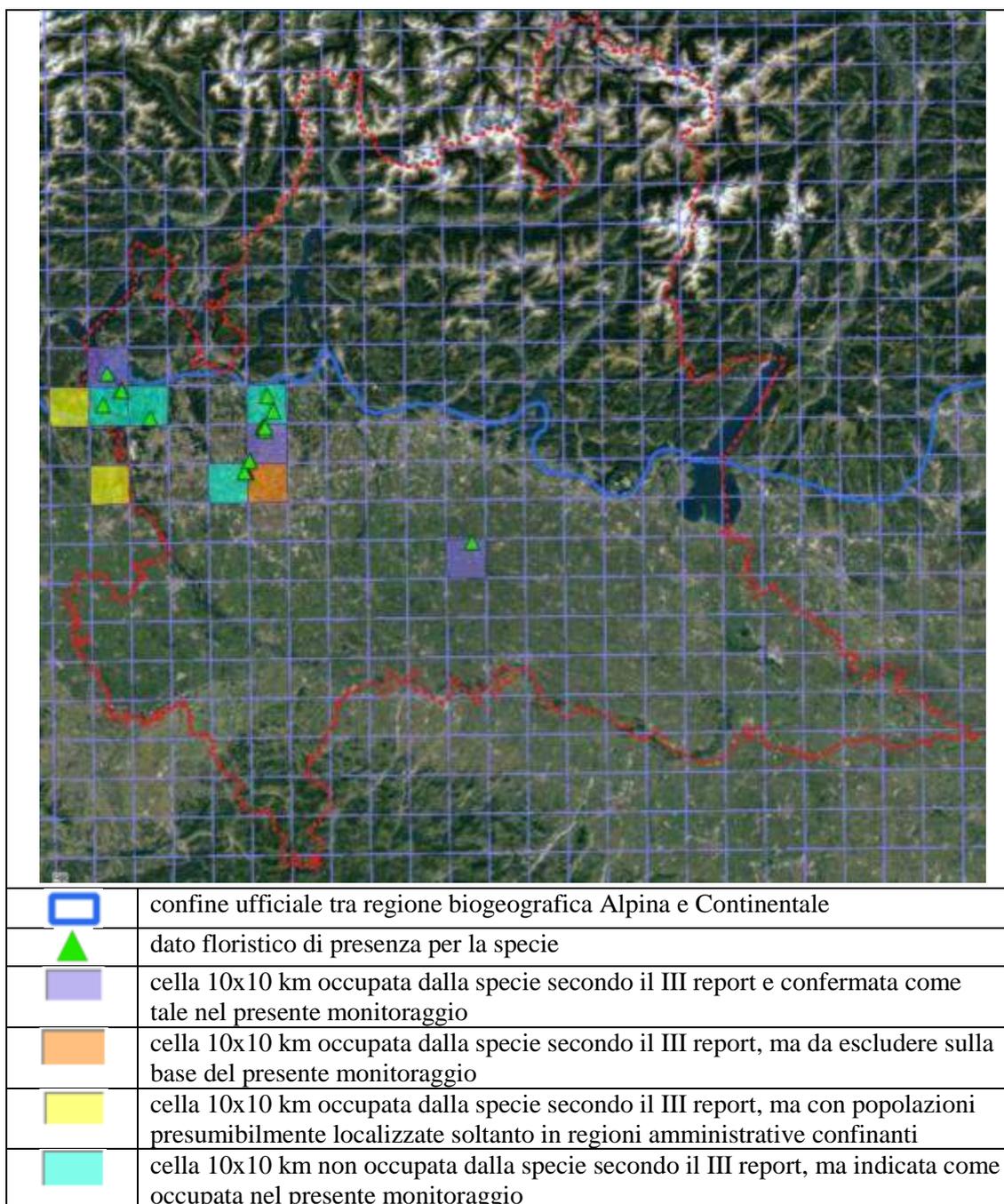


Figura 10. Distribuzione di *Eleocharis carniolica* in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE425N249: i dati per questa cella sono riconducibili a un'errata geolocalizzazione delle popolazioni presenti al Laghetto Manuè, presso la ZSC IT2050001 Pineta di Cesate (ID_ORBL=EC013_##), che risultano in realtà situati in un cella limitrofa (10kmE424N249), comunque all'interno della summenzionata ZSC. Non avendo altri dati floristici a disposizione, la cella in oggetto non può essere confermata.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE420N251;
- 10kmE421N249.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE421N251: esistono 3 dati per questa cella (ID_ORBL=EC002, EC003 e EC012);
- 10kmE422N251: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=EC008);
- 10kmE424N249: esistono 3 dati per questa cella (ID_ORBL=EC013_##);
- 10kmE425N251: esistono 2 dati per questa cella (ID_ORBL=EC006, EC007).

Infine, la specie è da inserire nei seguenti Siti RN2000 dove non era in precedenza riportata:

- ZSC IT2010009 Sorgenti del Rio Capricciosa: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=EC012);
- ZSC IT20A0018 Cave Danesi: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=EC001), anche se di recente non confermato, ma dove è prevista una sua reintroduzione (AA.VV, 2018).

Nella distribuzione regionale di questa specie, è stato considerato anche un dato extra-territoriale, perché riferito a un'area non sotto la giurisdizione di amministrazioni italiane, ma direttamente sotto la Commissione Europea (ID_ORBL=004; v. Brusa & Armiraglio, 2018b).

4.9.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 12 celle 1x1 km:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • 1kmE4213N2515 | • 1kmE4250N2500 |
| • 1kmE4214N2523 | • 1kmE4254N2508 |
| • 1kmE4218N2518 | • 1kmE4254N2509 |
| • 1kmE4218N2519 | • 1kmE4255N2516 |
| • 1kmE4225N2511 | • 1kmE4256N2513 |
| • 1kmE4249N2497 | • 1kmE4306N2479 |

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 4 celle 1x1 km:

- 1kmE4213N2515
- 1kmE4249N2497
- 1kmE4250N2500
- 1kmE4306N2479

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.9.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.9.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	M	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinststate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A19 - Application of natural fertilisers on agricultural land	P	A	np
B29 - Other forestry activities, excluding those relating to agro-forestry	P	A	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
C15 - Mining and extraction activities not referred to above	P	A	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
F01 - Conversion from other land uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)	M	M	np

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives
J03 - Mixed source air pollution, air-borne pollutants	P	A	np
K02 - Drainage	M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
K05 - Physical alteration of water bodies	M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.9.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Eleocharis carniolica					↘

4.10 *Gladiolus palustris*

La distribuzione di questa specie è restituita considerando che tutte le popolazioni sui rilievi prealpini siano afferenti alla regione biogeografica Alpina, nonostante alcune di esse ricadano nella regione biogeografica Continentale almeno sulla base del confine ufficiale di demarcazione tra le due regioni biogeografiche. Pertanto in Lombardia, utilizzando la linea di demarcazione tra le due regioni proposta nel Paragrafo 3.2, questa specie è attualmente accertata soltanto per la regione biogeografica Alpina e come tale viene trattata unicamente per questa regione biogeografica nel presente monitoraggio.

Segnalazioni generiche per la regione biogeografica Continentale in senso stretto, ovvero esternamente ai rilievi prealpini, erano state riportate nel passato per l'Oltrepò Pavese (banca dati dell'ORBL). Tuttavia questa specie non è riportata nella recente flora di quest'area (Ardenghi & Polani, 2016). Ardenghi N. (pers. comm.) conferma "l'assenza di segnalazioni di questa specie, sia recenti sia antiche. Sicuramente i dati sono da riferire a *G. italicus*, localmente piuttosto frequente".

G. palustris era segnalato anche nel Parco del Ticino, all'interno dei Formulari Standard della IT2080014 Boschi Siro Negri e Moriano e della ZPS IT2080301 Boschi del Ticino. La distribuzione nazionale di *G. palustris* fornita dal MATTM non tiene conto di queste presenze. Si rimanda all'Allegato 8.2.11 (v. Altre fonti) per ulteriori spiegazioni riguardo a questi dati, in realtà riferiti a *G. imbricatus*. In definitiva, *G. palustris* non va considerato in entrambi i summenzionati Siti nel Parco del Ticino.

Segnalazioni di maggior rilievo per la regione biogeografica Continentale sono quelle per la zona collinare della provincia di Brescia. Stando alle attuali conoscenze, anche questi dati non sono da considerare validi ai fini del presente monitoraggio. I dati floristici di queste popolazioni bresciane e le relative valutazioni sono riportati in Allegato 8.2.11.

4.10.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.11 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 36 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

1. 10kmE424N254: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP002);
2. 10kmE426N253: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP006);
3. 10kmE428N252: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP022);
4. 10kmE428N254: esistono alcuni dati per questa cella (ID_ORBL=GP034_##);
5. 10kmE429N253: esistono alcuni dati per questa cella (ID_ORBL=GP033_##);
6. 10kmE429N251: esistono alcuni dati per questa cella (ID_ORBL=GP025, GP026_##, GP027);
7. 10kmE430N251: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP028_##, GP029);
8. 10kmE431N253: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=GP035, GP036);
9. 10kmE432N251: esistono alcuni dati per questa cella (ID_ORBL=GP042, GP044_##);
10. 10kmE432N252: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP041, GP043);
11. 10kmE433N250: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP055);
12. 10kmE433N251: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=GP053, GP054);

13. 10kmE433N253: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=GP045, GP046);
14. 10kmE434N250: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=GP056, GP057, GP059, GP060, GP061, GP062, GP03);
15. 10kmE434N251: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=GP052, GP058);
16. 10kmE434N252: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=GP050, GP051);
17. 10kmE435N251: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=GP079, GP081);
18. 10kmE437N250: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP073);
19. 10kmE437N252: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=GP084);
20. 10kmE437N251: esistono alcuni dati per questa cella (ID_ORBL=GP074, GP075, GP076).

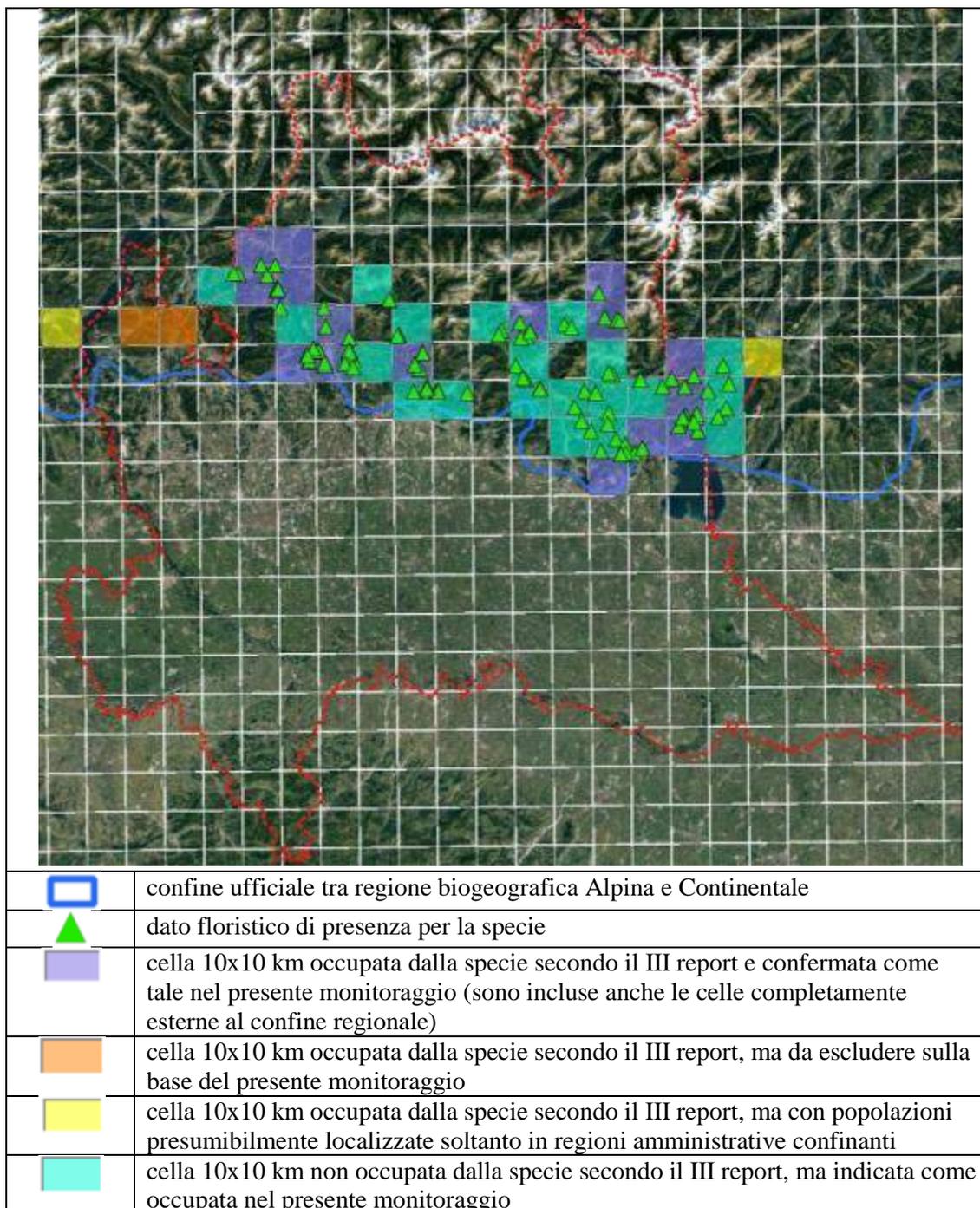


Figura 11. Distribuzione di *Gladiolus palustris* in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE420N253;
- 10kmE438N252.

Le popolazioni presenti nel Parco Regionale Campo dei Fiori (Macchi, 2008: Ponte Inverso, in Valganna; alta Val Fredda, sul M. Martica) e riferiti alle celle 10kmE422N253 e 10kmE423N253 riguardano dati floristici attribuiti a *Gladiolus imbricatus*, come riportato in Allegato 8.2.11 (v. Altre fonti). Pertanto *G. palustris* è da escludere dalla ZSC IT2010001 Lago di Ganna, ZSC IT2010005 Monte Martica e ZPS IT2010401 Parco Regionale Campo dei Fiori.

La specie è inserita come nuova nei seguenti Siti:

- ZSC IT2030003 Monte Barro e ZPS IT2030301 Monte Barro (ID_ORBL=GP014, GP015, GP016);
- ZSC IT2070021 Valvestino (ID_ORBL=GP076, GP077, GP078);
- ZSC IT2070022 Corno della Marogna (ID_ORBL=GP075, GP084);
- ZPS IT2070402 Alto Garda Bresciano (per i dati riportati per ZSC IT2070021 Valvestino, ZSC IT2070022 Corno della Marogna e altri ancora);
- ZSC IT2070006 Pascoli di Crocedomini - Alta Val Caffaro (ID_ORBL=GP049);
- ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche (ID_ORBL=GP033, GP034).

4.10.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, il numero di individui è stato conteggiato nelle popolazioni riportate in Tabella 7.

Tabella 7. Popolazioni di *Gladiolus palustris* di cui è stato conteggiato il numero di individui.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
GP009	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	413
GP010	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	453
GP013	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	318
GP014	Ceriani Roberta	2018-06-18	121
GP015	Ceriani Roberta	2018-06-18	276
GP016	Ceriani Roberta	2018-06-18	124
GP044	Giliani Francesca (ABB)	2017-07-03	20
GP050	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-03	15
GP055	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-03	12
GP057	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-03	7
GP061	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL), Ferrari Mario (ABB)	2018-06-21	553
GP065	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL), Ferrari Mario (ABB)	2018-06-21	670
GP068	Ferrari Mario (ABB)	2017-07-09	12
GP070	Micheli Alessandro	2018-07-13	7
GP071	Micheli Alessandro	2018-07-13	15
GP081	Micheli Alessandro	2018-07-04	15

Sono state conteggiate 16 popolazioni su un totale di 82. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde sono composte in media da 62 individui, con un intervallo (95%) tra 27 e 142 individui.

In conclusione, l'intera popolazione regionale può essere stimata in 7123 individui, con un intervallo (95%) compreso tra 4813 e 12403 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come stabile nel breve periodo (2007-2018).

Allo stato attuale delle conoscenze, nei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat sono presenti 16 popolazioni, di cui 3 conteggiate (v. Tabella 7: ID_ORBL=GP014, GP015, GP016). Sulla base delle stime in precedenza riportate, l'intera popolazione regionale nei Siti RN2000 può essere stimata in 1327 individui, con un intervallo (95%) tra 872 e 2367 individui. Questa popolazione può essere considerata come stabile nel breve periodo (2007-2018).

4.10.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.10.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinststate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il "Piano d'azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia" (AA.VV., 2018).

4.10.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Gladiolus palustris					→

4.11 Hamatocaulis vernicosus

4.11.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.12 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa un'unica cella 10x10 km. La specie è presente soltanto nella regione Alpina.

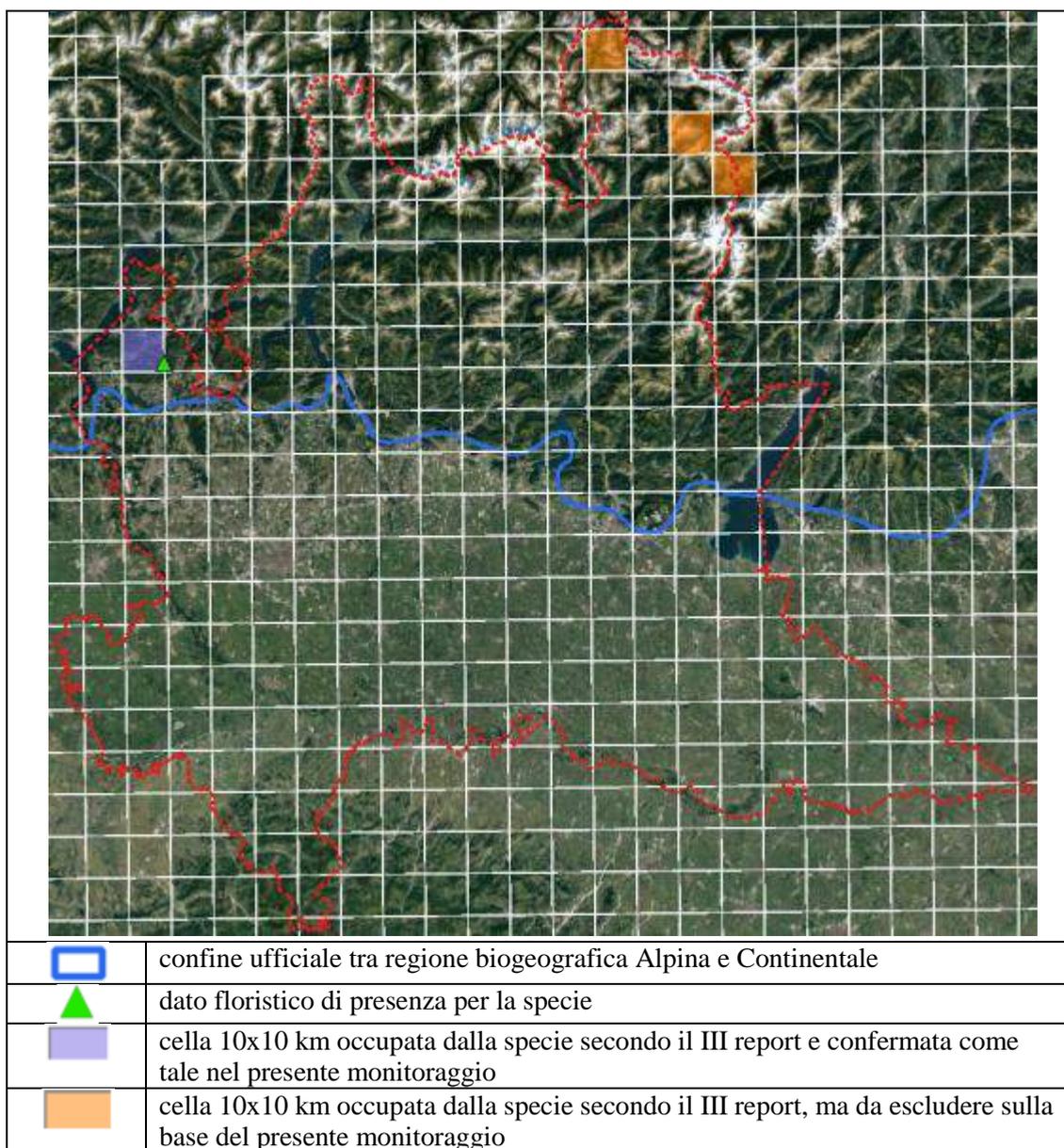


Figura 12. Distribuzione di *Hamatocaulis vernicosus* in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni attualmente esistenti sulla base di quanto riportato in Brusa & Armiraglio (2018a):

- 10kmE433N260: il dato per questa cella è riconducibile a un'antica segnalazione per Trepalle (Anzi, 1877), non confermata sulla base di recenti sopralluoghi e di considerazioni ecologiche;

- 10kmE435N258: i dati per questa cella sono riferiti a Santa Caterina Valfurva (Cortini Pedrotti, 1979; Giacomini, 1939) e al Monte Sobretta (Giacomini, 1939); per entrambe le località si tratta di vecchie segnalazioni che non hanno trovato conferma sulla base di recenti sopralluoghi, risultando anche dubbie sul piano ecologico;
- 10kmE436N257: il dato per questa cella è riconducibile alla Torbiera del Tonale (Giacomini, 1938), in cui non è stato possibile identificare la specie in seguito a numerosi recenti sopralluoghi. In HbBS è conservato un campione raccolto da Giacomini in questa torbiera e da lui determinato come questa specie, ma che a seguito di una revisione si è rilevato essere *Scorpidium cossonii* (Brusa, 2016a). Ne consegue che la segnalazione di Giacomini è da ritenersi infondata.

Sulla base delle analisi riportate in Brusa & Armiraglio (2018a), la specie è quindi da non considerare per la ZSC IT2070001 Torbiere del Tonale e la ZPS IT2070401 Parco Naturale Adamello, come in precedenza indicato anche per la cella 10kmE436N257 a cui il dato si riferisce.

Infine, la specie è da inserire nella ZSC IT2010001 Lago di Ganna sulla base di un dato floristico certo (ID_ORBL=HV006).

4.11.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in un'unica cella 1x1 km: 1kmE4229N2531 (v. Brusa & Armiraglio, 2018a). La popolazione ricompresa in questa cella si trova all'interno di un Sito RN2000 istituito ai sensi della Direttiva Habitat (ZSC IT2010001 Lago di Ganna).

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2017-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali (valutazione della consistenza della popolazione in termini di copertura, in forte riduzione).

4.11.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali, in quanto l'unica popolazione conosciuta è in un habitat in fase di rapida evoluzione verso formazioni forestali. Sulla base dell'ecologia della specie, non sembra esserci habitat non occupato sufficientemente ampio e con qualità adeguata.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.11.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A07 - Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland)	P	A	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
I04 - Problematic native species	M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.11.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: cattive;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Hamatocaulis vernicosus					↘

4.12 Himantoglossum adriaticum (regione biogeografica Alpina)

La distribuzione di questa specie è restituita considerando che tutte le popolazioni sui rilievi prealpini siano afferenti alla regione biogeografica Alpina, nonostante alcune di esse siano situate nella regione biogeografica Continentale sulla base del confine ufficiale di demarcazione tra le due regioni biogeografiche.

4.12.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.13 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina, che complessivamente occupa 6 celle 10x10 km.

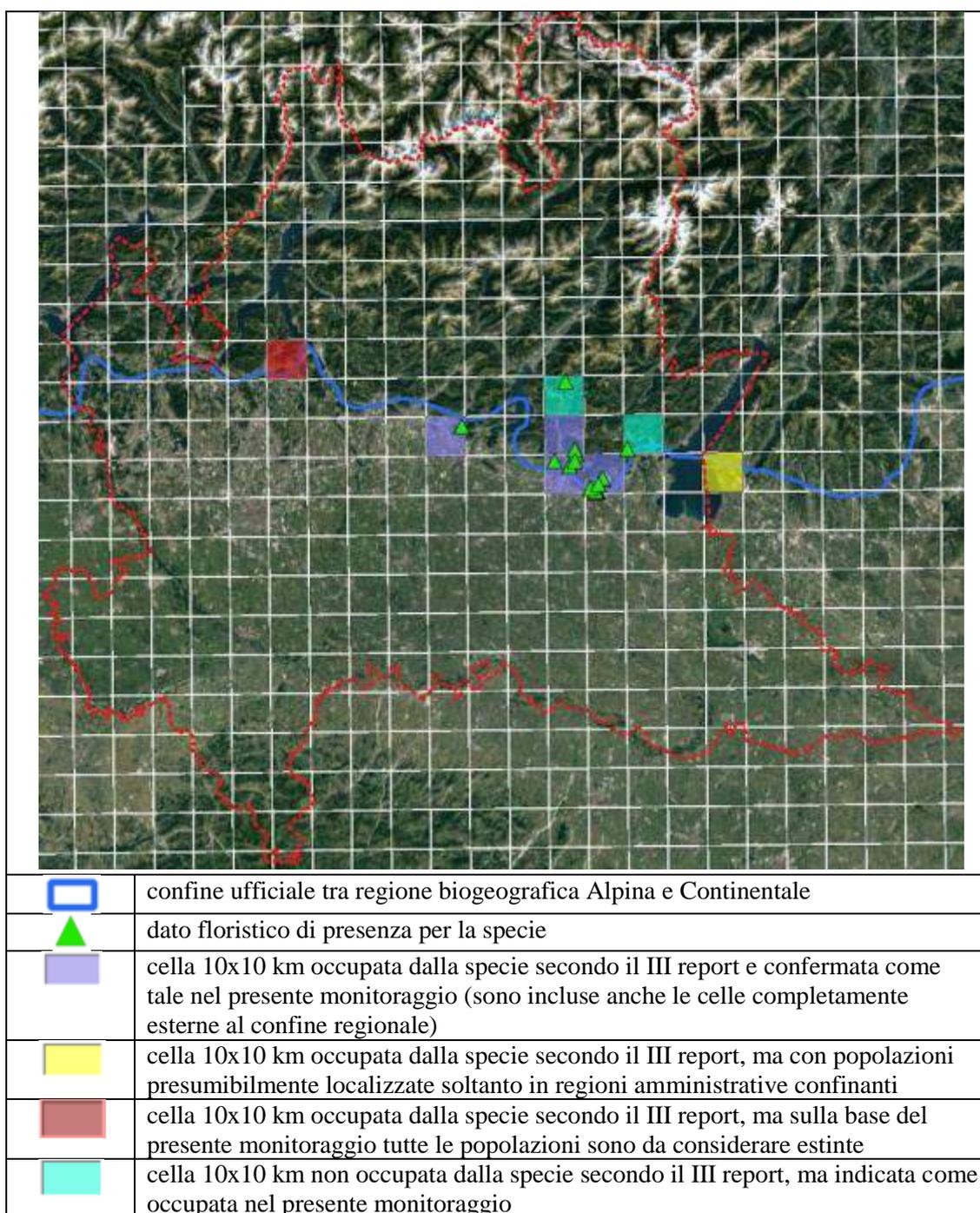


Figura 13. Distribuzione di *Himantoglossum adriaticum* nella regione biogeografica Alpina della Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE433N251: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=HA029);
- 10kmE435N250: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=HA030).

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE437N249.

La specie nella cella 10kmE426N252 deve essere considerata estinta. In questa cella era presente un'unica piccola popolazione (Arrigoni, 2005). Dopo la sua scoperta, l'autore (Arrigoni Pierfranco, in verbis) non l'ha ripetutamente osservata e più in generale, il contingente di orchidee presenti nel biotopo si è progressivamente ridotto a causa di una progressiva riduzione nelle pratiche tradizionali di sfalcio, rimaste spesso attive in modo improprio.

4.12.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, il numero di individui nella regione biogeografica Alpina è stato conteggiato nelle popolazioni riportate in Tabella 8.

Tabella 8. Popolazioni di *Himantoglossum adriaticum* di cui è stato conteggiato il numero di individui nella regione biogeografica Alpina.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
HA022	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-20	10
HA026	Brusa Guido, Armiragio Stefano (SBI-ORBL), Belleri Graziano, Mario Ferrari (ABB)	2017-05-31	2
HA028	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-25	5
HA030	Lanzini Bruno	2016-05-12	3
HA032	Belleri Graziano (ABB)	2017-06-27	2
HA033	Brusa Guido, Armiragio Stefano (SBI-ORBL), Belleri Graziano, Mario Ferrari (ABB)	2017-05-31	22

Sono state conteggiate 6 popolazioni su un totale di 9. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde in questa regione biogeografica sono composte in media da 5 individui, con un intervallo (95%) tra 3 e 9 individui.

In conclusione, nella regione biogeografica Alpina l'intera popolazione regionale può essere stimata in 59 individui, con un intervallo (95%) tra 53 e 71 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

Allo stato attuale delle conoscenze, tutte le popolazioni nella regione biogeografica Alpina sono esterne ai Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat.

4.12.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali, in quanto si sta assistendo ad un forte deterioramento quali-quantitativo dell'habitat della specie.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.12.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinstatement of appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	CG02 - Management of hunting, recreational fishing and recreational or commercial harvesting or collection of plants
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	P/M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.12.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;

- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Himantoglossum adriaticum					↘

4.13 Himantoglossum adriaticum (regione biogeografica Continentale)

L'unica popolazione a nord del F. Po considerata nella regione biogeografica Continentale è situata sulle colline moreniche a sud del Lago di Garda (HA023).

4.13.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.14 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale nella regione biogeografica Continentale, che complessivamente occupa 7 celle 10x10 km.

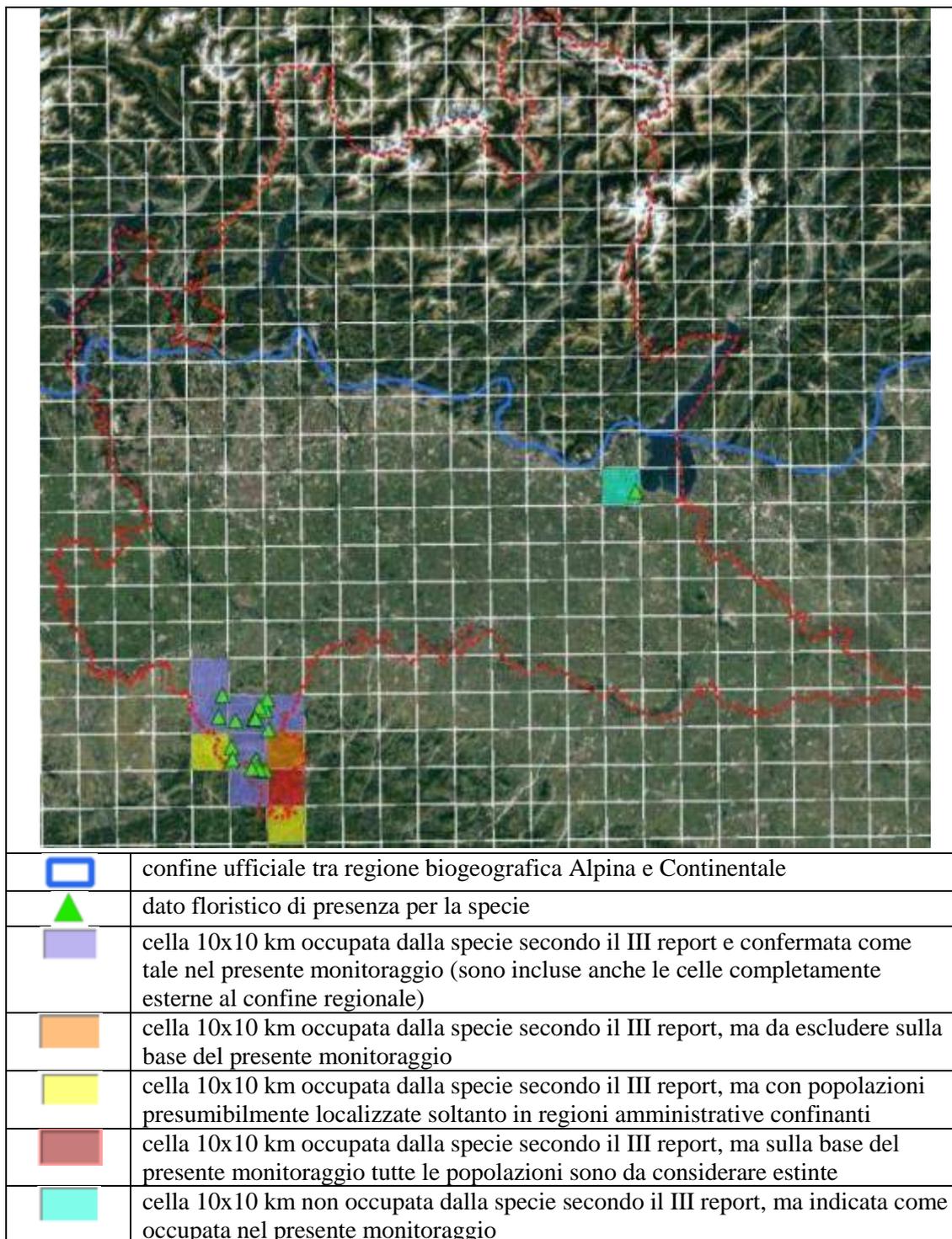


Figura 14. Distribuzione di *Himantoglossum adriaticum* nella regione biogeografica Continentale della Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE435N248: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=HA030).

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizioni dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE424N241;
- 10kmE426N240;
- 10kmE426N239.

La presenza di questa specie nella cella 10kmE426N240 risale a una segnalazione per il Monte Alpe, all'interno della ZSC IT2080021 omonima, come riportato nel III report. Tuttavia la presenza di questa popolazione non appare suffragata da alcuna osservazione (Abeli Thomas, v. Allegato 8.2.14). Di conseguenza, la specie deve essere rimossa dalla ZSC IT2080021 Monte Alpe.

La specie nella cella 10kmE426N240 deve essere considerata estinta, in quanto non rinvenuta dal 2006 (Abeli Thomas, in AA.VV., 2018).

4.13.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, il numero di individui nella regione biogeografica Continentale è stato conteggiato nelle popolazioni riportate in Tabella 9.

Tabella 9. Popolazioni di *Himantoglossum adriaticum* di cui è stato conteggiato il numero di individui nella regione biogeografica Continentale.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
HA004	Abeli Thomas	2016-05-28	6
HA009	Abeli Thomas	2016-06-05	15
HA010	Abeli Thomas	2017-00-00	30

Sono state conteggiate 3 popolazioni su un totale di 19. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde in questa regione biogeografica sono composte in media da 14 individui, con un intervallo (95%) tra 2 e 88 individui.

In conclusione, nella regione biogeografica Continentale l'intera popolazione regionale può essere stimata in 275 individui, con un intervallo (95%) tra 83 e 1459 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

Allo stato attuale delle conoscenze, tutte le popolazioni nella regione biogeografica Continentale sono esterne ai Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat.

4.13.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali, in quanto si sta assistendo ad un forte deterioramento quali-quantitativo dell'habitat della specie.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.13.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	P/M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.13.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Himantoglossum adriaticum					↘

4.14 Isoetes malinverniana

4.14.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.15 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 4 celle 10x10 km. Nella distribuzione non sono stati considerati i dati riportati da Corbetta (1968), in quanto di recente non ne è stata accertata la presenza (v. AA.VV., 2018). La specie è presente unicamente nella regione Continentale.

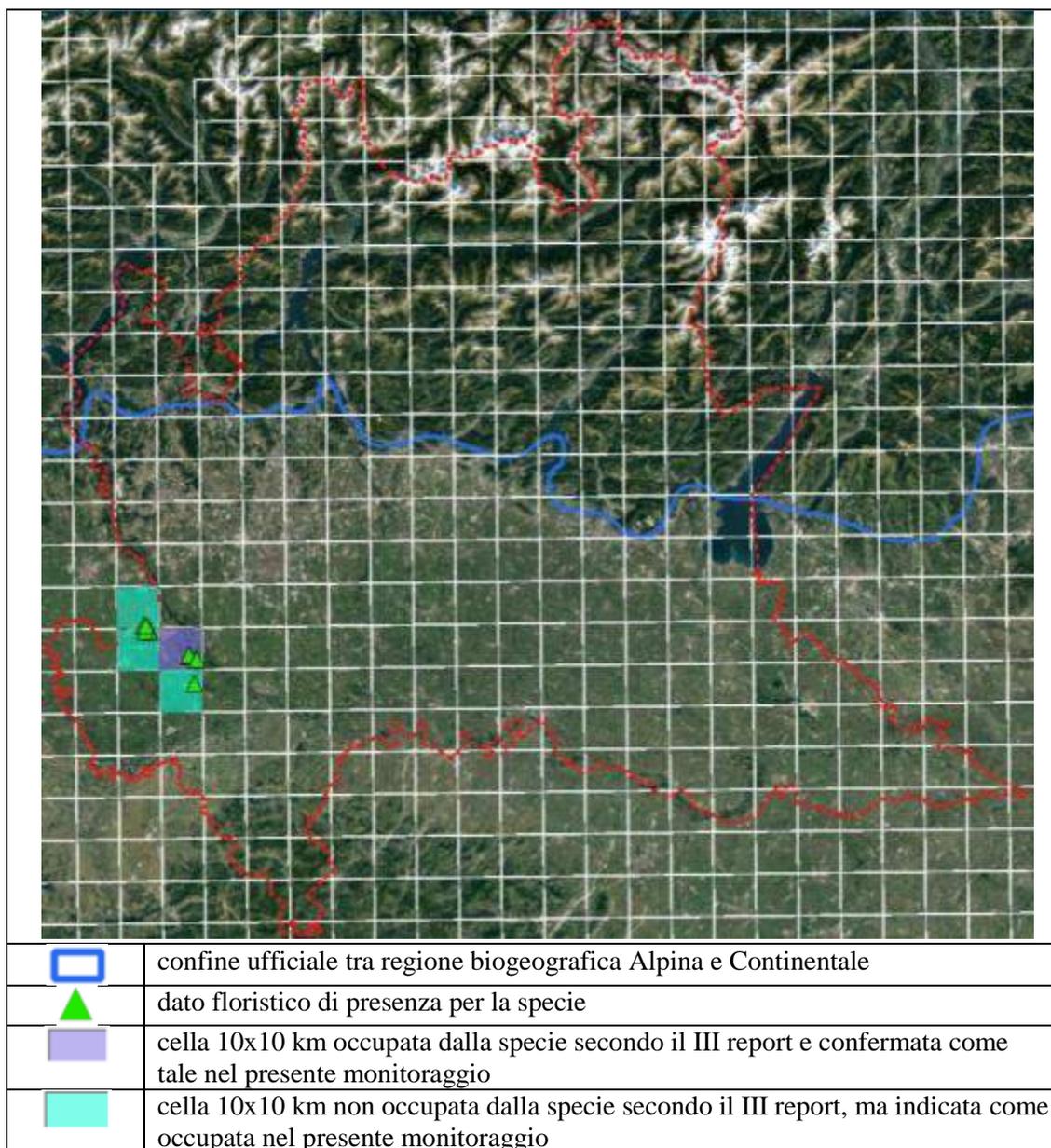


Figura 15. Distribuzione di *Isoetes malinverniana* in Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nella versione aggiornata della distribuzione fornita dal MATTM:

- 10kmE422N246: esistono 4 dati per questa cella (ID_ORBL=IM003, IM004, IM005, IM006);
- 10kmE422N247: esistono 2 dati per questa cella (ID_ORBL=IM007, IM015);

- 10kmE423N245: esistono un unico dato per questa cella (ID_ORBL=IM008).

Infine, la specie è da inserire nei seguenti Siti RN2000 dove non era in precedenza riportata:

- ZSC IT2080016 Boschi del Vignolo: sulla base di un unico dato, relativo ad una reintroduzione (ID_ORBL=IM008);
- ZPS IT2080301 Boschi del Ticino: sulla base di 3 dati (ID_ORBL=IM001, IM002, IM009).

4.14.2 Consistenza delle popolazioni

Le popolazioni conteggiate sono quelle riportate nella Tabella 10.

Tabella 10. Popolazioni di *Isoetes malinverniana* di cui si conosce l'entità come numero di individui.

ID_ORBL	Conteggio di	Data	num. di individui
IM001	Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2017-00-00	3
IM003	Pistoja Fausto	2008-00-00	100
IM008	Abeli Thomas	2017-00-00	13
IM009	Abeli Thomas	2011-00-00	2

Le popolazioni di *I. malinverniana* possono di anno in anno essere osservabili o meno, a seconda delle condizioni ambientali o della gestione dei canali in una particolare stagione; inoltre, le popolazioni hanno spesso un carattere effimero e possono scomparire per uno o più anni, per poi ricomparire nuovamente (AA.VV., 2018). Di conseguenza la specie presenta una forte fluttuazione nel numero di individui e pertanto in via cautelativa, la popolazione regionale di questa specie può essere in modo approssimativo stimata in complessivi 118 individui sulla base dei soli dati riportati in Tabella 10.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con un trend decrescente (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è approssimativamente presente con 18 individui relativi a 3 popolazioni (v. Tabella 10: ID_ORBL=IM001, IM008, IM009).

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.14.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali, in relazione ad un progressivo peggioramento delle condizioni delle qualità delle acque.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.14.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A20 - Application of synthetic (mineral) fertilisers on agricultural land	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A23 - Use of other pest control methods in agriculture (excluding tillage)	P	M	CA16 - Other measures related to agricultural practices
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A33 - Modification of hydrological flow or physical alternation of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams)	PM	A	CA15 - Manage drainage and irrigation operations and infrastructures in agriculture
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A	CI03 - Management, control or eradication of other invasive alien species
I04 - Problematic native species	P	M	np
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.14.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Isoetes malinverniana					↘

4.15 Linaria tonzigii

4.15.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.16 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 5 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

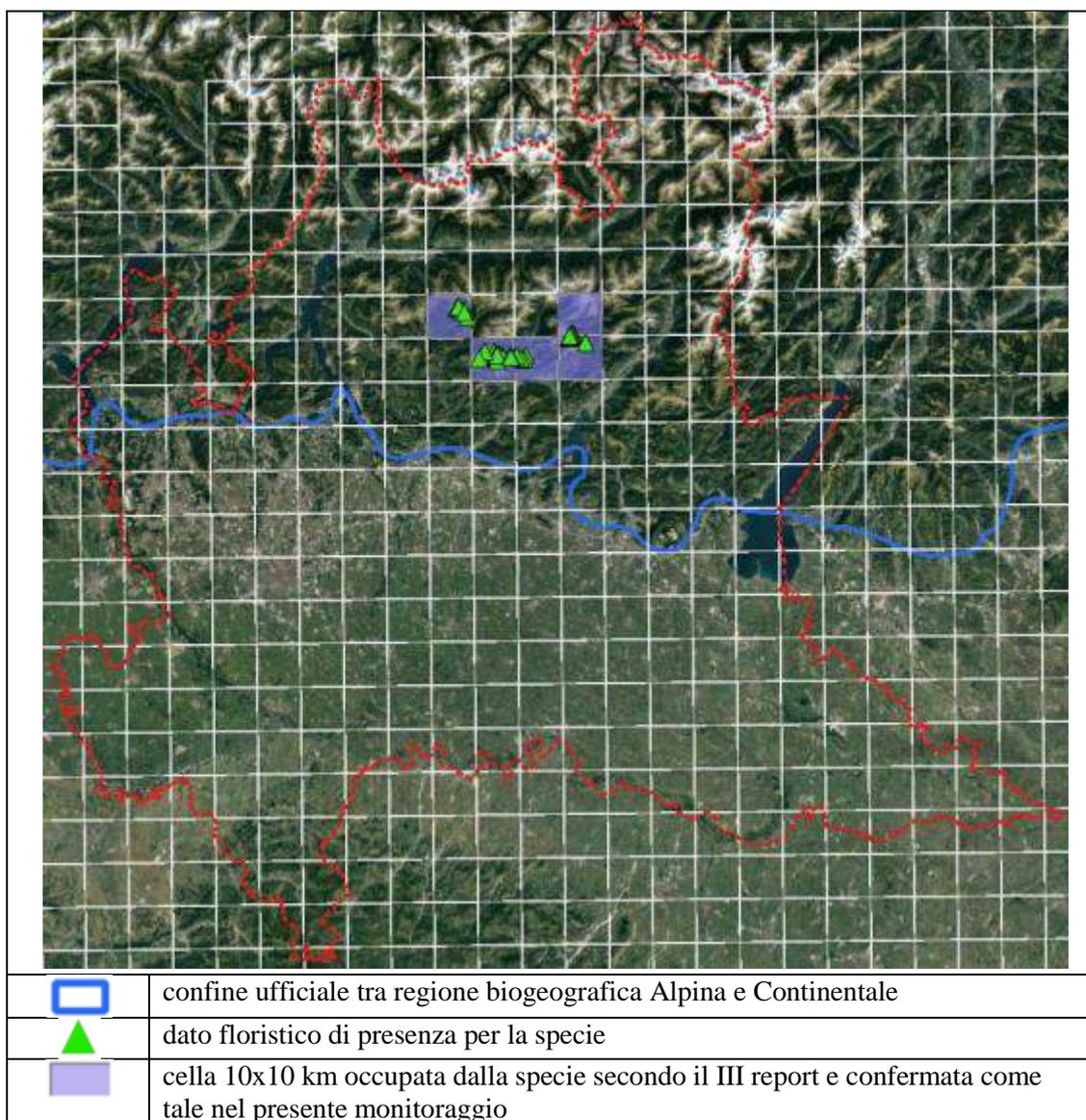


Figura 16. Distribuzione di *Linaria tonzigii* in Lombardia.

La distribuzione rispetto al III report viene confermata dal presente monitoraggio.

4.15.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 21 celle 1x1 km:

- 1kmE4297N2546
- 1kmE4298N2545
- 1kmE4307N2535
- 1kmE4309N2535

- 1kmE4298N2546
- 1kmE4299N2544
- 1kmE4299N2546
- 1kmE4302N2535
- 1kmE4303N2536
- 1kmE4305N2535
- 1kmE4305N2536
- 1kmE4306N2534
- 1kmE4306N2535
- 1kmE4310N2535
- 1kmE4311N2534
- 1kmE4312N2534
- 1kmE4312N2535
- 1kmE4322N2539
- 1kmE4322N2540
- 1kmE4323N2540
- 1kmE4326N2538

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 9 celle 1x1 km:

- 1kmE4302N2535
- 1kmE4306N2534
- 1kmE4306N2535
- 1kmE4307N2535
- 1kmE4311N2534
- 1kmE4322N2539
- 1kmE4322N2540
- 1kmE4323N2540
- 1kmE4326N2538

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.15.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

4.15.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
F05 - Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas)	M	A	np

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
F07 - Sports, tourism and leisure activities	P/M	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.15.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Linaria tonzigii					↓

4.16 Liparis loeselii (regione biogeografica Alpina)

4.16.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.19 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale nella regione Alpina di questa specie, che complessivamente occupa un'unica cella 10x10 km (10kmE425N253) in quanto è riportata una sola popolazione (ID_ORBL=LL003_##).

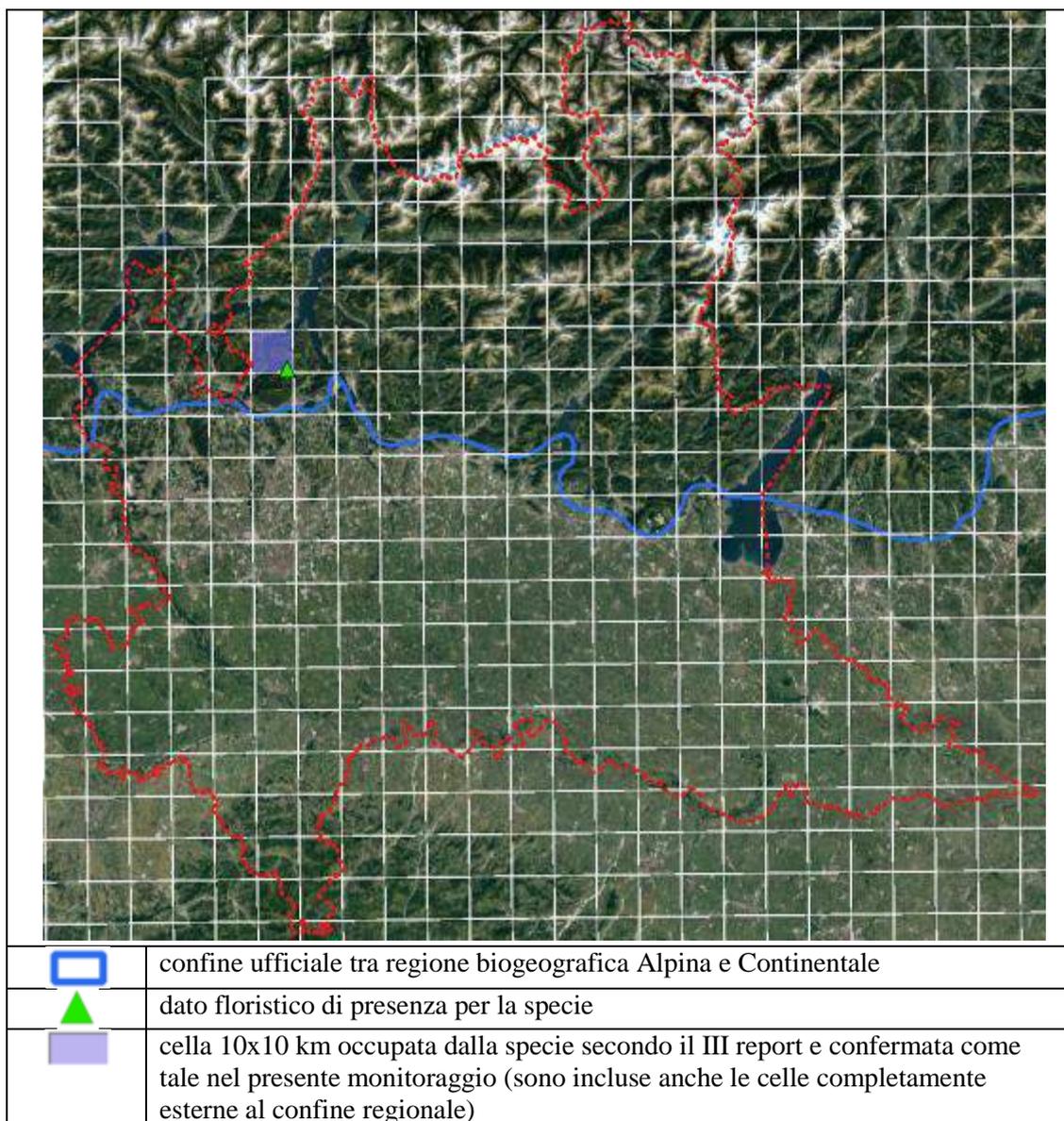


Figura 17. Distribuzione di *Liparis loeselii* nella regione biogeografica Alpina della Lombardia.

4.16.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, l'unica popolazione di questa specie consiste di 3 individui (Arrigoni Pierfranco, 2018/07/12).

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

L'unica popolazione accertata è esterna a Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC).

4.16.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali. La torbiera, dove è presente l'unica popolazione di questa specie, non risulta infatti essere più gestita.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.16.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	M	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
I04 - Problematic native species	P	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il "Piano d'azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia" (AA.VV., 2018).

4.16.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: cattive;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Liparis loeselii					↘

4.17 *Liparis loeselii* (regione biogeografica Continentale)

In Lombardia *Liparis loeselii* non era riportata come presente nella regione biogeografica Continentale sulla base del precedente report. In questo monitoraggio è accertata per un'unica popolazione, mentre un'altra popolazione, riferita in precedenza alla regione biogeografica Alpina, risulta invece estinta.

4.17.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.20 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale nella regione Continentale di questa specie, che complessivamente occupa un'unica cella 10x10 km (10kmE425N253) in quanto è riportata una sola popolazione (ID_ORBL=LL001_##). Questa popolazione ricade nella ZSC IT20B0017 Ansa e Valli del Mincio e nella ZPS IT20B0009 Valli del Mincio; in entrambi i Siti non era segnalata.

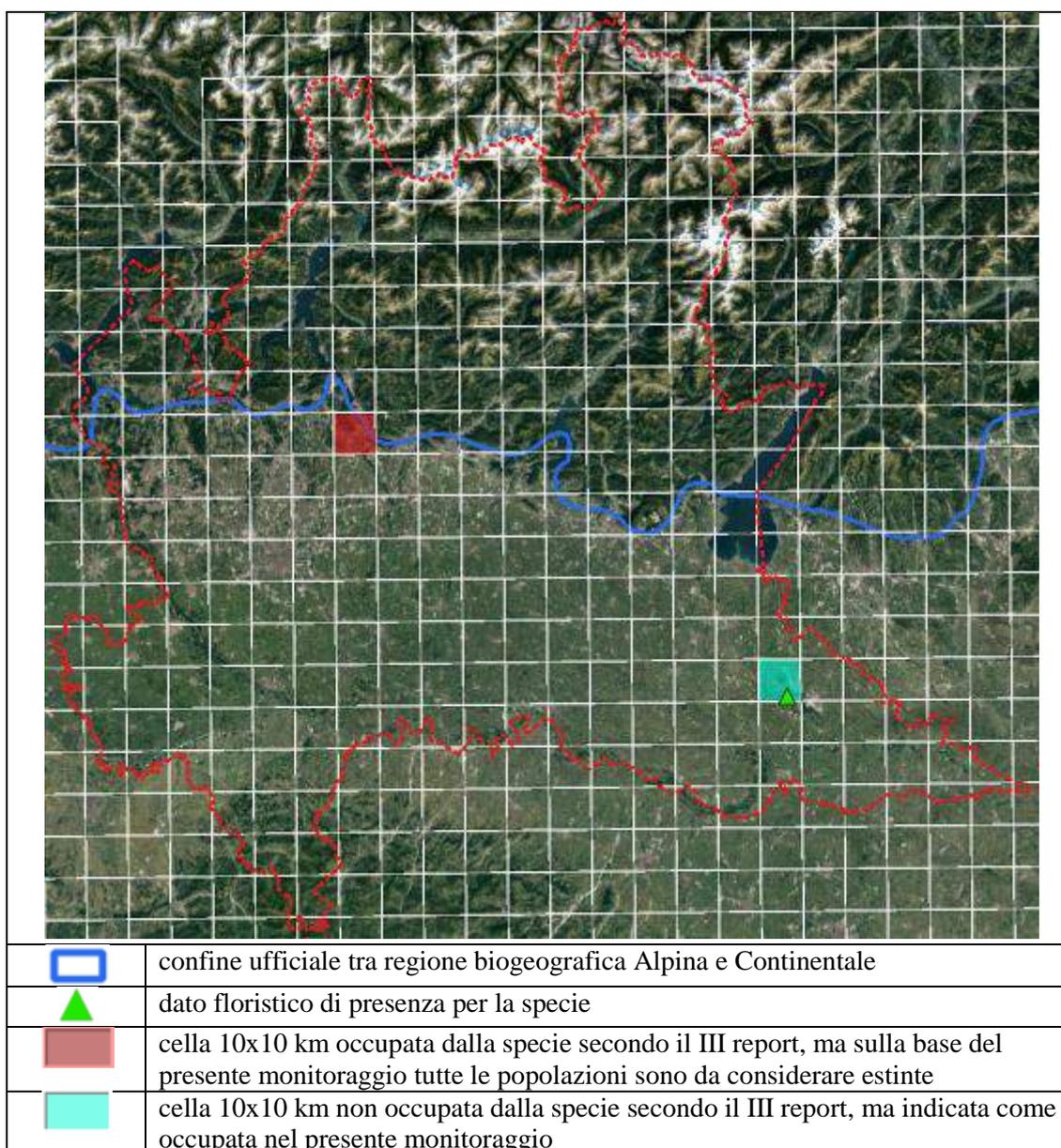


Figura 18. Distribuzione di *Liparis loeselii* nella regione biogeografica Continentale della Lombardia.

La specie era segnalata anche per la cella 10kmE427N251, all'interno della ZSC IT2030005 Palude di Brivio (ID_ORBL=LL004). Questo dato era in precedenza stato erroneamente inserito per la regione biogeografica Alpina. La popolazione, costituita da un'unica pianta (Mangili F., 17/06/2007), non è stata più ritrovata dopo il 2007 sino al 2018, come indicato da Arrigoni P. (in verb.), florista conoscitore della popolazione, e da Mangili F., che ha svolto ricerche durante tutto il periodo fenologico idoneo al rilevamento della specie nel 2016. Di conseguenza, la popolazione deve considerarsi come non più presente dalla ZSC IT2030005 Palude di Brivio. Il dato viene comunque mantenuto nel Formulario Standard, inserendo "x" nel campo NP della Tabella 3.1.

La specie è anche segnalata nel Formulario Standard della ZSC IT2010006 Lago di Biandronno, sebbene nella distribuzione fornita dal MATTM la specie non risulti essere riportata nella corrispondente cella (10kmE422N252). La presenza risale a una segnalazione riportata in Duebi (1959), che si riferisce a un unico esemplare osservato da Berger & Simon sulla riva nord del lago. Da allora, la specie non è stata più osservata, nonostante ricerche floristico-vegetazionali siano state svolte nel Lago di Biandronno (es. Brusa et al., 2006). Il biotopo, che è in realtà un'ampia torbiera e non un lago, ha subito una fortissima riduzione dell'attività antropica tradizionale (incendi e sfalcio) e come tale si riscontra la contrazione delle condizioni ecologiche favorevoli alla presenza della specie, legata a magnocariceti continuamente falciati. Di conseguenza, la specie può ritenersi ragionevolmente estinta nel biotopo e da non considerare per la ZSC IT2010006 Lago di Biandronno, non essendo stata mai osservata da oltre 50 anni ovvero dall'entrata in vigore della direttiva Habitat.

4.17.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, l'unica popolazione di questa specie, presente all'interno di una ZSC, consiste di un unico individuo (Tosetto Luca, nel 2017).

Non è possibile dare indicazioni sul trend delle popolazioni, in quanto mancano informazioni per una valutazione.

4.17.3 Habitat per la specie

Le conoscenze attuali su questa specie nella regione biogeografica Continentale sono insufficienti e non consentono di formulare indicazioni per la qualità dell'habitat della specie.

4.17.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale delle conoscenze, si possono formulare soltanto delle supposizioni per le pressioni e minacce e per le relative misure di conservazione.

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	M	A	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A20 - Application of synthetic (mineral) fertilisers on agricultural land	P	A	CA09 - Manage the use of natural fertilisers and chemicals in agricultural (plant and animal) production
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A30 - Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture	M	M	np
A36 - Agriculture activities not referred to above	M	M	np
I04 - Problematic native species	M	A	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
J01 - Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)	P	A	CJ01 - Reduce impact of mixed source pollution
K02 - Drainage	M	M	np
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.17.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: cattive;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Liparis loeselii					

4.18 Mannia triandra

4.18.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.21 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 6 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

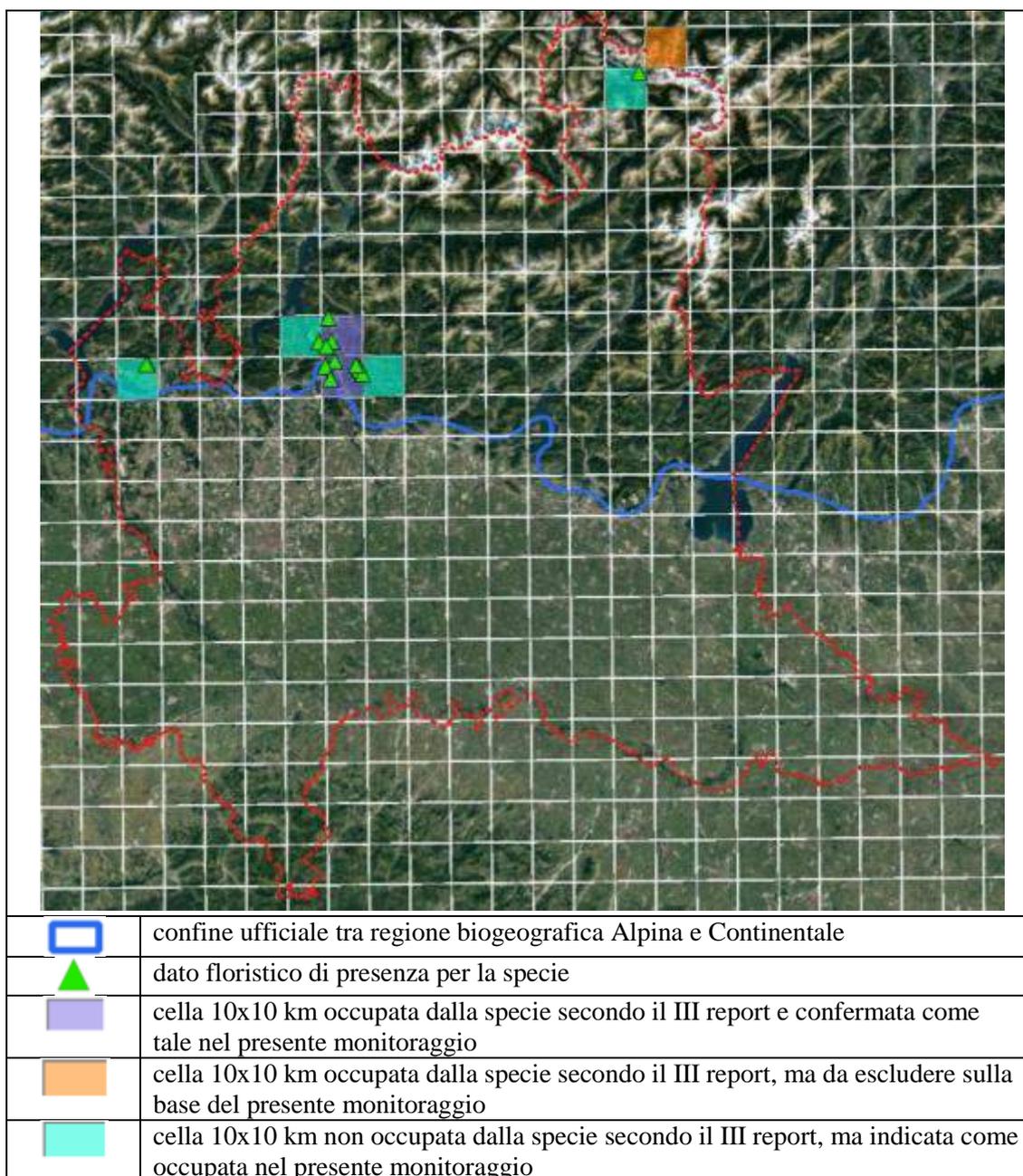


Figura 19. Distribuzione di *Mannia triandra* in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni attualmente esistenti sulla base di quanto riportato in Brusa & Armiraglio (2018a):

- 10kmE435N260: il dato per questa cella è riconducibile a un'unica segnalazione per il Passo di Santa Maria (Giacomini & Pignatti, 1955), non confermata sulla base di recenti sopralluoghi e di considerazioni ecologiche.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nella versione aggiornata della distribuzione fornita dal MATTM:

- 10kmE422N252: esistono 2 dati per questa cella (ID_ORBL=MT012_##);
- 10kmE426N253: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=MT005_01);
- 10kmE428N252: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=MT001_03);
- 10kmE434N259: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=MT010).

Sulla base delle analisi riportate in Brusa & Armiraglio (2018a), la specie non è da considerare per la ZSC IT2040010 Valle del Braulio - Cresta di Reit, sulla base di quanto riportato in precedenza per la cella 10kmE435N260. La specie è tuttavia confermata per la ZPS IT2040044 Parco Nazionale dello Stelvio, sulla base di un unico dato (ID_ORBL= MT010), che però è localizzato esternamente a Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat.

Infine, la specie è da inserire nei seguenti Siti RN2000 dove non era in precedenza riportata:

- ZSC IT2010002 Monte Legnone e Chiusarella: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=MT012_##);
- ZSC IT2030003 Monte Barro e ZPS IT2030301 Monte Barro: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=MT009);
- ZSC IT2030001 Grigna Settentrionale: sulla base di un unico dato (ID_ORBL=MT007);
- ZPS IT2060301 Monte Resegone: sulla base di un unico dato (ID_ORBL= MT001_03).

4.18.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 13 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • 1kmE4227N2528 | • 1kmE4273N2528 |
| • 1kmE4269N2533 | • 1kmE4278N2527 |
| • 1kmE4270N2527 | • 1kmE4279N2526 |
| • 1kmE4271N2532 | • 1kmE4279N2527 |
| • 1kmE4271N2539 | • 1kmE4280N2525 |
| • 1kmE4272N2524 | • 1kmE4348N2598 |
| • 1kmE4272N2533 | |

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 6 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • 1kmE4227N2528 | • 1kmE4272N2524 |
|-----------------|-----------------|

- 1kmE4271N2532
- 1kmE4271N2539
- 1kmE4272N2533
- 1kmE4273N2528

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.18.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.18.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
D06 - Transmission of electricity and communications (cables)	P/M	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
E01 - Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels)	P/M	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
L01 - Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization)	M	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
L02 - Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices)	M	M	CL01 - Management of habitats (others than agriculture and forest) to slow, stop or reverse natural processes

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	CS02 - Reintroduce species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.18.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Mannia triandra					→

4.19 Marsilea quadrifolia (regione biogeografica Alpina)

In Italia, *Marsilea quadrifolia* non è riportata come presente nella regione biogeografica Alpina sulla base del III report nazionale.

4.19.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.22 sono riportati i due unici dati floristici (ID_ORBL=MQ001_##) riferiti all'unica popolazione su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina, che occupa la cella 10x10 km (10kmE427N256). La popolazione ricade entro i confini della ZSC IT2040042 Pian di Spagna e Lago di Mezzola e della ZPS IT2040022 Lago di Mezzola e Pian di Spagna, dove non era segnalata.

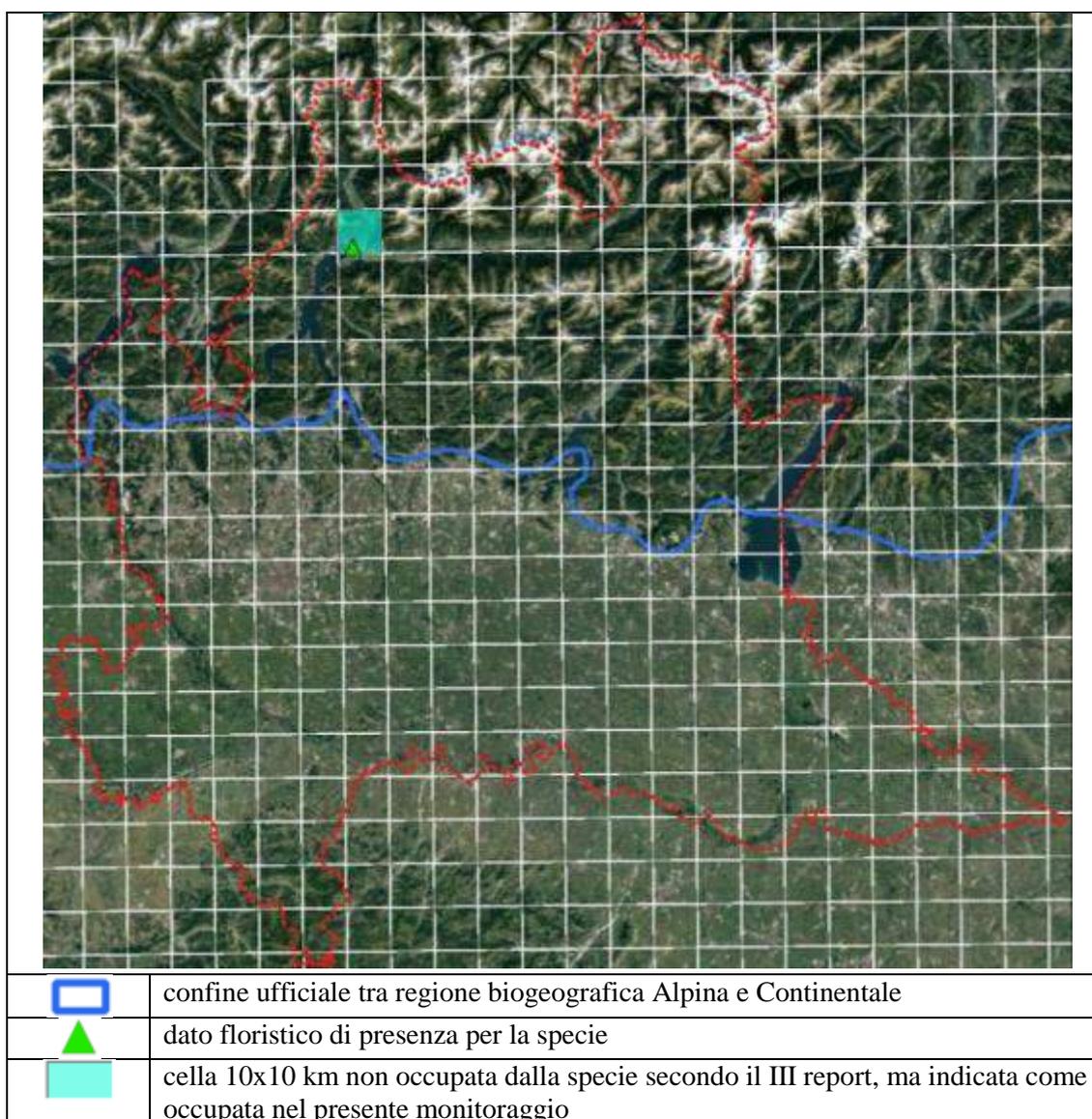


Figura 20. Distribuzione di *Marsilea quadrifolia* nella regione biogeografica Alpina della Lombardia.

4.19.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in un'unica cella 1x1 km (1kmE4273N2561). Questa cella è all'interno di un Sito RN2000 istituito ai sensi della Direttiva Habitat (ZSC IT2040042). Non è possibile stabilire il trend dell'unica popolazione regionale, in relazione alla sua recente individuazione.

4.19.3 Habitat per la specie

Le conoscenze attuali su questa specie a livello regionale nella regione biogeografica Alpina sono insufficienti e non consentono di formulare indicazioni per la qualità dell'habitat della specie.

4.19.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale delle conoscenze, si possono formulare soltanto delle supposizioni per le pressioni e minacce e per le relative misure di conservazione.

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
K05 - Physical alteration of water bodies	M	M	np
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il "Piano d'azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia" (AA.VV., 2018).

4.19.5 Prospettive e stato di conservazione

Allo stato attuale delle conoscenze sull'unica popolazione lombarda, non si hanno informazioni sufficienti per esprimere indicazioni sulle prospettive future (periodo 2019-2030) e sullo stato di conservazione complessivo.

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Marsilea quadrifolia					?

4.20 Marsilea quadrifolia (regione biogeografica Continentale)

4.20.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.23 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale, che complessivamente occupa 4 celle 10x10 km.

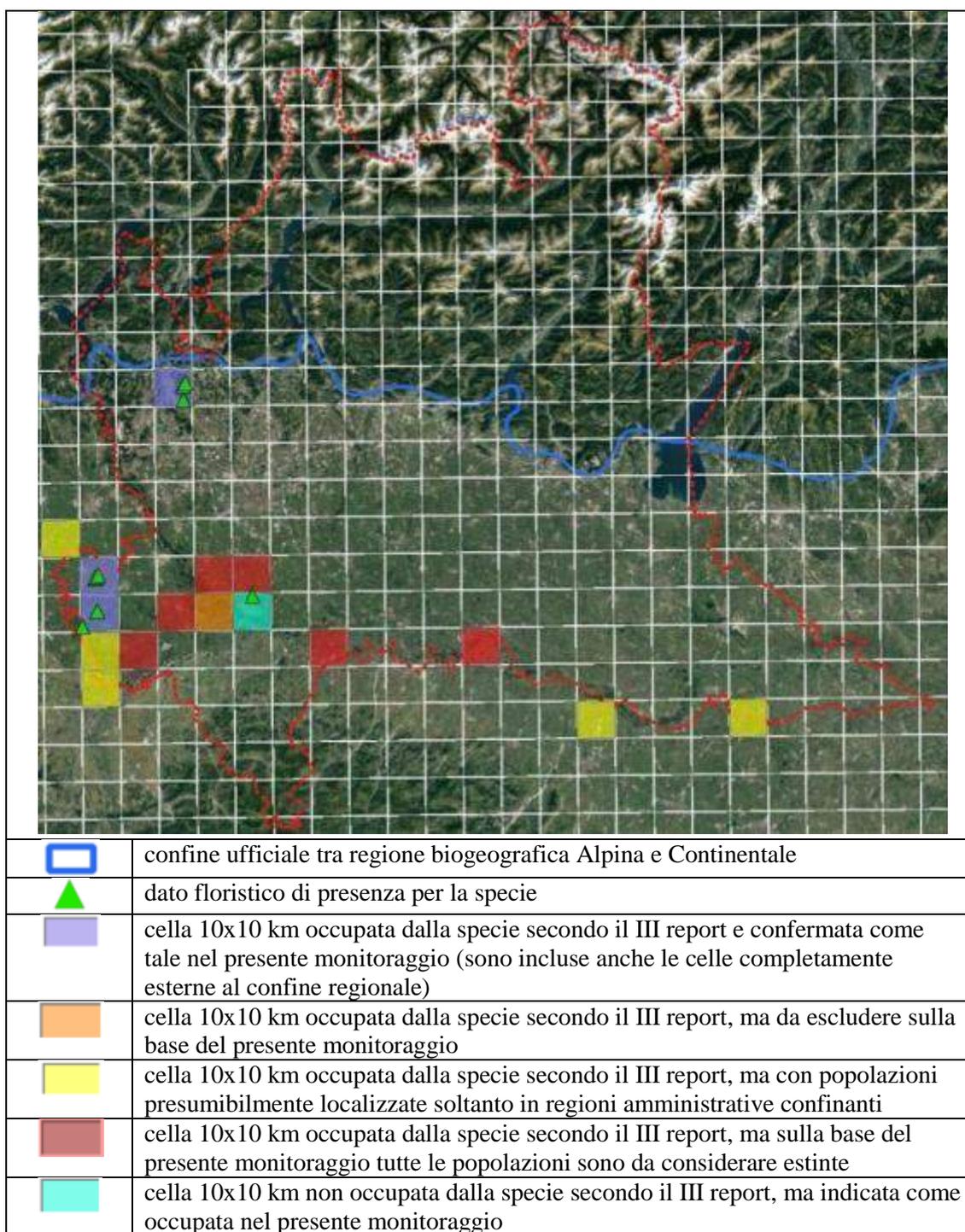


Figura 21. Distribuzione di *Marsilea quadrifolia* nella regione biogeografica Continentale della Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE425N245: esiste un dato per questa cella (ID_ORBL=MQ018).

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE420N247;
- 10kmE421N244;
- 10kmE421N243;
- 10kmE434N242;
- 10kmE438N242.

Sono state considerate come estinte le popolazioni, osservate in tempi recenti, ma per le quali ne è stata accertata l'attuale assenza. I dati riferiti a queste popolazioni sono comunque riportati in Allegato 8.2.23. In definitiva, la specie non è più presente nelle seguenti celle:

- 10kmE422N244;
- 10kmE423N245;
- 10kmE424N246;
- 10kmE425N246;
- 10kmE427N244;
- 10kmE431N244.

La presenza nella cella 10kmE424N245 è verosimilmente errata, in quanto si tratta di una geolocalizzazione non precisa di un dato (ID_ORBL=MQ011) riferito alla SIC (ZSC) IT2080015 San Massimo (nella limitrofa cella 10kmE423N245), dove peraltro la specie si è estinta.

Sulla base delle considerazioni sopra espresse, la specie non è più presente nei seguenti Siti RN2000:

- ZSC IT2050010 Oasi di Lacchiarella (ID_ORBL=MQ006 nella cella 10kmE425N246);
- ZSC IT2080015 San Massimo (ID_ORBL=MQ011 nella cella 10kmE423N245).

La biologia di questa specie, le cui popolazioni sono soggette ad ampie fluttuazioni e oscillazioni annuali, suggerisce di essere cauti prima di escluderne definitivamente la presenza. Entrambi i dati vengono quindi mantenuti nel Formulario Standard, inserendo "x" nel campo NP della Tabella 3.1.

La specie deve essere invece riportata nei seguenti Siti RN2000:

- ZSC IT2080004 Palude Loja (ID_ORBL=MQ003);
- ZPS IT2080501 Risaie della Lomellina (ID_ORBL=MQ003, MQ005);
- ZSC/ZPS IT2080018 Garzaia della Carola (ID_ORBL=MQ018).

4.20.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 8 celle 1x1 km della regione biogeografica Continentale:

- | | | |
|-----------------|---|-----------------|
| • 1kmE4222N2445 | • | • 1kmE4253N2465 |
| • 1kmE4238N2514 | • | • 1kmE4255N2468 |

- 1kmE4239N2454
- 1kmE4248N2469
- 1kmE4271N2445
- 1kmE4311N2441

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come incerto nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali. Questa valutazione è dovuta alla notevole fluttuazione delle popolazioni.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 2 celle 1x1 km:

- 1kmE4214N2455
- 1kmE4255N2458

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato come incerto nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali. Questa valutazione è dovuta alla notevole fluttuazione delle popolazioni.

4.20.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.20.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A21 - Use of plant protection chemicals in agriculture	P	A	CA09 - Manage the use of natural fertilisers and chemicals in agricultural (plant and animal) production
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A36 - Agriculture activities not referred to above	P/M	M	np
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A	CI03 - Management, control or eradication of other invasive alien species
K05 - Physical alteration of water bodies	M	A	np

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
L02 - Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices)	P/M	A	CL01 - Management of habitats (others than agriculture and forest) to slow, stop or reverse natural processes
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.20.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Marsilea quadrifolia	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Red with downward arrow

4.21 Orthotrichum rogeri

4.21.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.24 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 19 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

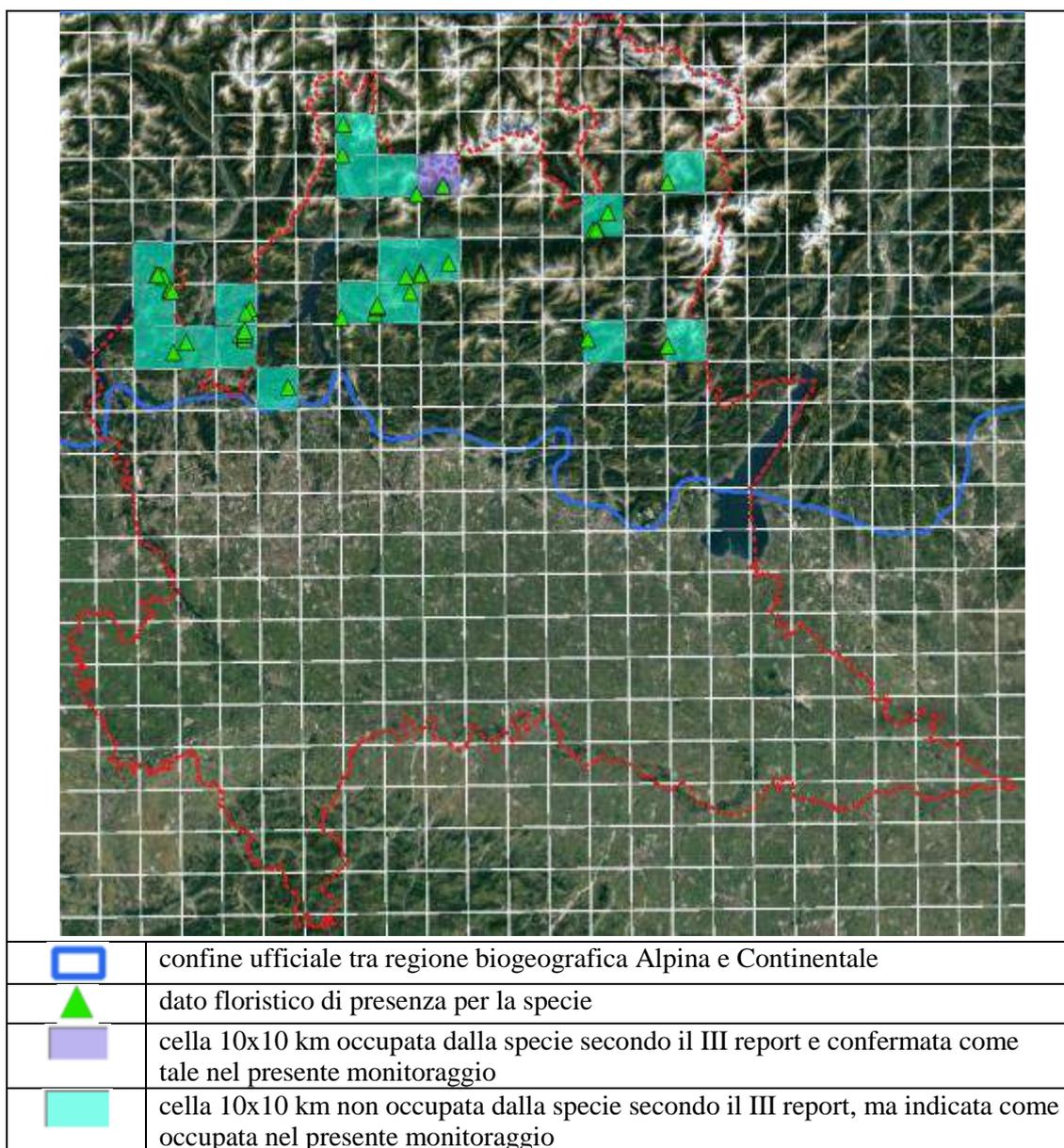


Figura 22. Distribuzione di *Orthotrichum rogeri* in Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report (tra parentesi i dati floristici riferiti a ciascuna cella):

- 10kmE422N253 (ID_ORBL=OR002);
- 10kmE422N254 (ID_ORBL=OR006_##);
- 10kmE422N255 (ID_ORBL=OR004_##, OR005);
- 10kmE423N253 (ID_ORBL=OR012);

- 10kmE424N253 (ID_ORBL=OR009_##);
- 10kmE424N254 (ID_ORBL=OR010_##);
- 10kmE425N252 (ID_ORBL=OR003);
- 10kmE427N254 (ID_ORBL=OR013, OR017_##);
- 10kmE427N257 (ID_ORBL=OR019);
- 10kmE427N258 (ID_ORBL=OR021);
- 10kmE428N254 (ID_ORBL=OR022);
- 10kmE428N255 (ID_ORBL=OR023);
- 10kmE428N257 (ID_ORBL=OR014);
- 10kmE429N255 (ID_ORBL=OR015_##, OR016);
- 10kmE433N253 (ID_ORBL=OR018);
- 10kmE433N256 (ID_ORBL=OR007_##, OR008);
- 10kmE435N253 (ID_ORBL=OR011);
- 10kmE435N257 (ID_ORBL=OR020).

La specie è infine da inserire nei seguenti Siti RN2000 in cui non era in precedenza riportata (tra parentesi i dati floristici riferiti a ciascun Sito):

- ZSC IT2010016 Val Veddasca (ID_ORBL=OR004_##, OR005, OR006_##);
- ZSC IT2040025 Pian Gembro (ID_ORBL=OR007_##);
- ZSC IT2040024 Da Monte Belvedere a Vallorda (ID_ORBL=OR008);
- ZSC IT2040019 Bagni di Masino - Pizzo Badile (ID_ORBL=OR014);
- ZSC IT2040029 Val Tartano e ZPS IT2040401 Parco Regionale Orobie Valtellinesi (ID_ORBL=OR015_##);
- ZPS IT2040044 Parco Nazionale dello Stelvio (ID_ORBL=OR020).

4.21.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 34 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • 1kmE4225N2552 | • 1kmE4271N2579 |
| • 1kmE4226N2551 | • 1kmE4271N2587 |
| • 1kmE4226N2552 | • 1kmE4279N2542 |
| • 1kmE4227N2551 | • 1kmE4279N2543 |
| • 1kmE4227N2552 | • 1kmE4279N2544 |
| • 1kmE4228N2548 | • 1kmE4286N2551 |
| • 1kmE4229N2533 | • 1kmE4287N2547 |
| • 1kmE4229N2548 | • 1kmE4289N2570 |
| • 1kmE4232N2535 | • 1kmE4290N2551 |
| • 1kmE4246N2537 | • 1kmE4296N2572 |
| • 1kmE4247N2536 | • 1kmE4297N2553 |
| • 1kmE4247N2537 | • 1kmE4330N2535 |
| • 1kmE4247N2538 | • 1kmE4332N2561 |
| • 1kmE4247N2542 | • 1kmE4333N2561 |

- 1kmE4248N2543
- 1kmE4257N2524
- 1kmE4270N2541
- 1kmE4336N2565
- 1kmE4350N2533
- 1kmE4350N2572

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione crescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 13 celle 1x1 km sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a):

- 1kmE4225N2552
- 1kmE4226N2551
- 1kmE4226N2552
- 1kmE4227N2551
- 1kmE4227N2552
- 1kmE4228N2548
- 1kmE4229N2548
- 1kmE4289N2570
- 1kmE4290N2551
- 1kmE4296N2572
- 1kmE4332N2561
- 1kmE4333N2561
- 1kmE4336N2565

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione crescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.21.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione crescente nel breve periodo (2007-2018).

4.21.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A05 - Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, solitary trees, etc.)	M	M	CA02 - Restore small landscape features on agricultural land

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	M	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A09 - Intensive grazing or overgrazing by livestock	P/M	M	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
B06 - Logging (excluding clear cutting) of individual trees	M	M	CB05 - Adapt/change forest management and exploitation practices
L02 - Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices)	P/M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.21.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Orthotrichum rogeri					↗

4.22 Riccia breidleri

4.22.1 Distribuzione

Questa epatica è stata trovata per la prima volta in Lombardia nel 2017 (Brusa & Armiraglio, 2018a; v. Allegato 8.2.28). È stata rinvenuta nella cella 10kmE434N258. La popolazione ricade nella ZSC IT2040012 Val Viola Bormina - Ghiacciaio di Cima dei Piazzi, dove non era segnalata.

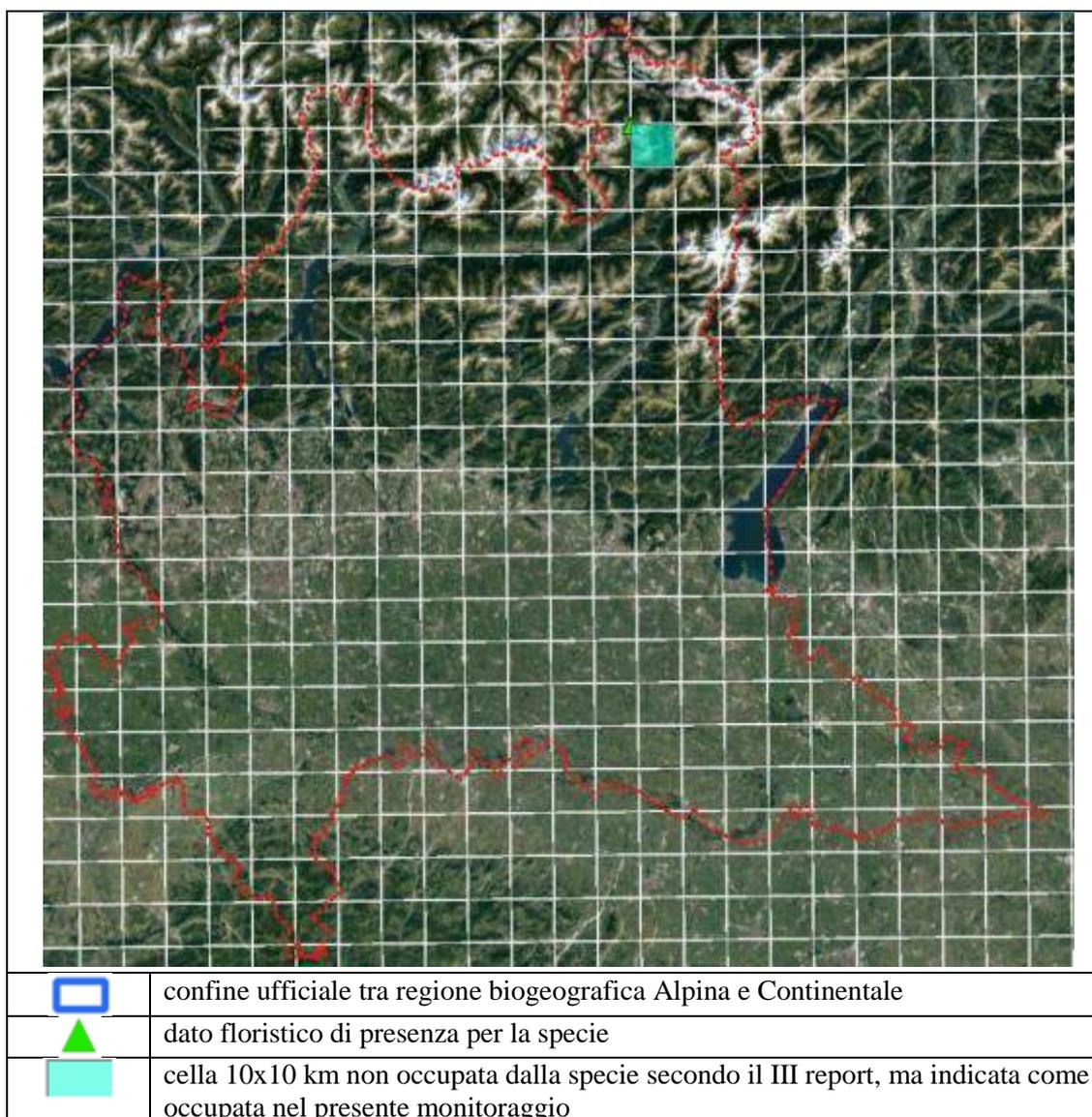


Figura 23. Distribuzione di *Riccia breidleri* in Lombardia.

4.22.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in un'unica cella 1x1 km (1kmE4340N2589) sulla base dei substrati occupati (v. Brusa & Armiraglio, 2018a). Questa cella è all'interno di un Sito RN2000 istituito ai sensi della Direttiva Habitat (ZSC IT2040012).

Non è possibile stabilire il trend dell'unica popolazione regionale, in relazione alla sua recente individuazione.

4.22.3 Habitat per la specie

Le conoscenze attuali su questa specie a livello regionale sono insufficienti e non consentono di formulare indicazioni per la qualità dell'habitat della specie.

4.22.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale delle conoscenze, si possono formulare soltanto delle supposizioni per le pressioni e minacce e per le relative misure di conservazione.

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A09 - Intensive grazing or overgrazing by livestock	P	A	CA05 - Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities
L01 - Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization)	M	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	A	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.22.5 Prospettive e stato di conservazione

Allo stato attuale delle conoscenze sull'unica popolazione lombarda, non si hanno informazioni sufficienti per esprimere indicazioni sulle prospettive future (periodo 2019-2030) e più in generale sullo stato di conservazione complessivo:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Riccia breidleri					?

4.23 Saxifraga tombeanensis

4.23.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.30 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 7 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

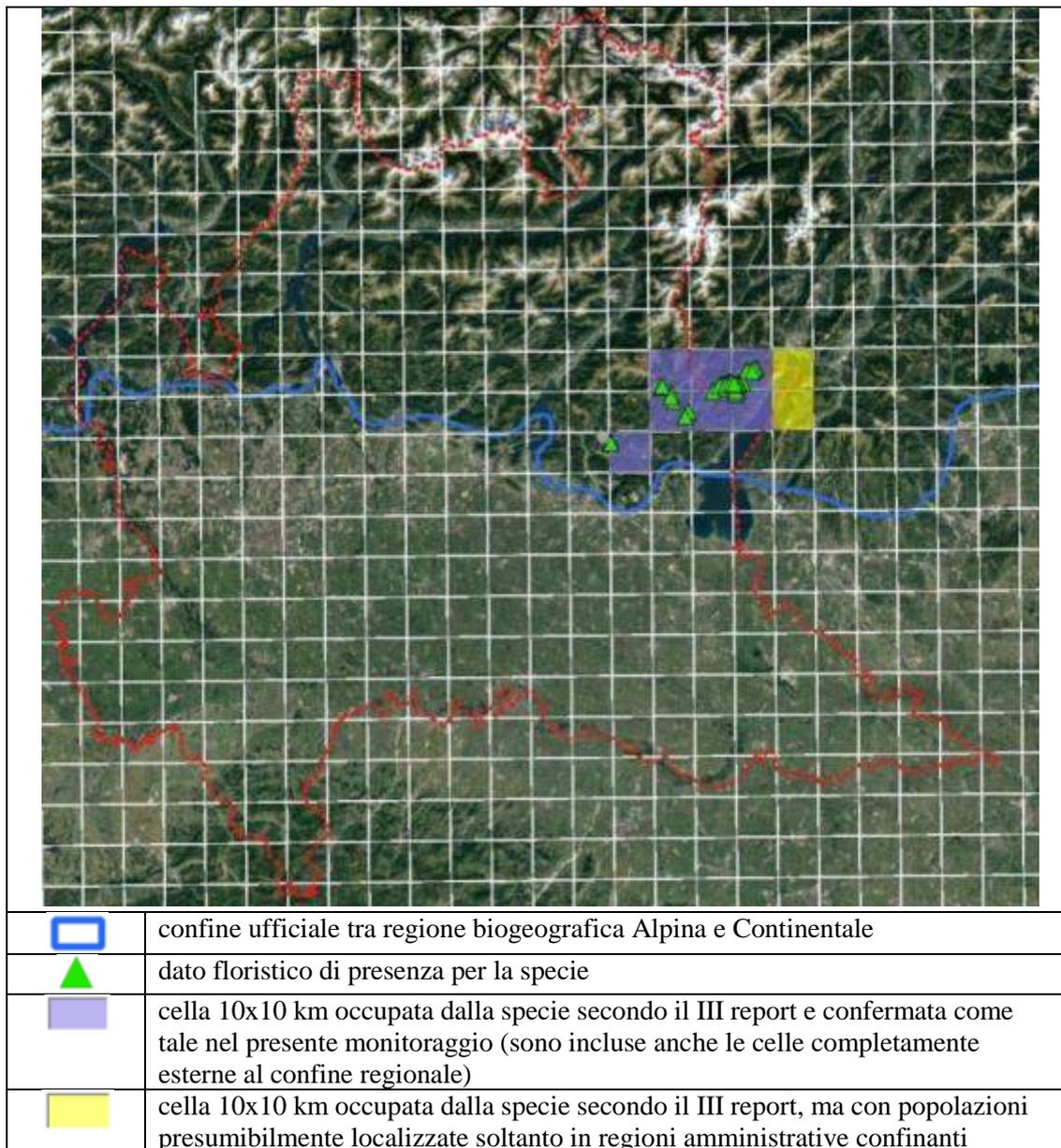


Figura 24. Distribuzione di *Saxifraga tombeanensis* in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE438N252;
- 10kmE438N251.

4.23.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 25 celle 1x1 km:

- 1kmE4340N2507
- 1kmE4352N2520
- 1kmE4353N2520
- 1kmE4355N2517
- 1kmE4355N2518
- 1kmE4355N2519
- 1kmE4358N2513
- 1kmE4359N2514
- 1kmE4365N2519
- 1kmE4367N2520
- 1kmE4367N2521
- 1kmE4368N2520
- 1kmE4368N2521
- 1kmE4369N2521
- 1kmE4370N2520
- 1kmE4370N2521
- 1kmE4371N2518
- 1kmE4371N2519
- 1kmE4371N2520
- 1kmE4371N2521
- 1kmE4373N2521
- 1kmE4374N2524
- 1kmE4375N2524
- 1kmE4375N2525
- 1kmE4376N2525

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

All'interno dei Siti RN2000 istituiti ai sensi della Direttiva Habitat (pSIC, SIC, ZSC), la specie è presente nelle seguenti 17 celle 1x1 km:

- 1kmE4365N2519
- 1kmE4367N2520
- 1kmE4367N2521
- 1kmE4368N2520
- 1kmE4368N2521
- 1kmE4369N2521
- 1kmE4370N2520
- 1kmE4370N2521
- 1kmE4371N2518
- 1kmE4371N2519
- 1kmE4371N2520
- 1kmE4371N2521
- 1kmE4373N2521
- 1kmE4374N2524
- 1kmE4375N2524
- 1kmE4375N2525
- 1kmE4376N2525

Nei Siti RN2000 dove la specie è presente, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

4.23.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

4.23.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
F07 - Sports, tourism and leisure activities	M	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
I04 - Problematic native species	P	A	CI05 - Management of problematic native species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	A	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	A	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

4.23.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Saxifraga tombeanensis					↘

5 Specie in Allegato IV

5.1 Aquilegia alpina

5.1.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.2 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 11 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

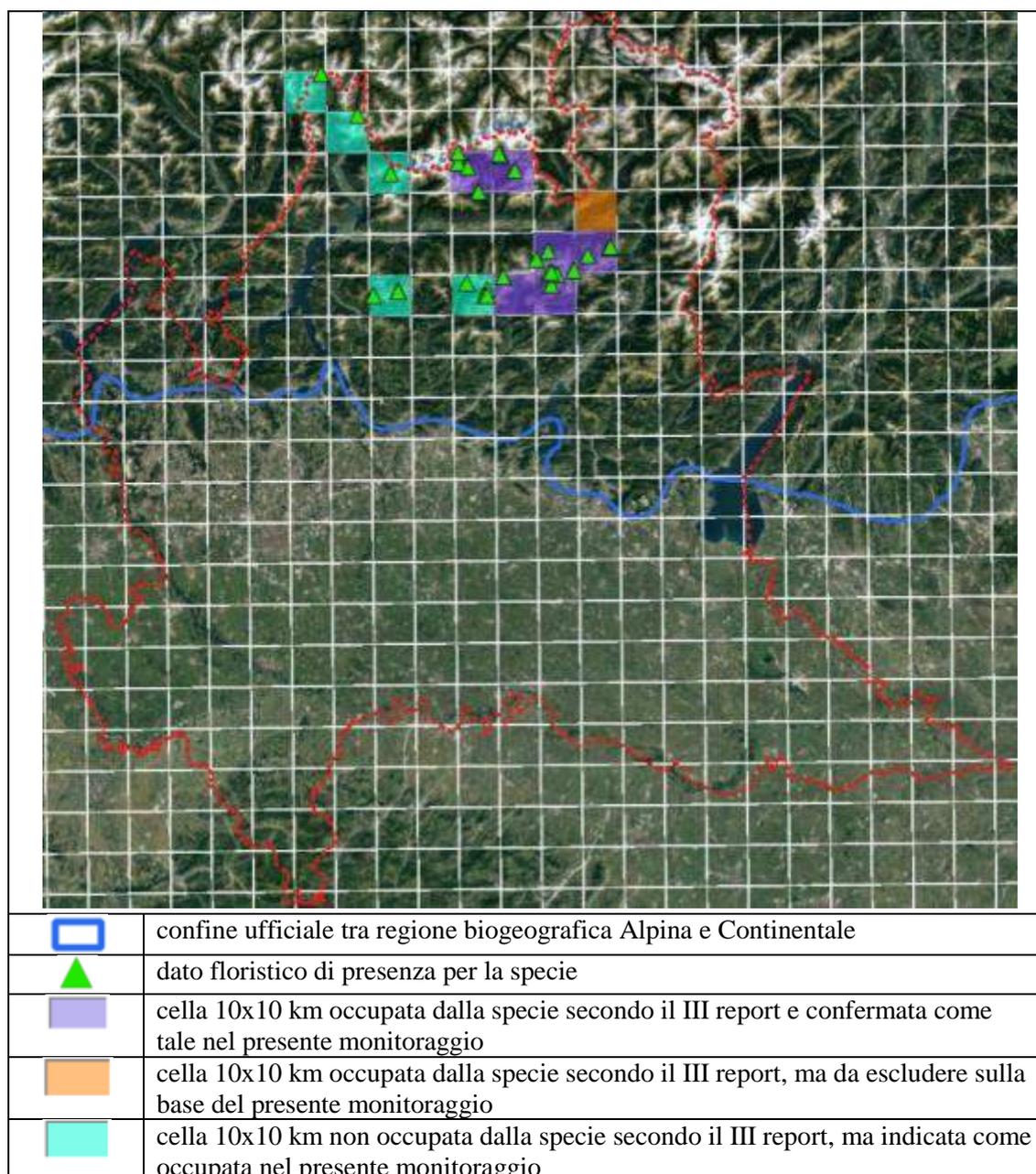


Figura 25. Distribuzione di *Aquilegia alpina* in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE433N256: si tratta di un mero errore materiale di geolocalizzazione dei dati floristici riferiti alla Valle Brandet (ID_ORBL=AA024_##). Nel precedente report questo dato era stato assegnato all'abitato di Corteno Golgi, comune amministrativo in cui ricade la Val Brandet, che però è situata in un'altra cella (10kmE437N251).

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE426N259: con un unico dato floristico (ID_ORBL=AA001);
- 10kmE427N258: con un unico dato floristico (ID_ORBL=AA002);
- 10kmE428N254: con 2 dati floristici (ID_ORBL=AA010, AA011_##);
- 10kmE428N257: con un unico dato floristico (ID_ORBL=AA003);
- 10kmE430N254: con diversi dati floristici (ID_ORBL=AA012, AA013_##, AA014, AA015).

La specie è da inserire nei seguenti Siti RN2000 dove non era in precedenza riportata:

- ZSC IT2040034 Valle d'Arigna e Ghiacciaio di Pizzo di Coca: con un unico dato floristico (ID_ORBL=AA020);
- ZSC IT2040036 Val Belviso: sulla base di un unico dato floristico (ID_ORBL=AA022);
- ZSC IT2060003 Alta Val Brembana - Laghi Gemelli: sulla base di diversi dati floristici (AA013_01, AA013_02, AA014, AA015);
- ZSC IT2070017 Valli Di San Antonio: sulla base di un unico dato floristico (ID_ORBL=AA024_##);
- ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche: sulla base di diversi dati floristici (AA012, AA013_##, AA014, AA015, AA017, AA018, AA019);
- ZPS IT2060506 Belviso Barbellino: per una popolazione che ricade soltanto parzialmente (ID_ORBL=AA019_02).

La specie è segnalata nel Formulario Standard della ZSC/ZPS IT2040018 Val Codera. Il Piano di Gestione di questo Sito riporta testualmente: “segnalazione fornita da Consonni G. G. E Maurizio R. nell'anno 1999, per la Val Codera, dal rif. Brasca al rif. Vaninetti”. Tuttavia il tratto della valle in oggetto ricade al di fuori dei confini del Sito. La specie non deve essere quindi considerata per questo Sito, non essendo attualmente presenti dati oggettivi a supporto.

5.1.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, il numero di individui è stato conteggiato nelle popolazioni riportate in Tabella 11.

Tabella 11. Popolazioni di *Aquilegia alpina* di cui è stato conteggiato il numero di individui.

ID_ORBL (gruppo)	Osservatore	Data	Num. individui
AA001	Arrigoni Pierfranco, Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-07	4
AA004	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-30	178
AA006	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-30	40
AA018	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-13	1
AA019	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-13	140

Sono state conteggiate 4 popolazioni su un totale di 24. Sulla base di questi dati numerici, le popolazioni lombarde sono composte in media da 21 individui, con un intervallo (95%) tra 4 e 256 individui.

In conclusione, l'intera popolazione regionale può essere stimata in 762 individui, con un intervallo (95%) tra 401 e 5227 individui.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come stabile nel breve periodo (2007-2018).

5.1.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato come stabile nel breve periodo (2007-2018).

5.1.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	M	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A09 - Intensive grazing or overgrazing by livestock	P/M	M	CA05 - Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	S01 - Reinforce populations of species from the directives
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	M	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.1.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Aquilegia alpina					→

5.2 *Lindernia procumbens* (regione biogeografica Alpina)

5.2.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.17 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale nella regione Alpina di questa specie, che complessivamente occupa un'unica cella 10x10 km (10kmE427N256) in quanto è riportata una sola popolazione (ID_ORBL=LP019).

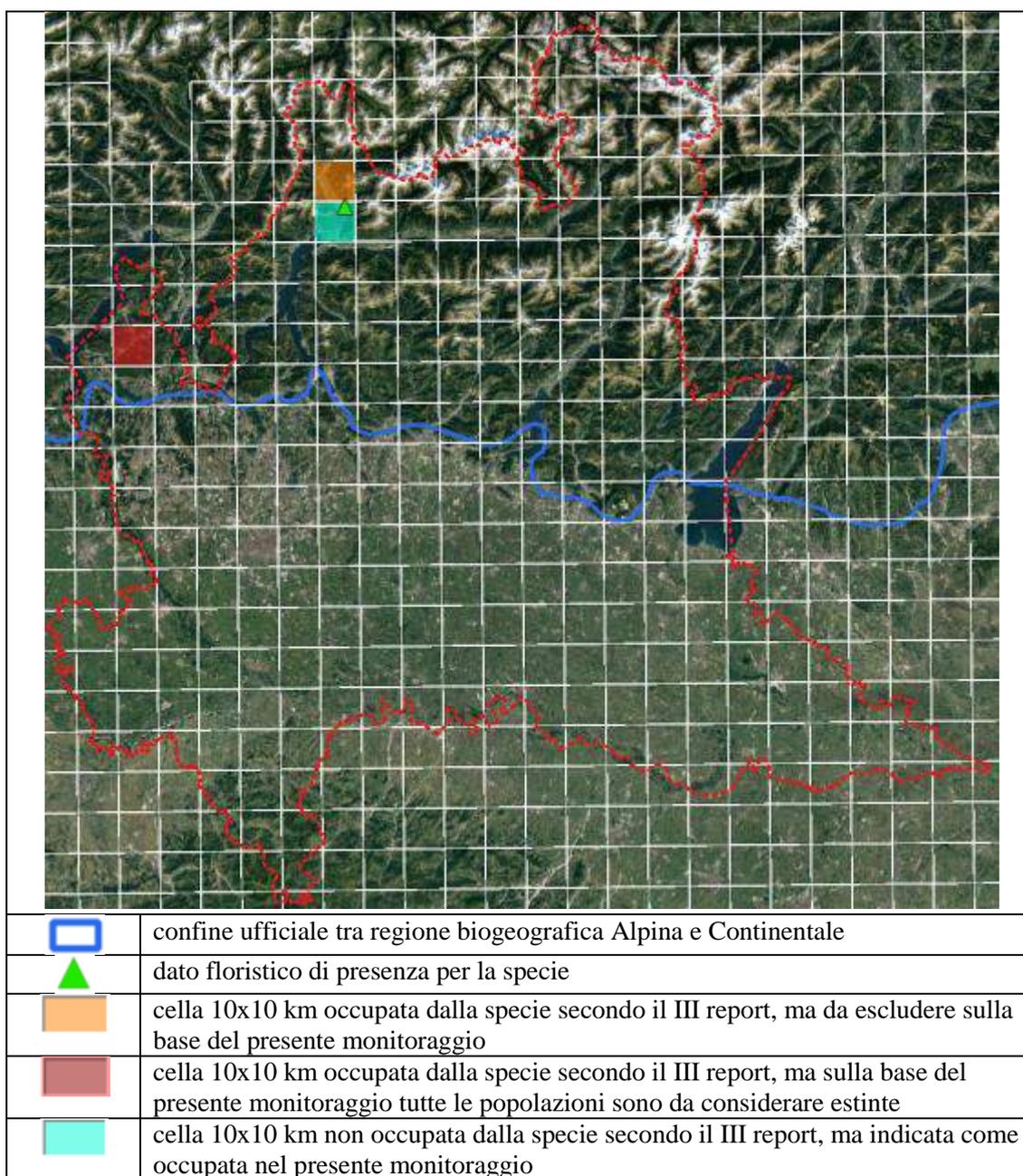


Figura 26. Distribuzione di *Lindernia procumbens* nella regione biogeografica Alpina della Lombardia.

L'unica popolazione accertata (ID_ORBL=LP019) ricade entro il perimetro della ZSC IT2040042 Pian di Spagna e Lago di Mezzola, dove non era riportata nel relativo Formulario Standard. È probabile che il dato della cella 10kmE427N257, per cui non si dispone di altre

informazioni, sia riferito in realtà a questa popolazione e quindi alla summenzionata nuova cella 10kmE427N256.

La specie era segnalata anche per la cella 10kmE422N253, al Lago di Ghirla (ID_ORBL=LP005). Tuttavia la popolazione non è stata di recente osservata nella località summenzionata, dove è invece presente l'affine *L. dubia* (Brusa G., 18/06/2017). Di conseguenza, la popolazione deve considerarsi come estinta.

5.2.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, l'unica popolazione è presente in una sola cella 1x1 km (1kmE4277N2568). Il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

5.2.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

5.2.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A33 - Modification of hydrological flow or physical alternation of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams)	M	A	CA15 - Manage drainage and irrigation operations and infrastructures in agriculture
D02 - Hydropower (dams, weirs, run-off-the-river), including infrastructure	P	M	np
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A	CI03 - Management, control or eradication of other invasive alien species

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives

L. procumbens non è riportata per la regione biogeografica Alpina nei documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018). Tuttavia, si rimanda a questi ultimi, in quanto i fattori di pressione/minaccia e le misure di conservazione sono simili a quelli proposti per la regione biogeografica Continentale.

5.2.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
<i>Lindernia procumbens</i>					→

5.3 Lindernia procumbens (regione biogeografica Continentale)

L. procumbens presenta problemi di identificazione rispetto alla congenera esotica invasiva e ormai diffusa e comune L. dubia, che condivide le stesse esigenze ecologiche. Alcune segnalazioni pregresse si sono infatti rilevate essere di L. dubia, anche se rimane il dubbio che quest'ultima abbia soppiantato di recente le popolazioni di L. procumbens.

5.3.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.18 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale, che complessivamente occupa 9 celle 10x10 km.

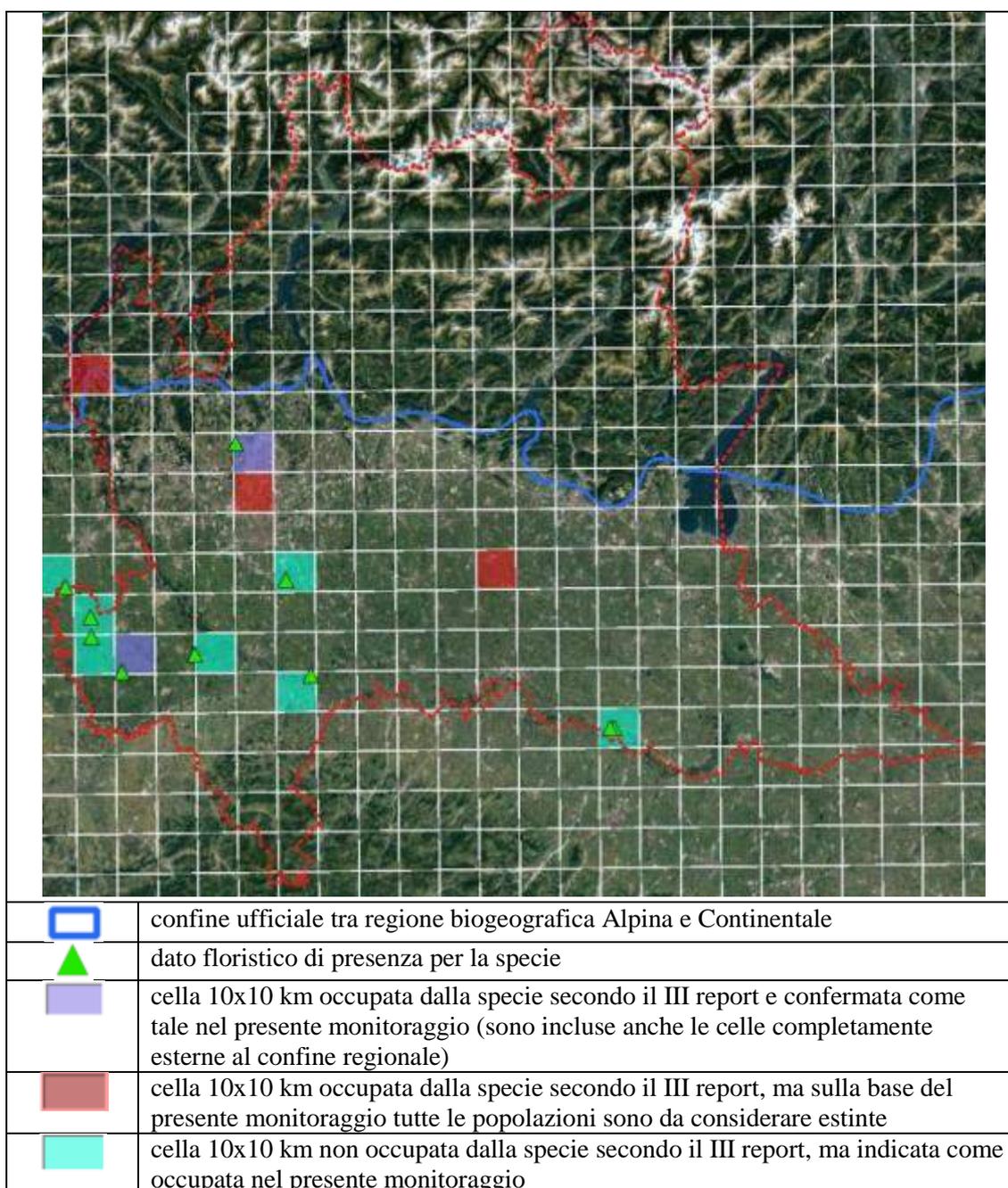


Figura 27. Distribuzione di *Lindernia procumbens* nella regione biogeografica Continentale della Lombardia.

Le segnalazioni antecedenti al 1992 non sono state considerate nel presente monitoraggio (ad esempio, ID_ORBL=LP006, unico dato per la cella 10kmE425N249), in relazione allo stato effimero delle popolazioni di queste specie. Di fatto alcune popolazioni scoperte successivamente a tale anno, non sono state più riscontrate negli anni successivi (ID_ORBL=LP008, LP013, LP014 ecc).

Non è stato inoltre considerato nel presente monitoraggio un dato floristico per Cervesina (PV, sponda idrografica destra del F. Po), riportato in Andreis & Sartori (2011) e verosimilmente di Assini Silvia (ID_ORBL=LP009). Come riportato da Ardenghi & Polani (2016), “il dato di Andreis & Sartori (2011) è meritevole di verifica”.

Le segnalazioni riferite a questa specie sono state eliminate dalle seguenti celle:

- 10kmE421N252: il dato floristico (ID_ORBL=LP007) non è stato di recente confermato in seguito a sopralluoghi. Inoltre, nella località è presente unicamente *L. dubia* (Brusa Guido, nel 2004);
- 10kmE425N249: come riportato in precedenza, il dato (ID_ORBL=LP006) è antecedente al 1992;
- 10kmE431N247: la segnalazione (ID_ORBL=LP015) non è stata di recente confermata (Adorni Michele, Bonali Fabrizio, in data 24/08/2017) anche dallo stesso scopritore (Bonali Fabrizio).

La specie è riportata nei Formulari Standard ufficiale dei seguenti Siti, senza tuttavia che la presenza sia riportata nella distribuzione nazionale fornita dal MATTM:

- ZSC e ZPS IT2010007 Palude Brabbia: la specie era effettivamente presente nel Sito (ID_ORBL=LP001), come riportato da Brusa (2016b): “Durante la prima decade del 2000, lo scrivente aveva osservato alcuni esemplari di questa pianta lungo i percorsi in cui si sviluppavano le comunità di Isoëto-Nanojuncetea nella parte est della Palude Brabbia. Negli ultimi anni *Lindernia palustris* non è stata più osservata in concomitanza alla notevole riduzione di queste comunità”. L’unica popolazione accertata nel passato non è stata quindi più riscontrata;
- ZSC IT2010022 Alnete del Lago di Varese: non si è stati in grado di risalire alla fonte originale del dato, sia consultando tecnici della Provincia di Varese (Canziani Alessandro), ente gestore del Sito, sia esperti locali (Baratelli Danilo, Raimondi Barbara). Data anche la conoscenza dei luoghi e della loro condizione attuale (Brusa Guido), si propende a considerare piuttosto dubbia questa segnalazione;
- ZSC IT2080004 Palude Loja: la specie viene riportata genericamente anche nel Piano di Gestione del Sito. Non si è stato in grado di risalire alla fonte originale del dato. Esiste un dato recente per questa specie, ma per un territorio comunale non ricompreso nel Sito in oggetto (ID_ORBL=LP011).
- ZSC IT2080006 Garzaia di S. Alessandro: la specie viene riportata genericamente anche nel Piano di Gestione del Sito. Non si è stato in grado di risalire alla fonte originale del dato. Esistono dati recenti per questa specie, ma per un territorio comunale non ricompreso nel Sito in oggetto (ID_ORBL=LP012, LP017).

In conclusione, si ritiene di non considerare valide le segnalazioni per tutti i summenzionati Siti. Costituisce un'eccezione il dato per le ZSC e ZPS IT2010007 Palude Brabbia, nel cui Formulario Standard si è inserito il simbolo "x" nel campo NP della Tabella 3.3.

La specie viene infine segnalata come presente nei seguenti Siti, i cui Formulari Standard devono essere quindi aggiornati:

- ZSC IT2080015 San Massimo: un unico dato (ID_ORBL=LP018);
- ZSC IT20A0013 Lanca di Gerole: per due dati (ID_ORBL=LP002, LP010), probabilmente riferiti alla stessa popolazione; la specie era già invece segnalata per la ZPS IT20A0402 Riserva Regionale Lanca di Gerole.

5.3.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 10 celle 1x1 km:

- 1kmE4207N2471;
- 1kmE4214N2459;
- 1kmE4214N2464;
- 1kmE4221N2450;
- 1kmE4240N2454;
- 1kmE4250N2507;
- 1kmE4262N2472;
- 1kmE4268N2449;
- 1kmE4342N2434
- 1kmE4343N2434.

Il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

5.3.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato appaiono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

5.3.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A21 - Use of plant protection chemicals in agriculture	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A33 - Modification of hydrological flow or physical alternation of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams)	P/M	A	CA15 - Manage drainage and irrigation operations and infrastructures in agriculture
A36 - Agriculture activities not referred to above	P/M	M	np
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A	CI03 - Management, control or eradication of other invasive alien species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives CS02 - Reintroduce species from the directives
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.3.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Lindernia procumbens					↘

5.4 Physoplexis comosa

5.4.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.25 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 34 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

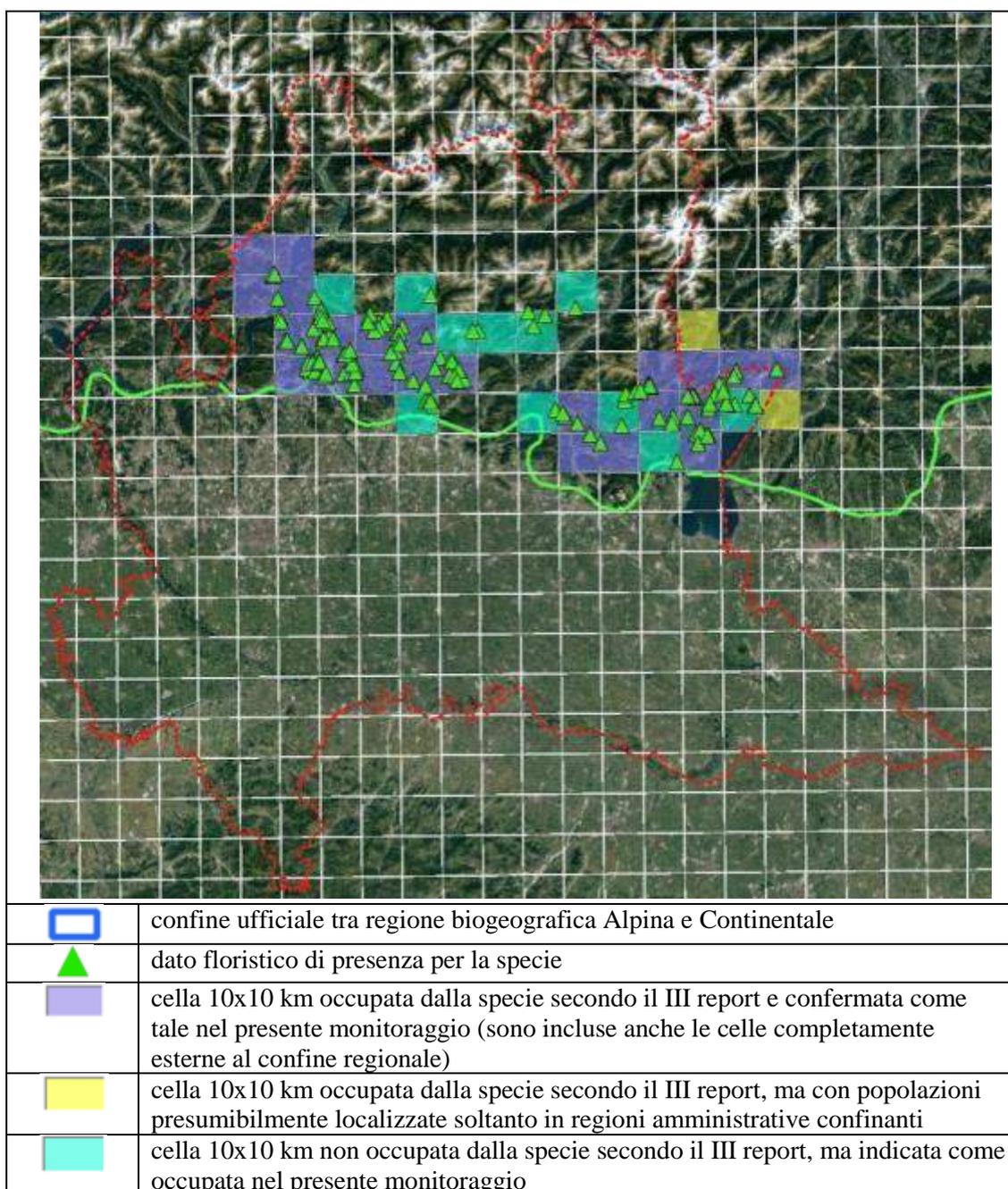


Figura 28. Distribuzione di *Physoplexis comosa* in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE436N253;

- 10kmE438N251.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE427N254: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PC022, PC112, PC117);
- 10kmE429N254: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PC021);
- 10kmE429N251: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PC073, PC074, PC075, PC076, PC077);
- 10kmE430N253: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PC040);
- 10kmE431N253: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PC025);
- 10kmE432N253: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PC023, PC041, PC042);
- 10kmE433N254: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PC043);
- 10kmE432N251: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PC078);
- 10kmE434N251: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PC081, PC082, PC085, PC086);
- 10kmE435N250: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PC100);
- 10kmE437N251: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PC008, PC009, PC010, PC093, PC097, PC137, PC138).

5.4.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 130 celle 1x1 km:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| • 1kmE4259N2549 | • 1kmE4297N2534 |
| • 1kmE4259N2550 | • 1kmE4298N2517 |
| • 1kmE4260N2550 | • 1kmE4298N2518 |
| • 1kmE4261N2538 | • 1kmE4299N2516 |
| • 1kmE4261N2539 | • 1kmE4299N2526 |
| • 1kmE4261N2544 | • 1kmE4299N2544 |
| • 1kmE4262N2533 | • 1kmE4301N2528 |
| • 1kmE4263N2533 | • 1kmE4303N2524 |
| • 1kmE4266N2532 | • 1kmE4303N2527 |
| • 1kmE4268N2525 | • 1kmE4303N2528 |
| • 1kmE4268N2526 | • 1kmE4304N2524 |
| • 1kmE4268N2527 | • 1kmE4304N2528 |
| • 1kmE4268N2528 | • 1kmE4305N2523 |
| • 1kmE4269N2527 | • 1kmE4305N2525 |
| • 1kmE4269N2528 | • 1kmE4306N2522 |
| • 1kmE4269N2536 | • 1kmE4307N2523 |
| • 1kmE4270N2525 | • 1kmE4309N2535 |
| • 1kmE4270N2528 | • 1kmE4310N2535 |
| • 1kmE4270N2529 | • 1kmE4323N2539 |
| • 1kmE4270N2536 | • 1kmE4324N2536 |
| • 1kmE4270N2544 | • 1kmE4327N2539 |

- 1kmE4271N2528
- 1kmE4271N2539
- 1kmE4271N2540
- 1kmE4271N2541
- 1kmE4272N2524
- 1kmE4272N2525
- 1kmE4272N2533
- 1kmE4272N2534
- 1kmE4272N2538
- 1kmE4273N2534
- 1kmE4273N2538
- 1kmE4274N2533
- 1kmE4277N2525
- 1kmE4277N2529
- 1kmE4277N2530
- 1kmE4278N2525
- 1kmE4278N2527
- 1kmE4278N2531
- 1kmE4279N2522
- 1kmE4279N2527
- 1kmE4280N2525
- 1kmE4280N2526
- 1kmE4280N2527
- 1kmE4283N2537
- 1kmE4283N2539
- 1kmE4284N2535
- 1kmE4285N2536
- 1kmE4285N2537
- 1kmE4287N2537
- 1kmE4287N2538
- 1kmE4287N2539
- 1kmE4288N2530
- 1kmE4290N2525
- 1kmE4290N2527
- 1kmE4290N2530
- 1kmE4290N2533
- 1kmE4290N2535
- 1kmE4291N2532
- 1kmE4291N2533
- 1kmE4291N2535
- 1kmE4291N2536
- 1kmE4294N2523
- 1kmE4297N2518
- 1kmE4297N2521
- 1kmE4329N2515
- 1kmE4331N2513
- 1kmE4331N2514
- 1kmE4334N2512
- 1kmE4334N2540
- 1kmE4337N2509
- 1kmE4340N2507
- 1kmE4345N2511
- 1kmE4346N2517
- 1kmE4346N2519
- 1kmE4349N2519
- 1kmE4350N2519
- 1kmE4352N2520
- 1kmE4352N2521
- 1kmE4353N2520
- 1kmE4353N2521
- 1kmE4355N2513
- 1kmE4358N2511
- 1kmE4358N2513
- 1kmE4359N2502
- 1kmE4362N2513
- 1kmE4362N2518
- 1kmE4363N2518
- 1kmE4364N2506
- 1kmE4364N2509
- 1kmE4364N2518
- 1kmE4365N2510
- 1kmE4366N2508
- 1kmE4367N2508
- 1kmE4367N2515
- 1kmE4367N2516
- 1kmE4369N2518
- 1kmE4369N2521
- 1kmE4370N2521
- 1kmE4371N2516
- 1kmE4371N2519
- 1kmE4372N2516
- 1kmE4373N2523
- 1kmE4374N2516
- 1kmE4374N2524
- 1kmE4377N2518
- 1kmE4378N2516
- 1kmE4379N2515
- 1kmE4384N2524

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

5.4.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

5.4.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
F07 - Sports, tourism and leisure activities	M	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	M	M	np
I04 - Problematic native species	P	M	CI05 - Management of problematic native species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	np
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	M	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.4.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Physoplexis comosa					↓

5.5 *Primula glaucescens*

La distinzione con *P. polliniana* (= *P. spectabilis*) è spesso problematica, anche per la presenza di popolazioni con caratteristiche intermedie, soprattutto nelle zone dove gli areali si avvicinano (Arietti & Crescini, 1976).

5.5.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.26 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 42 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

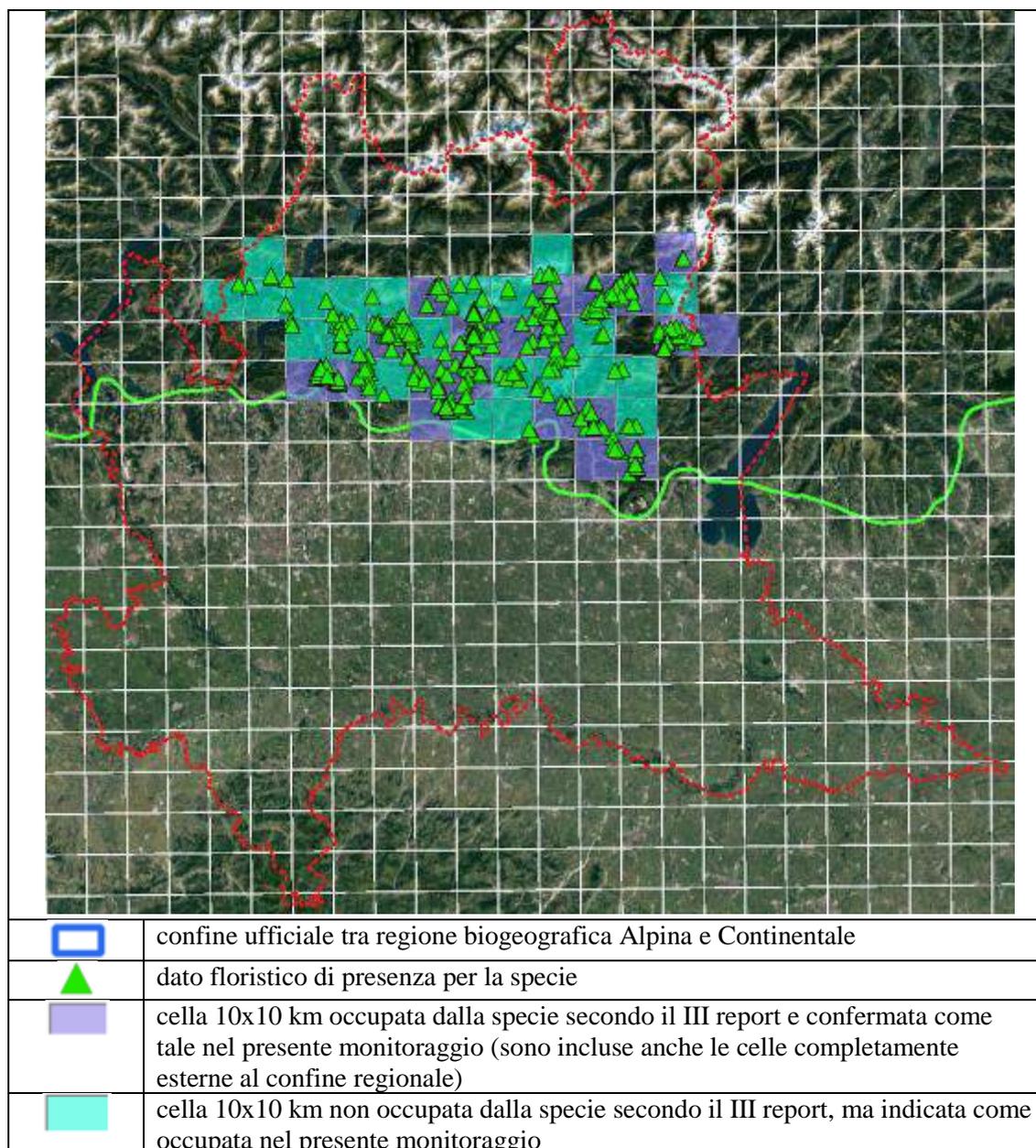


Figura 29. Distribuzione di *Primula glaucescens* in Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE424N254: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PG023);
- 10kmE425N254: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PG027);
- 10kmE425N255: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=PG005, PG013);
- 10kmE426N253: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=PG112, PG124);
- 10kmE426N254: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=PG014, PG055);
- 10kmE427N254: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=PG053, PG088);
- 10kmE427N253: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG111, PG115, PG116, PG218, ecc.);
- 10kmE428N252: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG291, PG320, PG337, PG340);
- 10kmE428N254: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=PG043, PG093);
- 10kmE429N253: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG150, PG156, PG193, PG194, ecc.);
- 10kmE430N251: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG343, PG350, PG369, PG374, ecc.);
- 10kmE430N254: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG019, PG025, PG048, PG047, ecc.);
- 10kmE431N251: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PG386);
- 10kmE431N252: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG297, PG300, PG310, PG313, ecc.);
- 10kmE431N254: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG033, PG038, PG086, PG092, ecc.);
- 10kmE432N252: esistono parecchi dati per questa cella (ID_ORBL=PG249, PG284, PG333, PG341, ecc.);
- 10kmE432N255: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PG004);
- 10kmE433N252: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PG289);
- 10kmE433N253: esistono quattro dati per questa cella (ID_ORBL=PG378, PG379, PG381, PG382);
- 10kmE433N253: esistono tre dati per questa cella (ID_ORBL=PG101, PG152, PG179);
- 10kmE434N252: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PG283);
- 10kmE435N254: esistono due dati per questa cella (ID_ORBL=PG012, PG044);

La specie è segnalata nei seguenti Siti RN2000, senza essere stata tuttavia considerata nella distribuzione nazionale fornita da ISPRA-MATTM:

- ZSC IT2040039 Val Zerta: la segnalazione è riportata nel Piano di Gestione di questo Sito, in riferimento a due rilievi fitosociologici. Il dato floristico è riferito a un territorio della Valle Chiavenna distante oltre 35 km dall'areale conosciuto e consolidato da tempo della specie (Ravazzi, 1997). Di fatto, altre segnalazioni per *P. glaucescens* in provincia di Sondrio si erano rivelate inesatte (Arietti & Crescini, 1976). La segnalazione per questa ZSC appare quindi come un errore di determinazione;
- ZSC IT2070021 Valvestino, ZSC IT2070022 Corno della Marogna e ZPS IT2070402 Alto Garda Bresciano: *P. glaucescens* è segnalata nei Formolari Standard di questi tre Siti. Tuttavia, come si può riscontrare anche dalla distribuzione di *P. polliniana* (= *P. spectabilis*; v. Paragrafo 5.6.1), in questi tre Siti è presente unicamente questa specie,

coerentemente anche con la distribuzione storica conosciuta (Arietti & Crescini, 1976; Ravazzi, 1997).

Di conseguenza, le segnalazioni di *P. glaucescens* devono essere eliminate dai summenzionati quattro Siti.

5.5.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 268 celle 1x1 km:

- 1kmE4248N2548
- 1kmE4251N2548
- 1kmE4256N2550
- 1kmE4260N2543
- 1kmE4260N2549
- 1kmE4261N2538
- 1kmE4261N2539
- 1kmE4267N2525
- 1kmE4267N2526
- 1kmE4268N2525
- 1kmE4268N2526
- 1kmE4268N2527
- 1kmE4268N2528
- 1kmE4269N2528
- 1kmE4270N2525
- 1kmE4270N2544
- 1kmE4271N2524
- 1kmE4271N2540
- 1kmE4272N2524
- 1kmE4272N2525
- 1kmE4272N2538
- 1kmE4272N2539
- 1kmE4273N2524
- 1kmE4273N2533
- 1kmE4273N2534
- 1kmE4273N2536
- 1kmE4273N2538
- 1kmE4273N2539
- 1kmE4274N2533
- 1kmE4274N2537
- 1kmE4276N2539
- 1kmE4277N2525
- 1kmE4278N2531
- 1kmE4279N2523
- 1kmE4279N2527
- 1kmE4279N2529
- 1kmE4280N2522
- 1kmE4310N2535
- 1kmE4310N2540
- 1kmE4311N2540
- 1kmE4312N2525
- 1kmE4313N2524
- 1kmE4314N2525
- 1kmE4314N2546
- 1kmE4315N2525
- 1kmE4315N2526
- 1kmE4316N2524
- 1kmE4316N2528
- 1kmE4317N2538
- 1kmE4318N2512
- 1kmE4318N2532
- 1kmE4320N2510
- 1kmE4320N2533
- 1kmE4320N2539
- 1kmE4320N2544
- 1kmE4321N2522
- 1kmE4321N2523
- 1kmE4321N2539
- 1kmE4321N2540
- 1kmE4321N2542
- 1kmE4322N2534
- 1kmE4322N2541
- 1kmE4322N2542
- 1kmE4322N2549
- 1kmE4323N2520
- 1kmE4323N2526
- 1kmE4323N2536
- 1kmE4323N2537
- 1kmE4323N2539
- 1kmE4323N2540
- 1kmE4323N2541
- 1kmE4324N2536
- 1kmE4324N2538
- 1kmE4324N2539

- 1kmE4280N2524
- 1kmE4280N2526
- 1kmE4280N2530
- 1kmE4281N2538
- 1kmE4281N2545
- 1kmE4282N2538
- 1kmE4282N2539
- 1kmE4283N2521
- 1kmE4283N2537
- 1kmE4284N2535
- 1kmE4284N2536
- 1kmE4285N2532
- 1kmE4285N2535
- 1kmE4285N2536
- 1kmE4286N2535
- 1kmE4286N2536
- 1kmE4286N2538
- 1kmE4287N2536
- 1kmE4287N2538
- 1kmE4287N2539
- 1kmE4288N2540
- 1kmE4289N2530
- 1kmE4289N2536
- 1kmE4290N2530
- 1kmE4290N2532
- 1kmE4290N2533
- 1kmE4290N2535
- 1kmE4290N2536
- 1kmE4291N2525
- 1kmE4291N2526
- 1kmE4291N2534
- 1kmE4291N2535
- 1kmE4292N2523
- 1kmE4293N2524
- 1kmE4293N2526
- 1kmE4294N2542
- 1kmE4296N2523
- 1kmE4296N2547
- 1kmE4297N2518
- 1kmE4297N2521
- 1kmE4297N2522
- 1kmE4297N2523
- 1kmE4297N2527
- 1kmE4297N2534
- 1kmE4297N2547
- 1kmE4324N2540
- 1kmE4324N2544
- 1kmE4324N2546
- 1kmE4324N2549
- 1kmE4324N2550
- 1kmE4325N2526
- 1kmE4325N2528
- 1kmE4325N2531
- 1kmE4325N2535
- 1kmE4325N2537
- 1kmE4325N2540
- 1kmE4325N2549
- 1kmE4326N2529
- 1kmE4326N2537
- 1kmE4327N2517
- 1kmE4327N2518
- 1kmE4329N2518
- 1kmE4329N2529
- 1kmE4329N2531
- 1kmE4331N2514
- 1kmE4332N2512
- 1kmE4333N2517
- 1kmE4333N2540
- 1kmE4333N2541
- 1kmE4334N2512
- 1kmE4334N2515
- 1kmE4334N2516
- 1kmE4334N2540
- 1kmE4334N2547
- 1kmE4335N2539
- 1kmE4335N2540
- 1kmE4335N2541
- 1kmE4335N2542
- 1kmE4335N2548
- 1kmE4336N2512
- 1kmE4336N2534
- 1kmE4336N2543
- 1kmE4337N2512
- 1kmE4337N2535
- 1kmE4337N2541
- 1kmE4337N2543
- 1kmE4337N2544
- 1kmE4338N2544
- 1kmE4339N2507
- 1kmE4339N2510

- 1kmE4297N2548
- 1kmE4298N2517
- 1kmE4298N2518
- 1kmE4298N2531
- 1kmE4298N2545
- 1kmE4298N2547
- 1kmE4299N2516
- 1kmE4299N2517
- 1kmE4299N2525
- 1kmE4300N2518
- 1kmE4300N2519
- 1kmE4300N2542
- 1kmE4300N2543
- 1kmE4301N2517
- 1kmE4301N2528
- 1kmE4302N2517
- 1kmE4302N2518
- 1kmE4302N2523
- 1kmE4302N2533
- 1kmE4302N2547
- 1kmE4303N2516
- 1kmE4303N2517
- 1kmE4303N2520
- 1kmE4303N2523
- 1kmE4303N2527
- 1kmE4303N2528
- 1kmE4304N2524
- 1kmE4304N2527
- 1kmE4304N2529
- 1kmE4304N2536
- 1kmE4305N2528
- 1kmE4305N2534
- 1kmE4305N2535
- 1kmE4305N2536
- 1kmE4305N2538
- 1kmE4305N2541
- 1kmE4305N2548
- 1kmE4306N2532
- 1kmE4306N2534
- 1kmE4306N2535
- 1kmE4306N2538
- 1kmE4306N2540
- 1kmE4307N2525
- 1kmE4307N2526
- 1kmE4307N2534
- 1kmE4339N2526
- 1kmE4339N2544
- 1kmE4340N2507
- 1kmE4340N2546
- 1kmE4341N2506
- 1kmE4341N2526
- 1kmE4341N2543
- 1kmE4341N2544
- 1kmE4341N2547
- 1kmE4341N2548
- 1kmE4342N2512
- 1kmE4343N2501
- 1kmE4343N2512
- 1kmE4343N2546
- 1kmE4343N2548
- 1kmE4344N2502
- 1kmE4344N2503
- 1kmE4344N2505
- 1kmE4344N2507
- 1kmE4344N2512
- 1kmE4344N2542
- 1kmE4344N2545
- 1kmE4344N2546
- 1kmE4344N2549
- 1kmE4345N2502
- 1kmE4345N2507
- 1kmE4345N2512
- 1kmE4350N2535
- 1kmE4350N2536
- 1kmE4351N2531
- 1kmE4351N2534
- 1kmE4351N2535
- 1kmE4351N2549
- 1kmE4352N2531
- 1kmE4352N2532
- 1kmE4352N2533
- 1kmE4352N2534
- 1kmE4352N2535
- 1kmE4352N2544
- 1kmE4353N2534
- 1kmE4353N2535
- 1kmE4353N2536
- 1kmE4354N2535
- 1kmE4354N2536
- 1kmE4355N2534

- 1kmE4307N2537
- 1kmE4307N2544
- 1kmE4308N2534
- 1kmE4308N2544
- 1kmE4309N2535
- 1kmE4309N2539
- 1kmE4310N2532
- 1kmE4356N2534
- 1kmE4356N2536
- 1kmE4356N2553
- 1kmE4357N2533
- 1kmE4358N2533
- 1kmE4358N2534
- 1kmE4360N2534

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

5.5.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

5.5.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinststate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A09 - Intensive grazing or overgrazing by livestock	P/M	M	CA05 - Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities
F05 - Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas)	M	M	np
F07 - Sports, tourism and leisure activities	P	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
I04 - Problematic native species	P	M	CI05 - Management of problematic native species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	np
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	M	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.5.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Primula glaucescens					→

5.6 *Primula polliniana* (= *P. spectabilis*)

La distinzione con *P. glaucescens* è spesso problematica, anche per la presenza di popolazioni con caratteristiche intermedie, soprattutto nelle zone dove gli areali si avvicinano (Arietti & Crescini, 1976).

5.6.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.27 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 12 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE433N250: si tratta di un mero errore materiale di geolocalizzazione di due dati floristici per la Val Trompia (ID_ORBL=PP022, PP024). Nel precedente report questi dati erano stati assegnati a coordinate errate, riferite alla cella in oggetto e non alle celle in cui si trovano in realtà la località di M. Ario e Corna Blacca (rispettivamente nella cella 10kmE434N251 e nella cella 10kmE435N251).

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE436N253;
- 10kmE438N251.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE434N250: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PP036);
- 10kmE435N250: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=PP037);
- 10kmE435N251: esistono diversi dati per questa cella (ID_ORBL=PP006, PP024, PP025, PP026, PP027, PP028);
- 10kmE436N251: esistono diversi dati per questa cella (ID_ORBL= PP001, PP003, PP004, PP005, PP012, PP029, PP032, PP033, PP034).

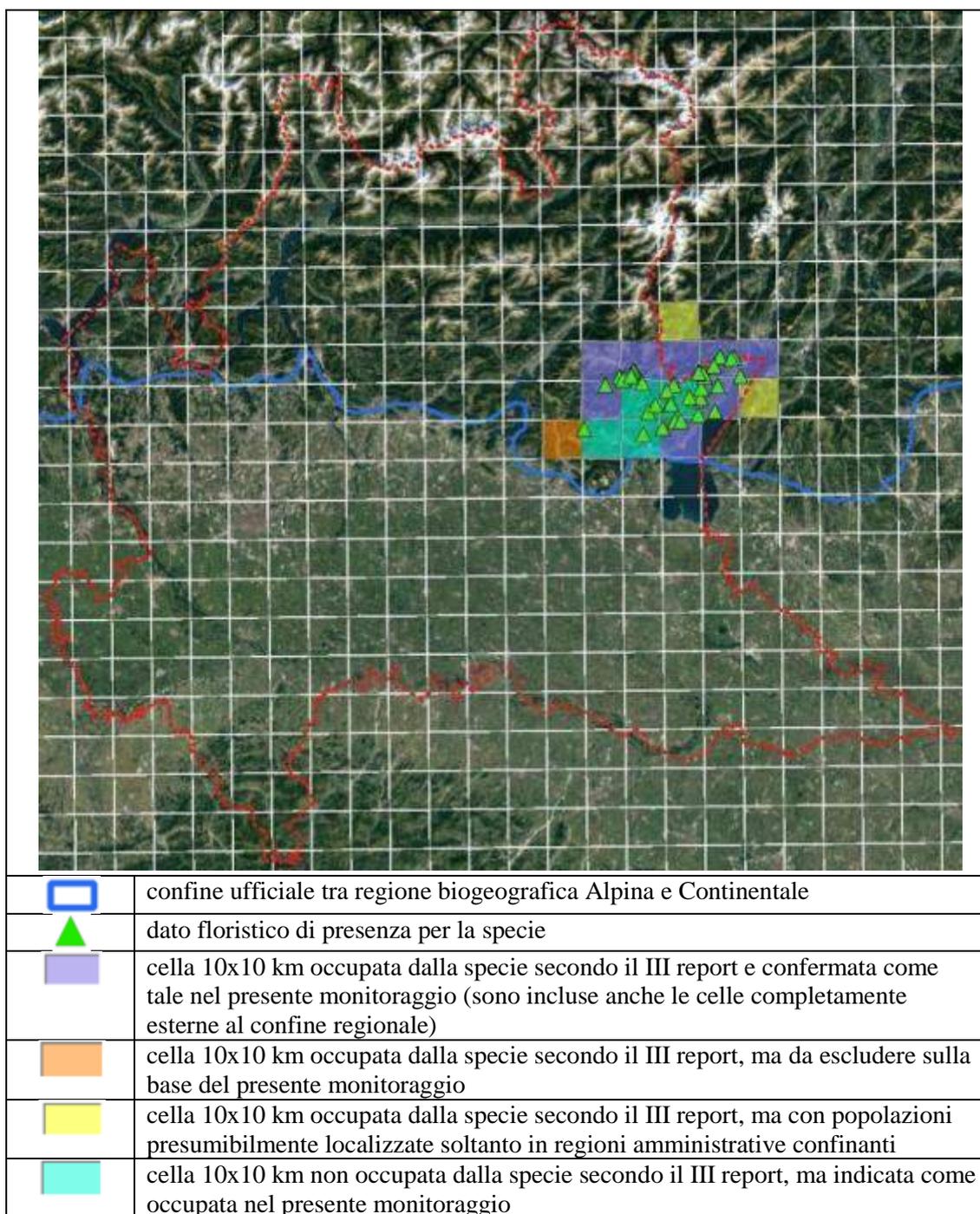


Figura 30. Distribuzione di *Primula polliniana* in Lombardia.

5.6.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 34 celle 1x1 km:

- 1kmE4340N2507
- 1kmE4346N2518
- 1kmE4349N2520
- 1kmE4350N2519
- 1kmE4351N2520
- 1kmE4352N2520
- 1kmE4352N2521
- 1kmE4363N2518
- 1kmE4365N2509
- 1kmE4367N2515
- 1kmE4368N2514
- 1kmE4369N2510
- 1kmE4369N2521
- 1kmE4370N2515

- 1kmE4353N2521
- 1kmE4353N2522
- 1kmE4355N2505
- 1kmE4355N2519
- 1kmE4356N2511
- 1kmE4358N2513
- 1kmE4360N2507
- 1kmE4361N2516
- 1kmE4362N2513
- 1kmE4363N2509
- 1kmE4370N2517
- 1kmE4370N2521
- 1kmE4371N2520
- 1kmE4371N2521
- 1kmE4373N2511
- 1kmE4373N2523
- 1kmE4374N2518
- 1kmE4375N2525
- 1kmE4378N2525
- 1kmE4380N2520

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

5.6.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

5.6.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A	CA03 - Maintain existing extensive agricultural practices and agricultural landscape features CA04 - Reinststate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A09 - Intensive grazing or overgrazing by livestock	P/M	M	CA05 - Adapt mowing, grazing and other equivalent agricultural activities
F05 - Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas)	M	M	np
F07 - Sports, tourism and leisure activities	P	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
I04 - Problematic native species	P	M	CI05 - Management of problematic native species
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	np
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	M	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.6.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Primula polliniana					→

5.7 Saxifraga presolanensis

5.7.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.29 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa 9 celle 10x10 km. La specie è presente unicamente nella regione Alpina.

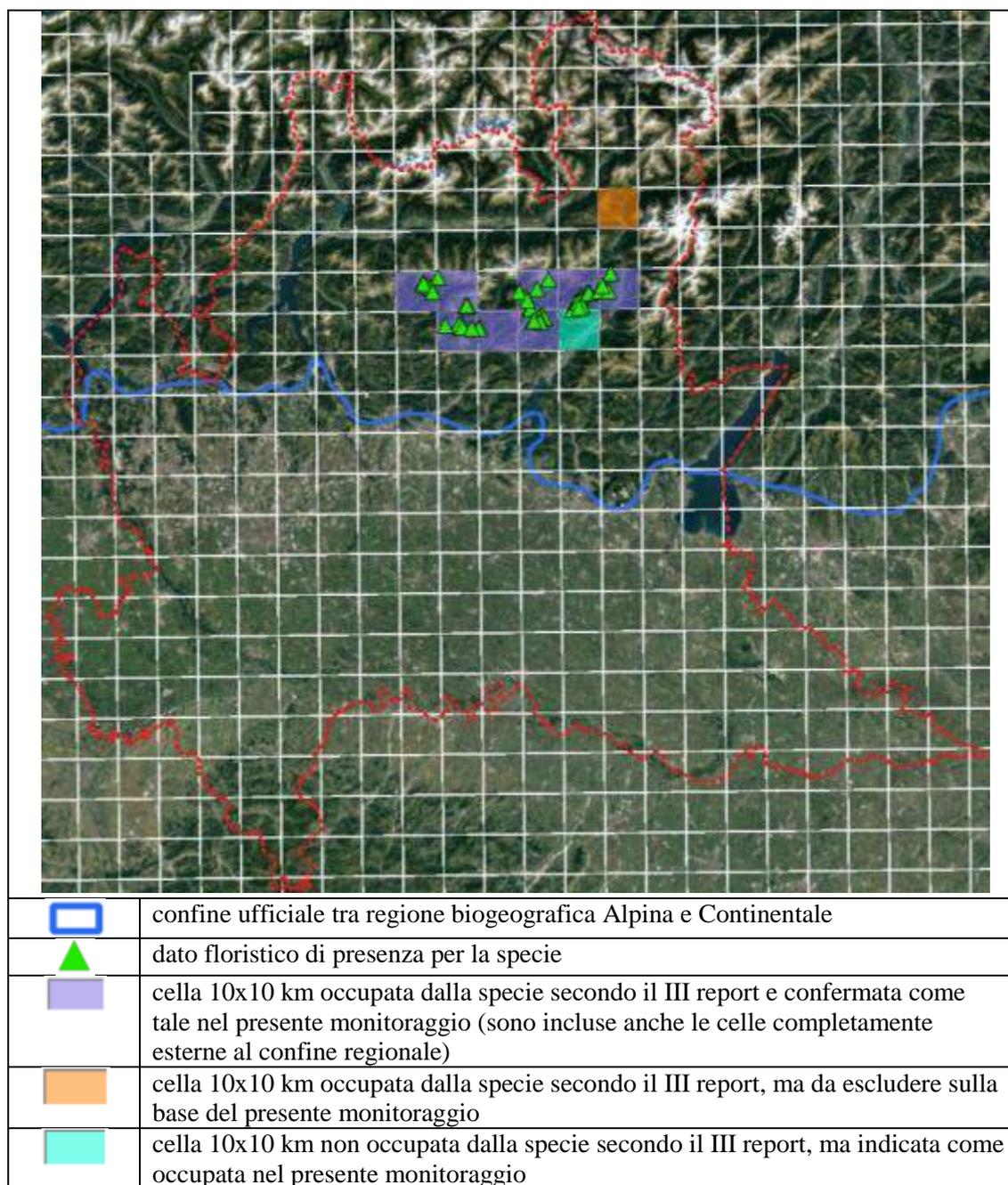


Figura 31. Distribuzione di Saxifraga presolanensis in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti:

- 10kmE435N250: si tratta di un mero errore materiale di geolocalizzazione di un dato floristico per il Cimone della Bagozza (ID_ORBL=SP058). Nel precedente report questo

dato era stato assegnato a coordinate errate, riferite alla cella in oggetto e non alla cella in cui si trova in realtà la località sopra citata (nella cella 10kmE434N254).

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE433N253: esiste un unico dato per questa cella (ID_ORBL=SP035).

5.7.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 40 celle 1x1 km:

- 1kmE4296N2546
- 1kmE4297N2546
- 1kmE4298N2545
- 1kmE4299N2544
- 1kmE4300N2548
- 1kmE4302N2536
- 1kmE4305N2535
- 1kmE4305N2536
- 1kmE4306N2535
- 1kmE4306N2536
- 1kmE4307N2541
- 1kmE4308N2535
- 1kmE4310N2535
- 1kmE4320N2544
- 1kmE4322N2542
- 1kmE4322N2543
- 1kmE4323N2537
- 1kmE4323N2540
- 1kmE4324N2537
- 1kmE4324N2545
- 1kmE4325N2536
- 1kmE4325N2537
- 1kmE4325N2538
- 1kmE4326N2537
- 1kmE4326N2538
- 1kmE4327N2547
- 1kmE4333N2539
- 1kmE4334N2540
- 1kmE4334N2541
- 1kmE4335N2540
- 1kmE4335N2541
- 1kmE4335N2542
- 1kmE4335N2543
- 1kmE4336N2540
- 1kmE4337N2543
- 1kmE4340N2544
- 1kmE4341N2544
- 1kmE4341N2545
- 1kmE4342N2544
- 1kmE4343N2548

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

5.7.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

5.7.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.	Misure di conservazione
F07 - Sports, tourism and leisure activities	P/M	M	CF03 - Reduce impact of outdoor sports, leisure and recreational activities
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives
N01 - Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change	M	A	np
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	A	np

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.7.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Saxifraga presolanensis					→

5.8 *Spiranthes aestivalis*

Questa specie era nel passato stata segnalata anche per la regione biogeografica Alpina e più precisamente per la Grigna Settentrionale, nei pressi di Baiedo, dove era anche riportata la congenera *S. spiralis* (Sutter, 1967). La zona è da allora profondamente cambiata per spontanea evoluzione della vegetazione, in seguito all'abbandono delle tradizionali pratiche di fienagione. Ricerche nella zona hanno dato comunque esito negativo (Arrigoni P., com. pers.).

Una segnalazione recente, apparentemente confermata, è invece quella per la provincia di Varese, riferita a un dato per Induno secondo Danini Gianluca e Kleih Michael (in Perazza & Lorenz, 2013). Tuttavia *S. aestivalis* non è riportata nella flora di questo territorio, mentre lo è la congenera *S. spiralis* (Macchi, 1998). Si è quindi cercato di risalire ai dati floristici originali riferiti alle specie del genere *Spiranthes* in provincia di Varese, prendendo contatto direttamente con Danini Gianluca e Kleih Michael. Dalle loro risposte (v. Allegato 8.2.31, in altre fonti), si desume che vi sia stato uno scambio di specie e che l'unica entità presente a Induno è *S. spiralis*. In definitiva, allo stato attuale delle conoscenze regionali *S. aestivalis* è confermata unicamente per la regione biogeografica Continentale.

5.8.1 Distribuzione

In Allegato 8.2.31 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, che complessivamente occupa un'unica cella 10x10 km. La specie è presente soltanto nella regione Continentale.

La specie era segnalata per la cella 10kmE436N249 e più precisamente per la località Balosse a Moniga del Garda (ID_ORBL=SA006). Anche sulla base di quanto riportato in Martini (2012), ovvero che “la specie non è stata più osservata almeno dal 2000 (ex verb. Frattini, Salandini, Mutti) e verosimilmente è da ritenersi estinta”, la presenza di questa specie nella summenzionata cella non è più suffragata da alcun dato.

La distribuzione aggiornata fornita dal MATTM riporta la presenza di questa specie in Lombardia unicamente per due celle (v. Figura 25). Tuttavia la specie è ufficialmente segnalata anche nei Formulare Standard dei seguenti Siti della RN2000:

- ZSC IT2030005 Palude di Brivio: la specie era presente sino al 2007 (ID_ORBL=SA005) con una trentina di piante (Mangili Federico). Da allora non è stata più osservata, nonostante le ricerche, e perciò deve essere considerata, fino a prova contraria, localmente estinta. Poiché si tratta di un dato posteriore all'entrata in vigore della Direttiva Habitat, si è inserito il simbolo “x” nel campo NP della Tabella 3.3 del Formulario Standard;
- ZSC IT2030004 Lago di Olginate: la presenza di questa specie risale a un dato bibliografico (ID_ORBL=SA007) antecedente all'entrata in vigore della Direttiva Habitat. Tuttavia le aree umide rivierasche hanno subito profonde alterazioni antropiche negli anni Ottanta (Brusa Guido: verifiche su aerofoto da [Geoportale di Lombardia](#)) e non è possibile riscontrare attualmente ambienti idonei a questa specie, come anche accertato da sopralluoghi negli anni passati (Brusa Guido, nel 2015). Poiché si tratta di un dato

antecedente all'entrata in vigore della Direttiva Habitat e in seguito non più confermato, si ritiene di considerare la specie estinta e quindi di eliminare il dato dal Formulario Standard;

- ZSC IT2080021 Monte Alpe: non è stato possibile risalire a un dato floristico che ne indichi la presenza in questo Sito. *S. aestivalis* non è riportata per la flora dell'Oltrepò (Ardenghi & Polani, 2016). Si è quindi consultato un esperto locale di orchidee (Abeli Thomas, v. altre fonti in Allegato 8.2.31), la cui risposta conferma l'attuale mancanza di dati certi sulla presenza di questa specie nella ZSC; pertanto la sua presenza è stata eliminata dal Formulario Standard.

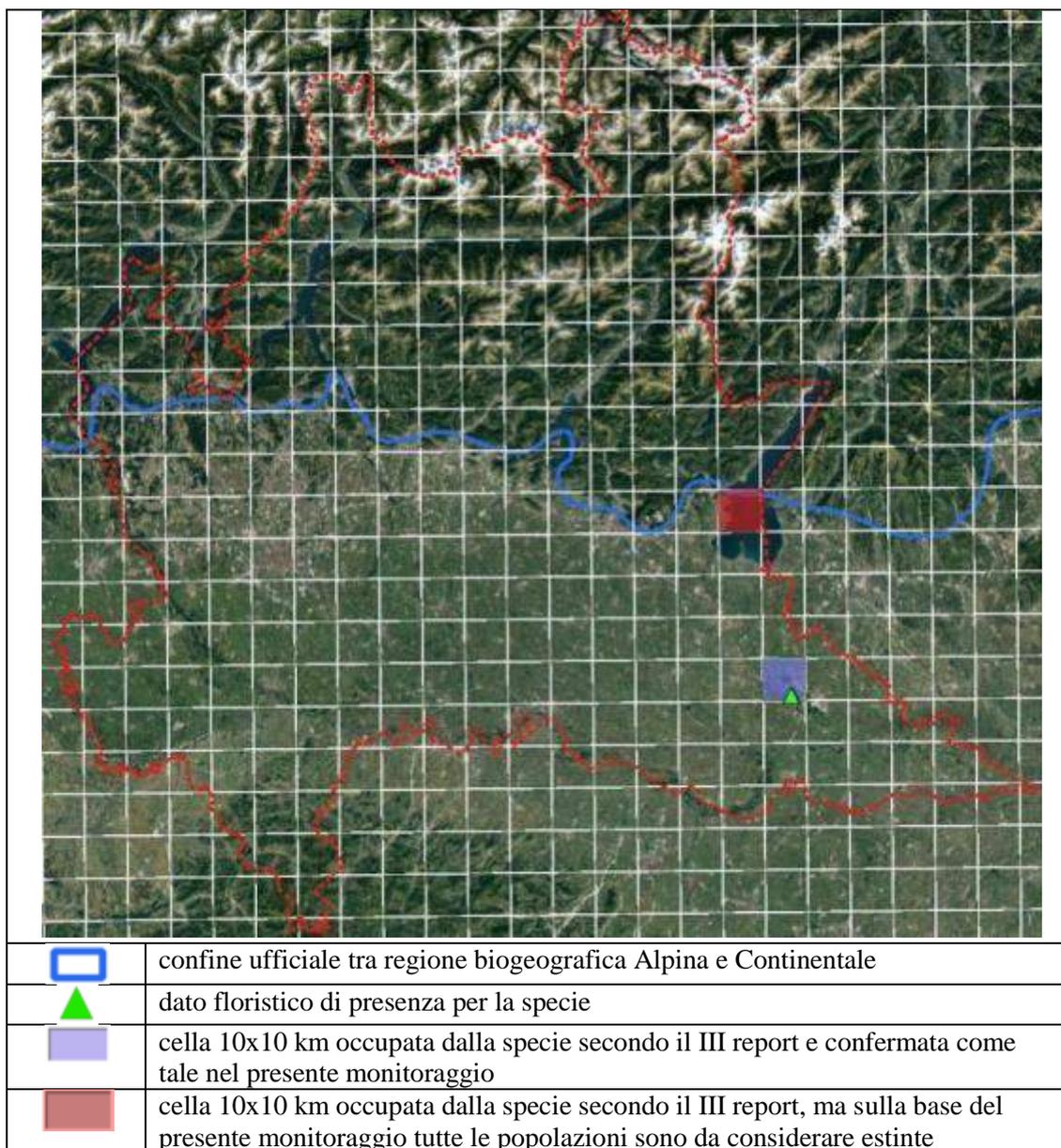


Figura 32. Distribuzione di *Spiranthes aestivalis* in Lombardia.

5.8.2 Consistenza delle popolazioni

Nelle uniche popolazioni presenti a livello regionale (ID_ORBL=SA001_##, SA002, SA003, SA004_##), il conteggio del numero di individui in questa specie è estremamente difficoltoso,

perché la specie non è facilmente contattabile (piccole dimensioni rispetto alla vegetazione circostante, piante poco appariscenti anche durante la fioritura, ecc.) e soprattutto si corre il rischio di danneggiare le piante (si veda a tal proposito, la comunicazione di Truzzi Andrea riportata nell'Allegato 8.2.31 in altre fonti). Ne consegue che conteggi svolti da persone diverse possono dare stime alquanto differenti. Di conseguenza, si è operata una sintesi dei conteggi svolti da Truzzi Andrea (periodo 2013-2018) e da Gualmini Matteo (nel 2017), giungendo a una stima approssimativa di 595 individui. Tale stima risulta quasi certamente approssimata per difetto.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

5.8.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato come decrescente nel breve periodo (2007-2018).

5.8.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale delle conoscenze, si possono formulare soltanto delle supposizioni per le pressioni e minacce e per le relative misure di conservazione.

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media) accanto alle relative misure di conservazione per questa specie (np=misure non previste):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	M	A	CA04 - Reinstate appropriate agricultural practices to address abandonment, including mowing, grazing, burning or equivalent measures
A20 - Application of synthetic (mineral) fertilisers on agricultural land	P	A	CA09 - Manage the use of natural fertilisers and chemicals in agricultural (plant and animal) production
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A	CA11 - Reduce diffuse pollution to surface or ground waters from agricultural activities
A30 - Active abstractions from groundwater, surface water or mixed water for agriculture	M	M	np
A36 - Agriculture activities not referred to above	M	M	np

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.	Misure di conservazione
I04 - Problematic native species	M	A	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives
J01 - Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)	P	A	CJ01 - Reduce impact of mixed source pollution
K02 - Drainage	M	M	np
L05 - Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy)	P	M	CS01 - Reinforce populations of species from the directives
N02 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change	M	M	CS03 - Improvement of habitat of species from the directives

Per una completa trattazione dei fattori di pressione e minaccia e delle misure di conservazione, attualmente identificate ma non adottate, si rimanda ai documenti riguardanti il “Piano d’azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia” (AA.VV., 2018).

5.8.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie, di pressioni e minacce segnalate e delle misure di conservazione attuate, sono così riassumibili:

- range: cattive;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Spiranthes aestivalis					↘

6 Specie in Allegato V

6.1 Arnica montana (regione biogeografica Alpina)

6.1.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.1 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina. La specie complessivamente occupa 93 celle 10x10 km.

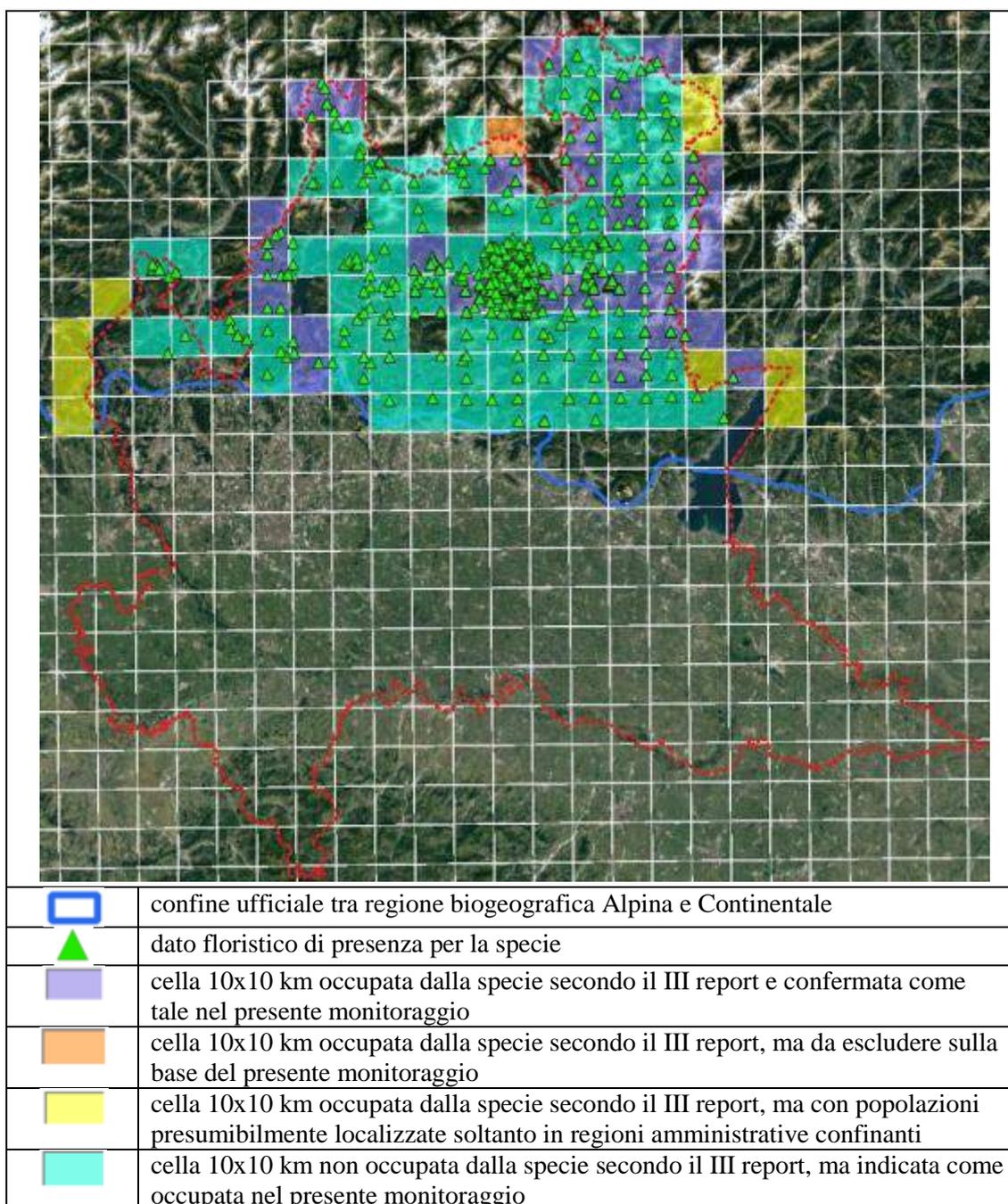


Figura 33. Distribuzione di Arnica alpina nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti recentemente segnalate:

- 10kmE431N258.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE420N251;
- 10kmE420N252;
- 10kmE420N253;
- 10kmE421N254;
- 10kmE436N252;
- 10kmE436N258;
- 10kmE436N259;
- 10kmE438N251;
- 10kmE438N252.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- | | |
|----------------|----------------|
| • 10kmE422N253 | • 10kmE431N251 |
| • 10kmE422N255 | • 10kmE431N252 |
| • 10kmE423N253 | • 10kmE431N253 |
| • 10kmE423N255 | • 10kmE431N254 |
| • 10kmE424N253 | • 10kmE431N255 |
| • 10kmE425N252 | • 10kmE431N256 |
| • 10kmE425N253 | • 10kmE432N251 |
| • 10kmE426N255 | • 10kmE432N252 |
| • 10kmE426N257 | • 10kmE432N253 |
| • 10kmE427N252 | • 10kmE432N255 |
| • 10kmE427N253 | • 10kmE432N256 |
| • 10kmE427N254 | • 10kmE432N259 |
| • 10kmE427N255 | • 10kmE433N251 |
| • 10kmE427N257 | • 10kmE433N252 |
| • 10kmE427N258 | • 10kmE433N253 |
| • 10kmE428N251 | • 10kmE433N255 |
| • 10kmE428N252 | • 10kmE433N256 |
| • 10kmE428N253 | • 10kmE433N259 |
| • 10kmE428N254 | • 10kmE433N260 |
| • 10kmE428N255 | • 10kmE434N251 |
| • 10kmE428N256 | • 10kmE434N253 |
| • 10kmE428N257 | • 10kmE434N255 |
| • 10kmE429N251 | • 10kmE434N257 |
| • 10kmE429N252 | • 10kmE434N258 |
| • 10kmE429N254 | • 10kmE434N260 |
| • 10kmE429N256 | • 10kmE435N251 |
| • 10kmE429N257 | • 10kmE435N252 |
| • 10kmE430N251 | • 10kmE435N256 |

- 10kmE430N252
- 10kmE430N253
- 10kmE430N255
- 10kmE430N257
- 10kmE430N258
- 10kmE435N257
- 10kmE435N258
- 10kmE435N259
- 10kmE436N251

6.1.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 407 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.1.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

6.1.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	M

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C2 ("Specie di flora spontanea con raccolta regolamentata") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.1.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;

- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Arnica montana (ALP)					→

6.2 Arnica montana (regione biogeografica Continentale)

6.2.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.2 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale. La specie complessivamente occupa 6 celle 10x10 km.

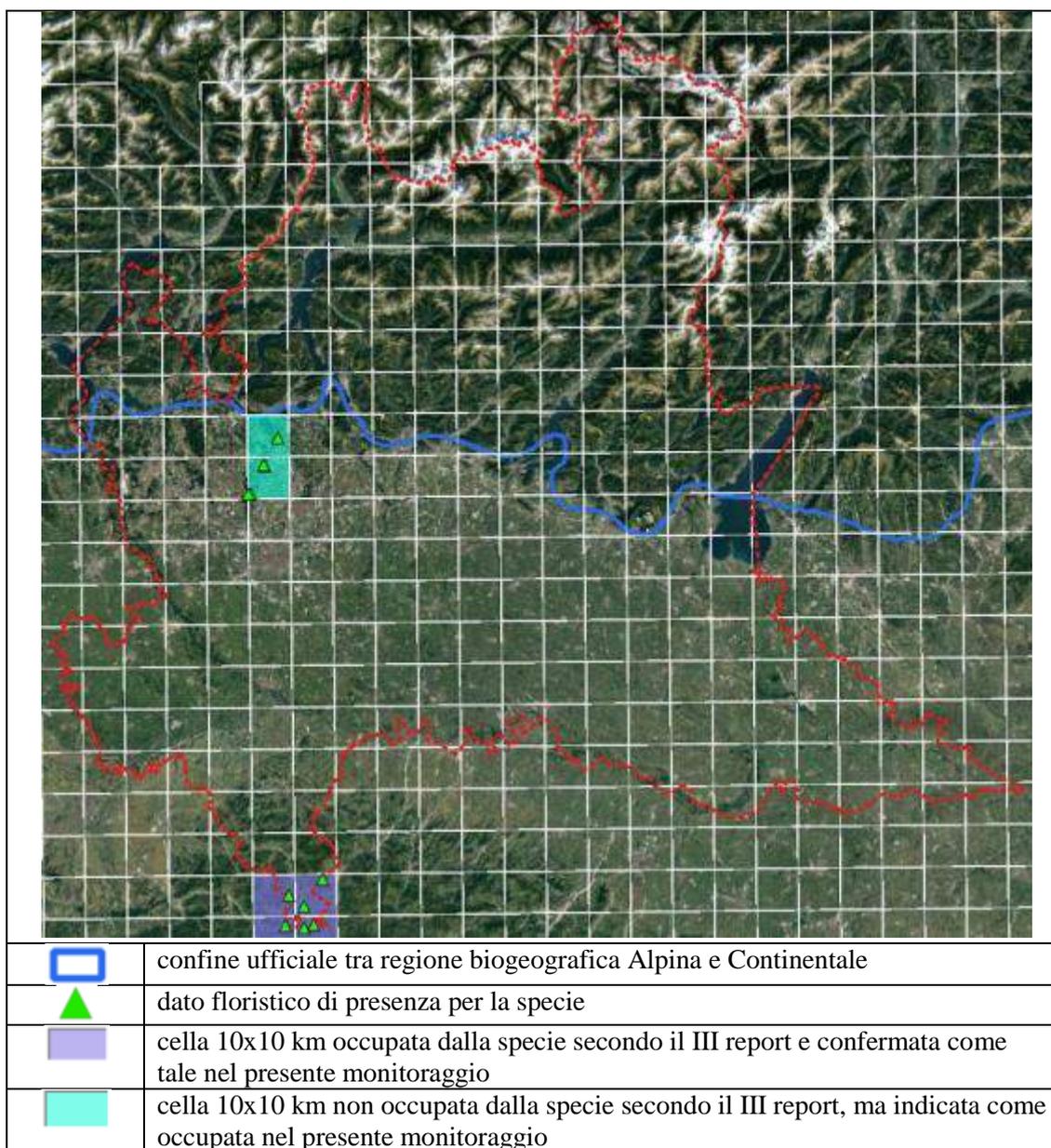


Figura 34. Distribuzione di *Arnica alpina* nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE425N251;
- 10kmE425N250.

6.2.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 11 celle 1x1 km:

- 1kmE4250N2500
- 1kmE4250N2501
- 1kmE4253N2507
- 1kmE4254N2507
- 1kmE4257N2397
- 1kmE4257N2514
- 1kmE4258N2404
- 1kmE4262N2396
- 1kmE4262N2402
- 1kmE4264N2397
- 1kmE4266N2408

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.2.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali. Manca un habitat non occupato sufficiente ampio e con qualità adeguata. Questa valutazione è legata in particolar modo alle condizioni dell'habitat per le popolazioni a nord del Fiume Po.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

6.2.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A
B01 - Conversion to forest from other land uses, or afforestation (excluding drainage)	M	M

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C2 ("Specie di flora spontanea con raccolta regolamentata") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.2.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: cattive;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Arnica montana (CON)					↘

Lo stato di conservazione è fortemente influenzato dalle pessime condizioni in cui si trovano le popolazioni a nord del Fiume Po e nel complesso dall'esiguo numero di popolazioni a livello regionale.

6.3 Artemisia genipi

6.3.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.3 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie, presente unicamente nella regione Alpina. La specie complessivamente occupa 43 celle 10x10 km.

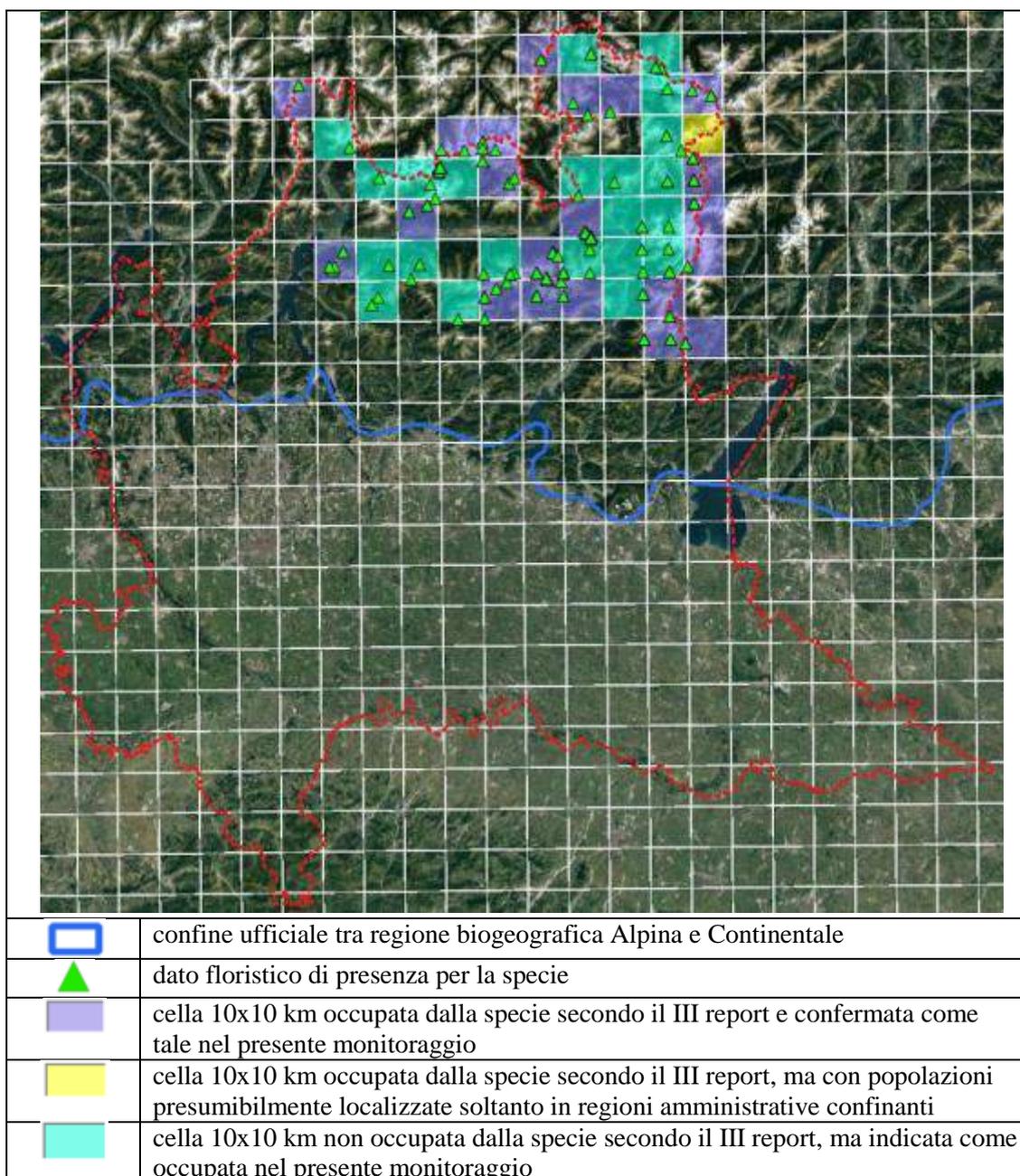


Figura 35. Distribuzione di *Artemisia genipi* in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE436N258.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE427N258
- 10kmE428N254
- 10kmE428N255
- 10kmE428N257
- 10kmE429N255
- 10kmE429N257
- 10kmE430N254
- 10kmE430N257
- 10kmE431N255
- 10kmE433N255
- 10kmE433N257
- 10kmE433N260
- 10kmE434N254
- 10kmE434N255
- 10kmE434N256
- 10kmE434N257
- 10kmE435N255
- 10kmE435N256
- 10kmE435N257
- 10kmE435N258
- 10kmE435N259
- 10kmE435N260

6.3.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 79 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.3.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

6.3.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	P	M

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C2 ("Specie di flora spontanea con raccolta regolamentata") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102.

6.3.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Artemisia genipi					↓

6.4 Cladonia spp. (subgenus Cladina) (regione biogeografica Alpina)

In Lombardia, sono segnalate le seguenti specie appartenenti al sottogenere Cladina del genere Cladonia nella regione biogeografica Alpina (Ravera et al., 2016):

- C. arbuscula;
- C. mitis;
- C. stellaris.

Allo stato attuale delle conoscenze regionali, le informazioni su queste specie di licheni sono molto scarse e soprattutto non si dispone di ulteriori dati floristici rispetto a quanto riportato nella distribuzione fornita dal MATTM.

Occorre tuttavia evidenziare che, anche in relazione alla loro relativamente scarsa e localizzata diffusione regionale, questi licheni non sono praticamente soggetti a raccolta in natura.

6.4.1 Distribuzione

La distribuzione regionale di questi taxa nella regione biogeografica Alpina, come fornita dal MATTM, viene confermata. I taxa complessivamente occupano 14 celle 10x10 km.

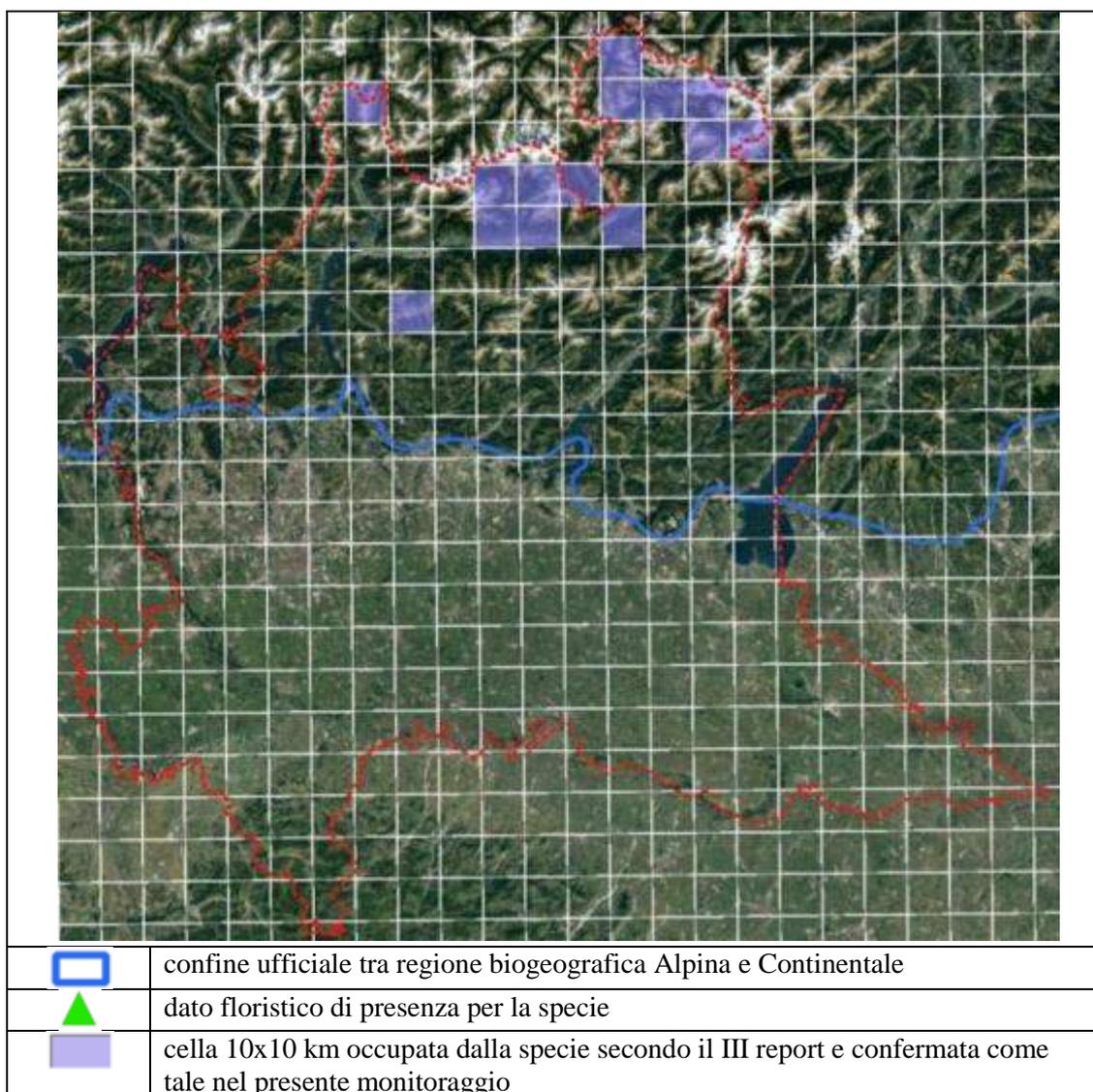


Figura 36. Distribuzione di Cladonia spp. (subgenus Cladina) nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

6.4.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, questi taxa sono presenti in 14 celle 1x1 km. Questo dato deriva dal numero di singole celle 10x10 km nella distribuzione regionale (Figura 36), considerando come occupata una sola cella 1x1 km in ciascuna cella 10x10 km.

A livello regionale, non si conosce il trend delle popolazioni nel breve periodo (2007-2018).

6.4.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine dei taxa (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali (ecologia desunta da Ravera et al., 2016).

A livello regionale, non si conosce il trend dell'habitat nel breve periodo (2007-2018).

6.4.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale, non si rilevano particolari fattori di pressione e minaccia di relativa importanza (A=alta; M=media).

Tutti i taxa sono protetti ai sensi della LR 10/2008 e inclusi quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una loro raccolta in natura.

6.4.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di tutti questi taxa e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: sconosciute;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione complessivo può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Cladonia spp. (subgenus Cladina) (ALP)					?

6.5 Cladonia spp. (subgenus Cladina) (regione biogeografica Continentale)

In Lombardia, sono segnalate le seguenti specie appartenenti al sottogenere Cladina del genere Cladonia nella regione biogeografica Continentale (Ravera et al., 2016):

- *C. arbuscula*;
- *C. portentosa*.

Allo stato attuale delle conoscenze regionali, le informazioni su queste specie sono molto scarse e soprattutto non si dispone di ulteriori dati floristici rispetto a quanto riportato nella distribuzione fornita dal MATTM, tranne per un'unica recente segnalazione (Gheza, 2015; Gheza et al., 2015).

Occorre tuttavia evidenziare che, anche in relazione alla loro relativamente scarsa e molto localizzata diffusione regionale, le specie non sono in pratica soggette a raccolta in natura.

6.5.1 Distribuzione

La distribuzione regionale di questi taxa nella regione biogeografica Continentale, come fornita dal MATTM, viene confermata.

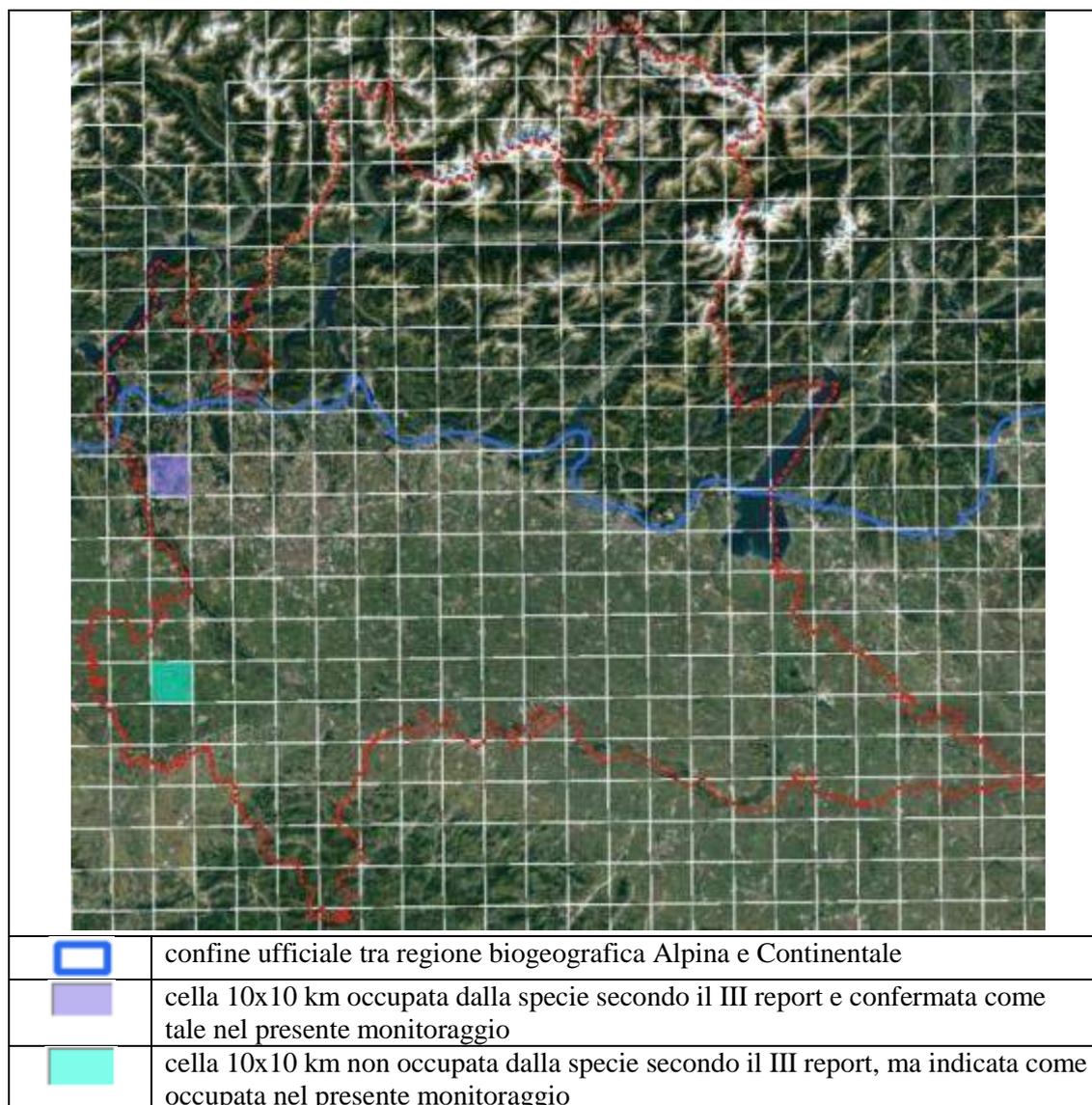


Figura 37. Distribuzione di Cladonia spp. (subgenus Cladina) nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

È tuttavia aggiunta una nuova cella 10x10 km (10kmE422N250), sulla base delle segnalazioni di *C. portentosa* per i Dossi di Cernago e i Dossi di Remondò (Gheza, 2015; Gheza et al., 2015), entrambe le località situate nella cella 10kmE422N245. I taxa occupano complessivamente 2 celle 10x10 km.

6.5.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, questi taxa sono presenti in 2 celle 1x1 km. Questo dato deriva dal numero di singole celle 10x10 km della distribuzione regionale (Figura 37), considerando come occupata una sola cella 1x1 km in ciascuna cella 10x10 km.

A livello regionale, non si conosce il trend delle popolazioni nel breve periodo (2007-2018).

6.5.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato non sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine dei taxa (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali (ecologia desunta da Ravera et al., 2016). Non si conosce se esiste un habitat non occupato sufficientemente ampio e con qualità adeguata.

Il trend dell'habitat dei taxa può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018), sulla base di valutazioni svolte sull'habitat di crescita di queste specie (habitat di interesse comunitario 2330 e 4060; v. Brusa et al., 2017b).

6.5.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A02 - Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning)	M	M
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A
F03 - Conversions from other land uses to commercial / industrial areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)	M	A
F07 - Sports, tourism and leisure activities	P	M
H03 - Abandonment of terrestrial military or similar exercises (loss of open habitats)	P	A
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A
J03 - Mixed source air pollution, air-borne pollutants	P	A

Tutti i taxa sono protetti ai sensi della LR 10/2008 e inclusi quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si

rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una loro raccolta in natura.

6.5.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di tutti questi taxa e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione complessivo può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Cladonia spp. (subgenus Cladina) (CON)					↘

6.6 Galanthus nivalis (regione biogeografica Alpina)

6.6.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.4 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina. La specie complessivamente occupa 58 celle 10x10 km.

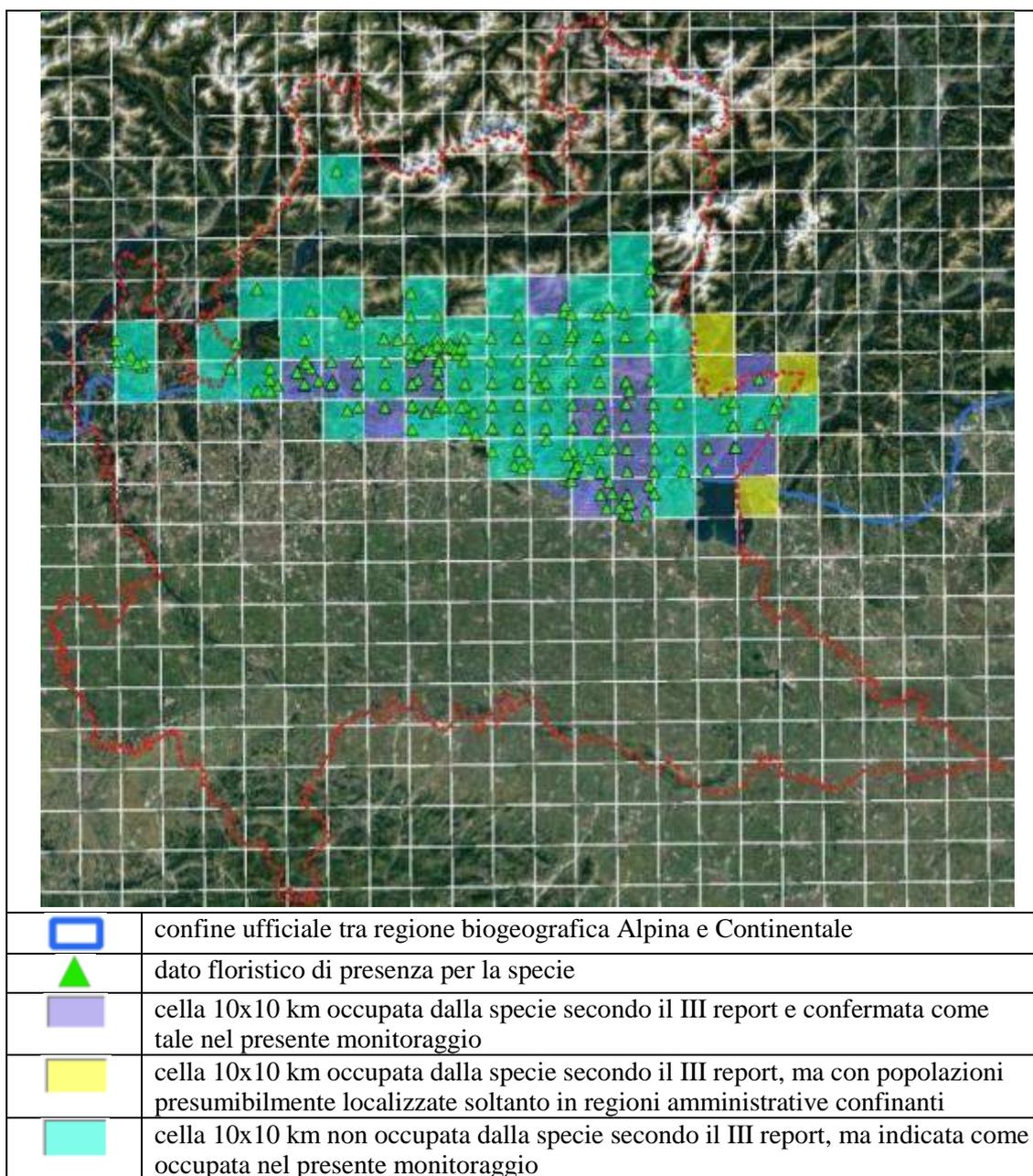


Figura 38. Distribuzione di *Galanthus nivalis* nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE436N252;
- 10kmE436N253;

- 10kmE437N249;
- 10kmE438N252.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE422N252
- 10kmE422N253
- 10kmE424N252
- 10kmE424N253
- 10kmE425N252
- 10kmE425N254
- 10kmE426N253
- 10kmE426N254
- 10kmE427N251
- 10kmE427N253
- 10kmE427N254
- 10kmE427N257
- 10kmE428N252
- 10kmE428N253
- 10kmE429N251
- 10kmE429N253
- 10kmE429N254
- 10kmE430N251
- 10kmE430N252
- 10kmE430N253
- 10kmE431N250
- 10kmE431N251
- 10kmE431N252
- 10kmE431N253
- 10kmE431N254
- 10kmE432N250
- 10kmE432N251
- 10kmE432N252
- 10kmE432N253
- 10kmE433N250
- 10kmE433N252
- 10kmE433N253
- 10kmE433N254
- 10kmE434N253
- 10kmE434N254
- 10kmE434N255
- 10kmE435N249
- 10kmE435N250
- 10kmE435N251
- 10kmE435N252
- 10kmE435N253
- 10kmE436N251
- 10kmE437N251
- 10kmE438N251

6.6.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 174 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.6.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

6.6.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale, non si rilevano fattori di pressione e minaccia di relativa importanza (A=alta; M=media).

Tutti i taxa sono protetti ai sensi della LR 10/2008 e inclusi quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una loro raccolta in natura.

6.6.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Galanthus nivalis (ALP)					→

6.7 Galanthus nivalis (regione biogeografica Continentale)

6.7.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.5 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale. La specie complessivamente occupa 56 celle 10x10 km.

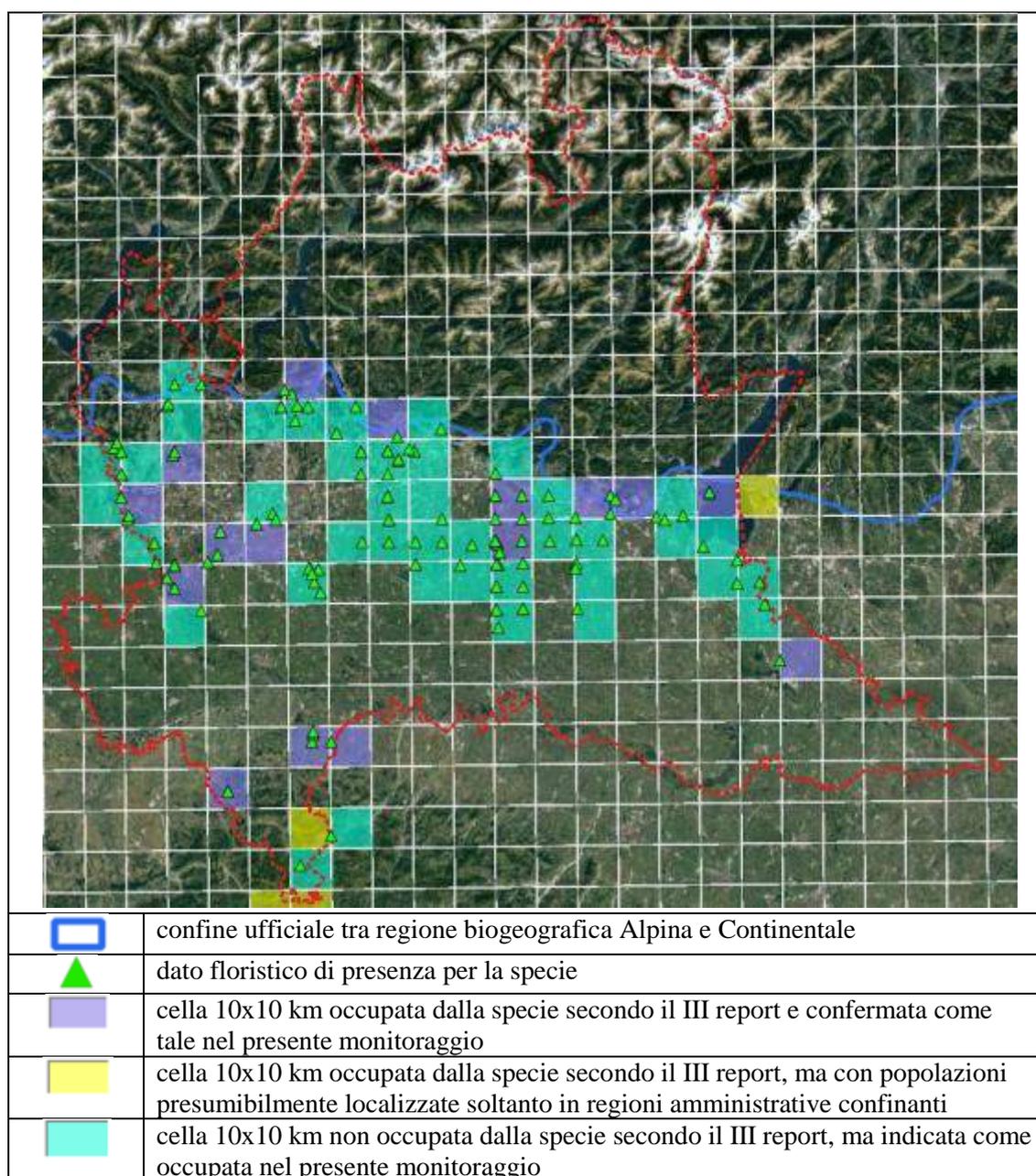


Figura 39. Distribuzione di *Galanthus nivalis* nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE425N239;
- 10kmE426N239;

- 10kmE426N241;
- 10kmE437N249.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE421N249
- 10kmE421N250
- 10kmE422N248
- 10kmE422N250
- 10kmE423N246
- 10kmE423N251
- 10kmE423N252
- 10kmE425N249
- 10kmE425N251
- 10kmE426N240
- 10kmE426N247
- 10kmE426N251
- 10kmE427N241
- 10kmE427N248
- 10kmE427N250
- 10kmE427N251
- 10kmE428N248
- 10kmE428N249
- 10kmE428N250
- 10kmE429N247
- 10kmE429N248
- 10kmE429N249
- 10kmE429N250
- 10kmE430N247
- 10kmE430N248
- 10kmE431N246
- 10kmE431N247
- 10kmE431N250
- 10kmE432N248
- 10kmE432N249
- 10kmE433N246
- 10kmE433N247
- 10kmE433N248
- 10kmE435N248
- 10kmE435N249
- 10kmE436N247
- 10kmE436N248
- 10kmE437N246
- 10kmE437N247

6.7.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 102 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.7.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione incerta nel breve periodo (2007-2018), poiché l'habitat presenta sia un miglioramento (es. aumento della superficie boschiva), sia un peggioramento (es. diminuzione della qualità dell'habitat forestale).

6.7.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.7.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Galanthus nivalis (CON)					?

Lo stato di conservazione è fortemente influenzato dalle mediocri condizioni in cui si trovano le popolazioni a nord del Fiume Po.

6.8 Gentiana lutea (regione biogeografica Alpina)

6.8.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.6 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina. La specie complessivamente occupa 34 celle 10x10 km.

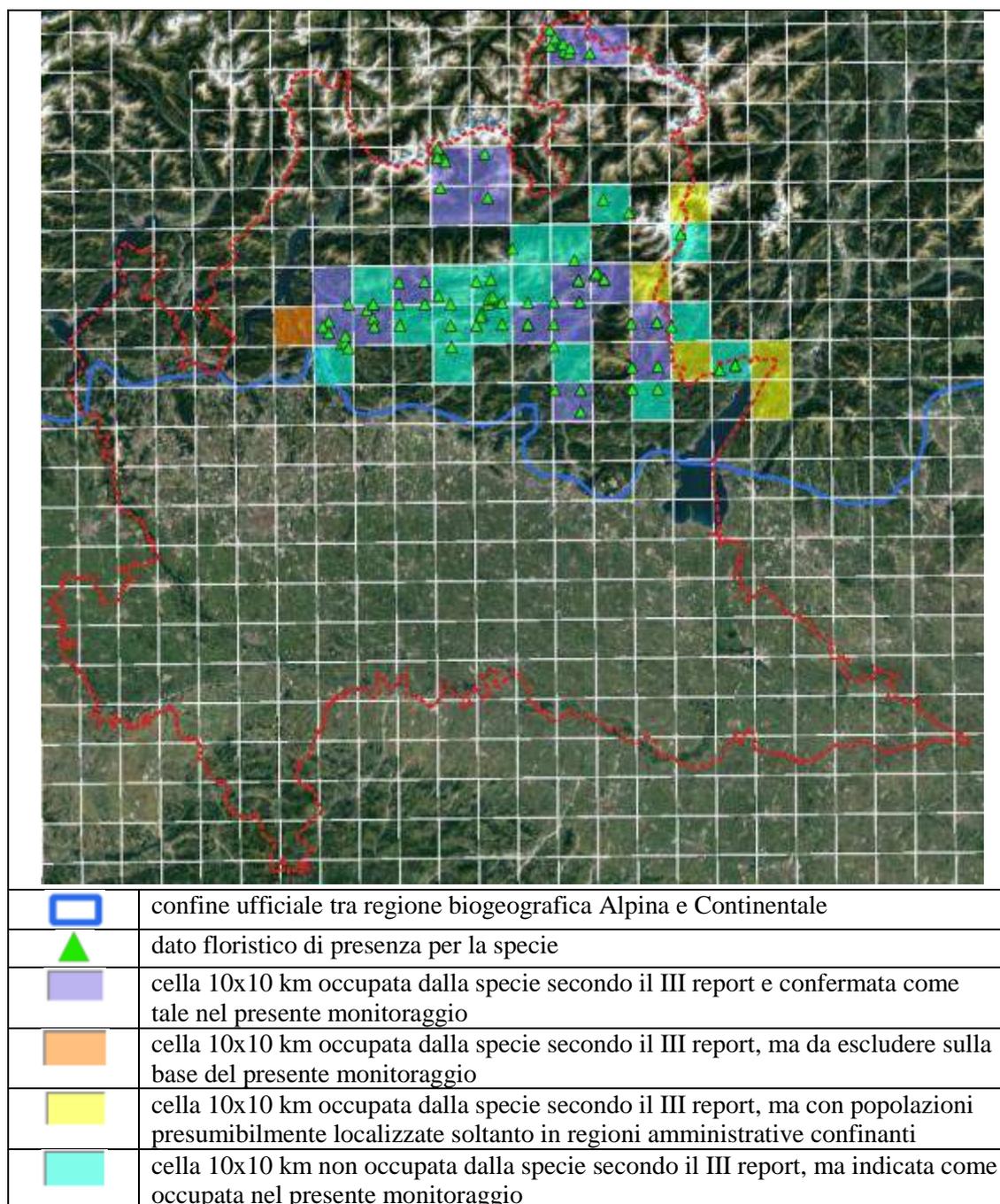


Figura 40. Distribuzione di *Gentiana lutea* nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

Celle non confermate per la Lombardia, perché non si è a conoscenza di popolazioni esistenti recentemente segnalate:

- 10kmE426N253.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE435N254;
- 10kmE436N252;
- 10kmE436N256;
- 10kmE438N251;
- 10kmE438N252.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- | | |
|----------------|----------------|
| • 10kmE427N252 | • 10kmE432N255 |
| • 10kmE428N254 | • 10kmE433N252 |
| • 10kmE429N253 | • 10kmE433N255 |
| • 10kmE430N252 | • 10kmE434N256 |
| • 10kmE430N253 | • 10kmE435N251 |
| • 10kmE430N254 | • 10kmE436N253 |
| • 10kmE431N253 | • 10kmE436N255 |
| • 10kmE431N254 | • 10kmE437N252 |
| • 10kmE432N254 | • 10kmE432N255 |

6.8.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 74 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.8.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

6.8.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	M

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.8.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Gentiana lutea (ALP)					→

6.9 Gentiana lutea (regione biogeografica Continentale)

6.9.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.7 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale. La specie complessivamente occupa 4 celle 10x10 km.

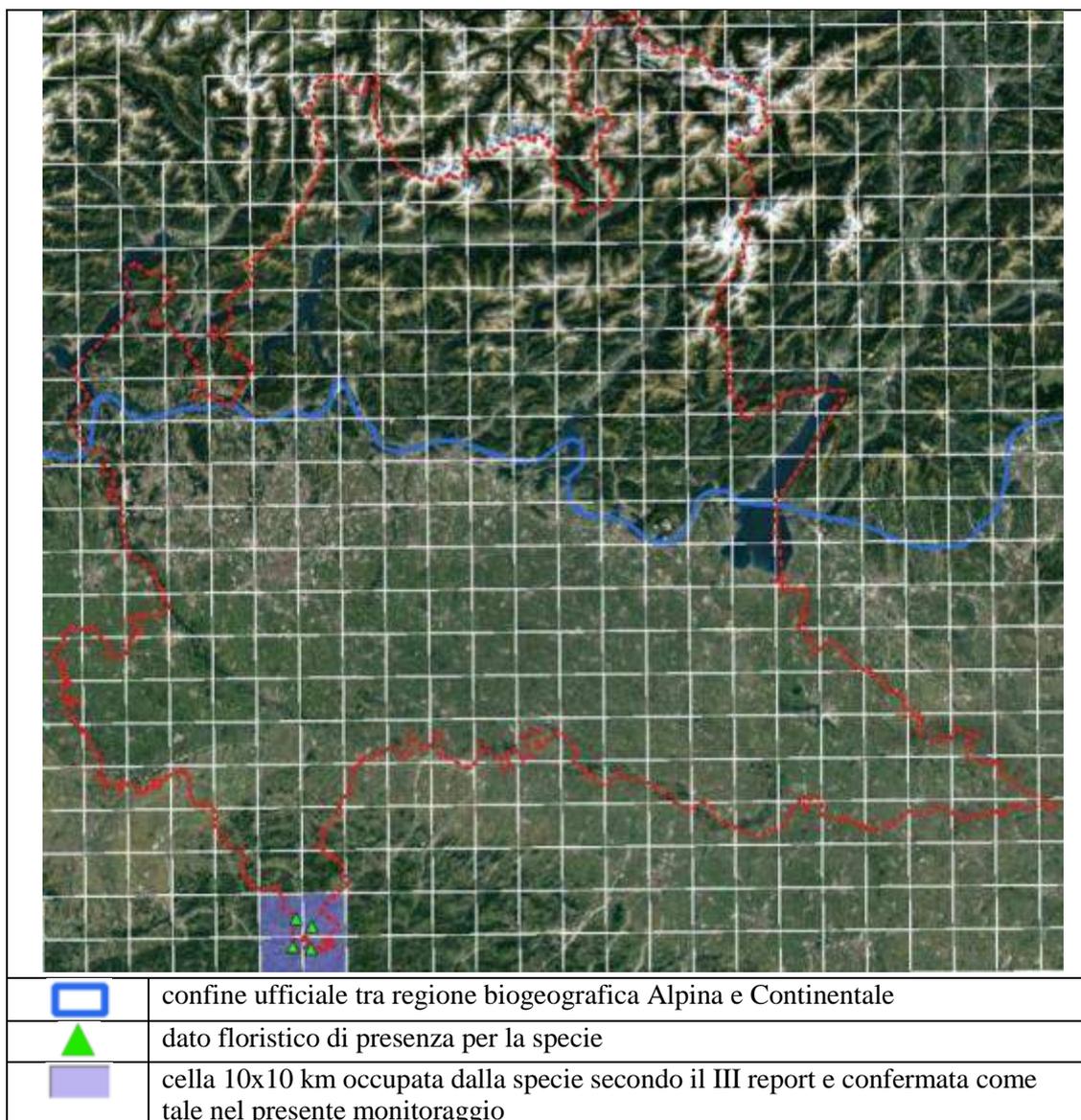


Figura 41. Distribuzione di *Gentiana lutea* nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

Nel presente monitoraggio viene confermata la distribuzione riportata nel III report.

6.9.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente nelle seguenti 4 celle 1x1 km:

- 1kmE4257N2397;
- 1kmE4258N2404;
- 1kmE4262N2397;
- 1kmE4262N2402.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.9.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

6.9.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P/M	A

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.9.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Gentiana lutea (CON)					↘

6.10 *Leucobryum glaucum* (regione biogeografica Alpina)

Sussistono dubbi sui dati floristici riportati nella letteratura, soprattutto se non forniti da esperti briologi. Infatti, *L. glaucum* viene comunemente scambiato con l'affine *L. juniperoideum*, che sulla base degli scarsi dati disponibili a livello regionale e sulla base di osservazioni personali (Brusa Guido, oss. pers.) è sicuramente la specie più diffusa tra le due menzionate. Cuscinetti ben sviluppati di *L. juniperoideum* sono stati inoltre osservati in vendita presso esercizi commerciali (Brusa Guido, oss. pers.).

Per queste motivazioni, a livello regionale sia il raro *L. glaucum* sia il relativamente più frequente *L. juniperoideum* sono stati inclusi tra le specie protette dalla LR 10/2008.

Allo stato attuale delle conoscenze regionali, le informazioni su *L. glaucum* sono molto scarse e soprattutto si dispone di pochi dati floristici “certi” rispetto a quanto riportato nella distribuzione fornita dal MATTM. Di conseguenza, ci si limita a emendarne la distribuzione e soprattutto a specificare le altre informazioni richieste.

6.10.1 Distribuzione

La distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina, come fornita dal MATTM, viene sostanzialmente confermata con l'aggiunta di alcune celle. I nuovi dati floristici a supporto della distribuzione sono riportati in Allegato 8.3.8. La specie complessivamente occupa 12 celle 10x10 km.

Le nuove celle 10x10 km occupate sono:

- 10kmE422N252;
- 10kmE422N254;
- 10kmE422N255;
- 10kmE423N254.

La presenza nella cella 10kmE420N253 è probabilmente riferita a dati floristici situati in Piemonte.

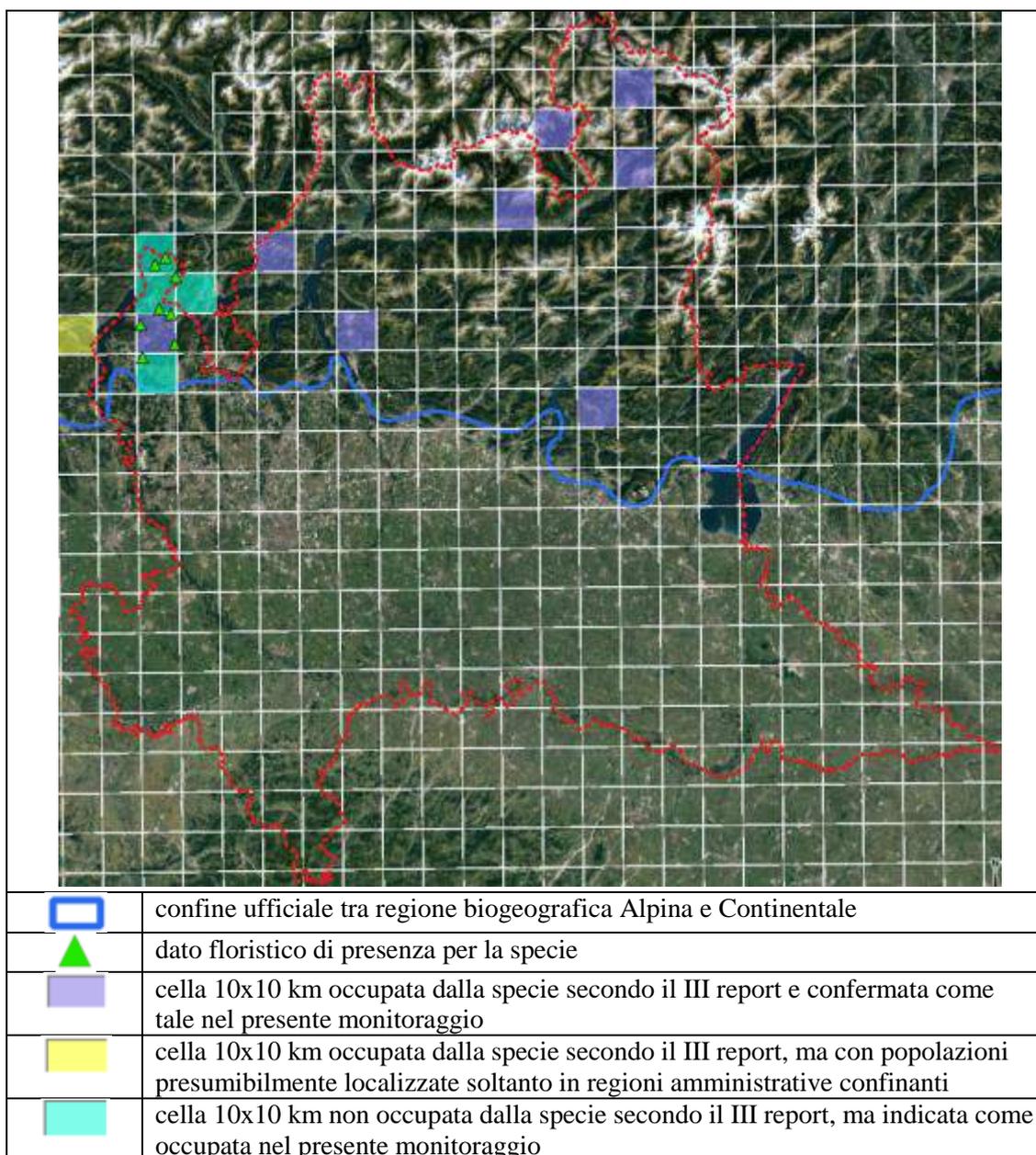


Figura 42. Distribuzione di *Leucobryum glaucum* nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

6.10.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 15 celle 1x1 km. Questo dato deriva dal numero di singole celle 10x10 km della distribuzione regionale (Figura 42), considerando come occupata una sola cella 1x1 km in ciascuna cella 10x10 km, con l'eccezione delle celle 10x10 km in cui si hanno a disposizione nuovi dati floristici, in cui si è invece calcolato il numero di celle 1x1 km effettivamente occupate.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.10.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati

parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

6.10.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A
F01 - Conversion from other land uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)	M	A
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	P	M
J03 - Mixed source air pollution, air-borne pollutants	P	A
K02 - Drainage	M	A
K05 - Physical alteration of water bodies	M	A

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.10.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Leucobryum glaucum (ALP)					→

6.11 *Leucobryum glaucum* (regione biogeografica Continentale)

Si rimanda alle valutazioni espresse su questa specie per la regione biogeografica Alpina ed esposte all'inizio del Paragrafo 6.10. Queste valutazioni valgono ancor più nel caso della regione biogeografica Continentale.

6.11.1 Distribuzione

La distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale, come fornita dal MATTM, viene sostanzialmente confermata con l'aggiunta di alcune celle. I nuovi dati floristici a supporto della distribuzione sono riportati in Allegato 8.3.9. La specie complessivamente occupa 5 celle 10x10 km.

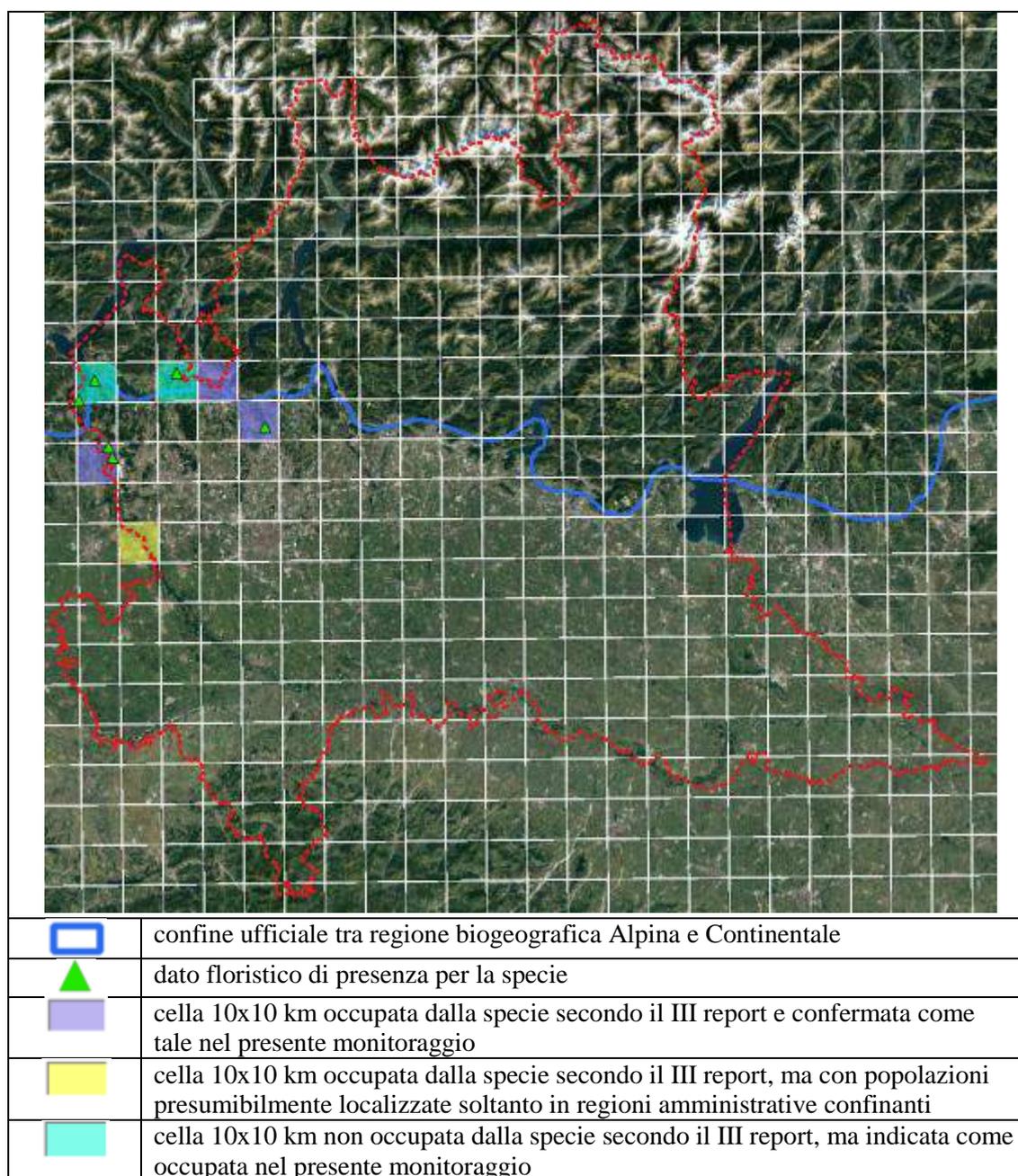


Figura 43. Distribuzione di *Leucobryum glaucum* nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

Le nuove celle 10x10 km occupate sono:

- 10kmE421N252;
- 10kmE423N252.

La presenza nella cella 10kmE420N253 è probabilmente riferita a dati floristici situati in Piemonte, quantunque il dato andrebbe ulteriormente verificato in relazione alla sua localizzazione a bassa quota e soprattutto in Pianura Padana.

6.11.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 7 celle 1x1 km. Questo dato deriva dal numero di singole celle 10x10 km della distribuzione regionale (Figura 43), considerando come occupata una sola cella 1x1 km in ciascuna cella 10x10 km, con l'eccezione delle celle 10x10 km in cui si hanno a disposizione nuovi dati floristici, in cui si è invece calcolato il numero di celle 1x1 km effettivamente occupate.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.11.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

6.11.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	M
B04 - Abandonment of traditional forest management	P	A
F01 - Conversion from other land uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)	M	A
G11 - Illegal harvesting, collecting and taking	P	M

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A
J03 - Mixed source air pollution, air-borne pollutants	P	A
K02 - Drainage	M	A
K05 - Physical alteration of water bodies	M	A

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102.

6.11.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: mediocri;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Leucobryum glaucum (CON)					↘

6.12 *Lycopodium* spp.

A livello regionale, si segnalano i seguenti taxa:

- *Diphasiastrum alpinum*;
- *Diphasiastrum complanatum*;
- *Diphasiastrum issleri*;
- *Diphasiastrum tristachyum*;
- *Huperzia selago*;
- *Lycopodiella inundata*;
- *Lycopodium annotinum*;
- *Lycopodium clavatum* s.l.
- *Lycopodium clavatum* subsp. *clavatum*;
- *Lycopodium clavatum* subsp. *monostachyum*.

Le valutazioni riportate nei paragrafi successivi sono conseguentemente riferite nel loro complesso a tutti questi taxa. Poiché *Huperzia selago* è il taxon più diffuso e comune, queste valutazioni sono sostanzialmente squilibrate e imperniate su questa specie. Invece, *Lycopodiella inundata* e le specie del genere *Diphasiastrum*, ad eccezione di *D. alpinum*, sono rare e in via di scomparsa per cause non dipendenti da una loro raccolta in natura.

Esiste un'unica segnalazione di *Lycopodium* spp. per la regione biogeografica Continentale (ID_ORBL=V_01608). Questa segnalazione non è stata riconfermata negli ultimi anni. Di conseguenza, in Lombardia *Lycopodium* spp. viene riportato nel presente monitoraggio soltanto per la regione biogeografica Alpina.

6.12.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.10 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questi taxa, presenti unicamente nella regione Alpina. I taxa complessivamente occupano 108 celle 10x10 km.

Poiché non è stata fornita la distribuzione nazionale per *Lycopodium* spp. da parte del MATTM, tutte le celle sono riportate come nuove per il territorio regionale.

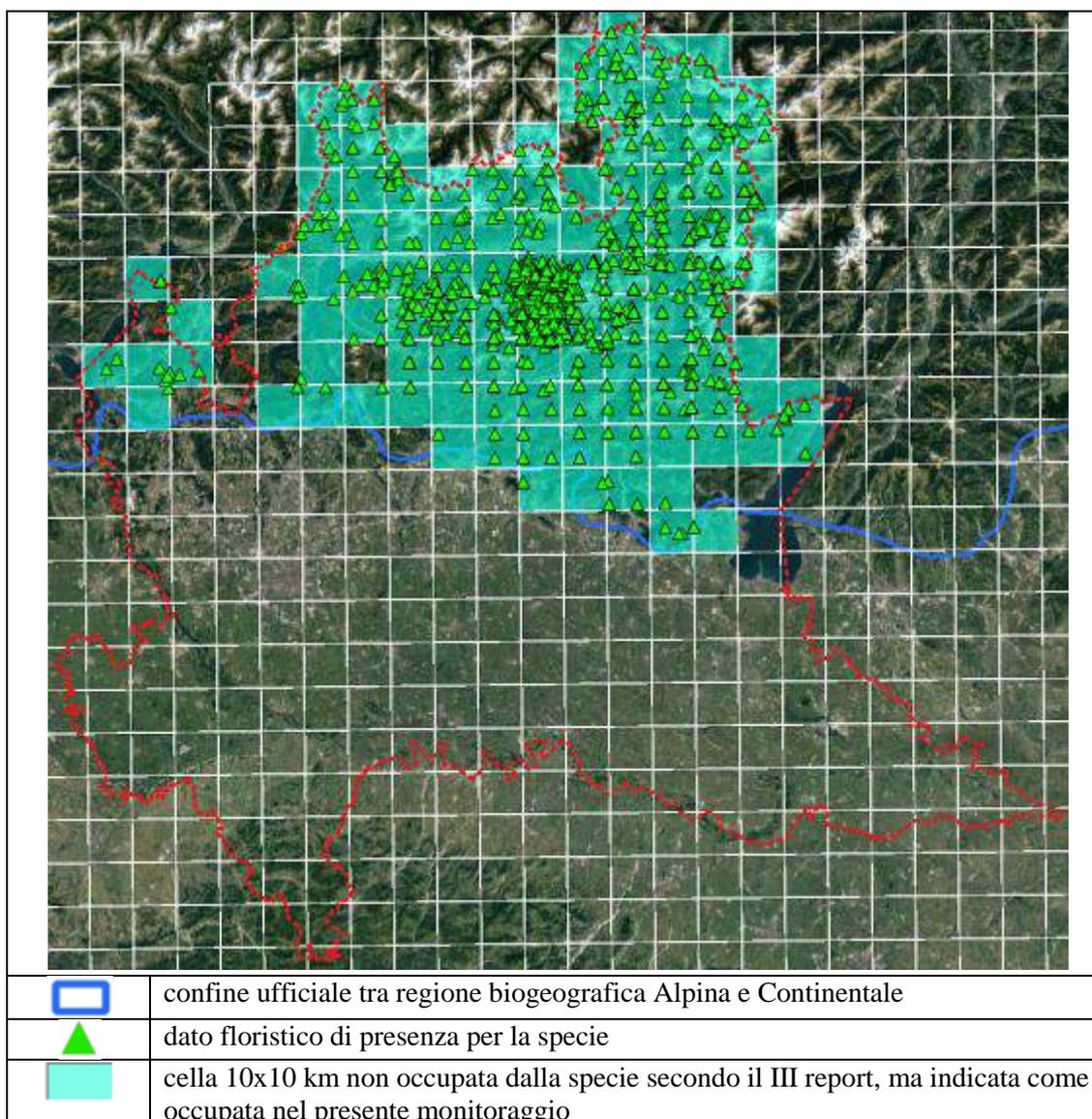


Figura 44. Distribuzione di *Lycopodium* spp. in Lombardia.

6.12.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, i taxa sono presenti in 636 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

Il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.12.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine dei taxa (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat dei taxa può essere stimato con una direzione incerta nel breve periodo (2007-2018), perché l'habitat risulta in declino soltanto per *Lycopodiella inundata* e tutte le specie del genere *Diphasiastrum*.

6.12.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A12 - Suppression of fire for agriculture	P	A
K02 - Drainage	P/M	A
J01 - Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)	P/M	A

Questi fattori riguardano in prevalenza *Lycopodiella inundata* e tutte le specie del genere *Diphasiastrum*.

Tutti i taxa di *Lycopodium* spp. sono protetti ai sensi della LR 10/2008 e inclusi quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una loro raccolta in natura.

6.12.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di tutti questi taxa e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione complessivo può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
<i>Lycopodium</i> spp.					↘

6.13 Ruscus aculeatus (regione biogeografica Alpina)

6.13.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.11 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Alpina. La specie complessivamente occupa 63 celle 10x10 km.

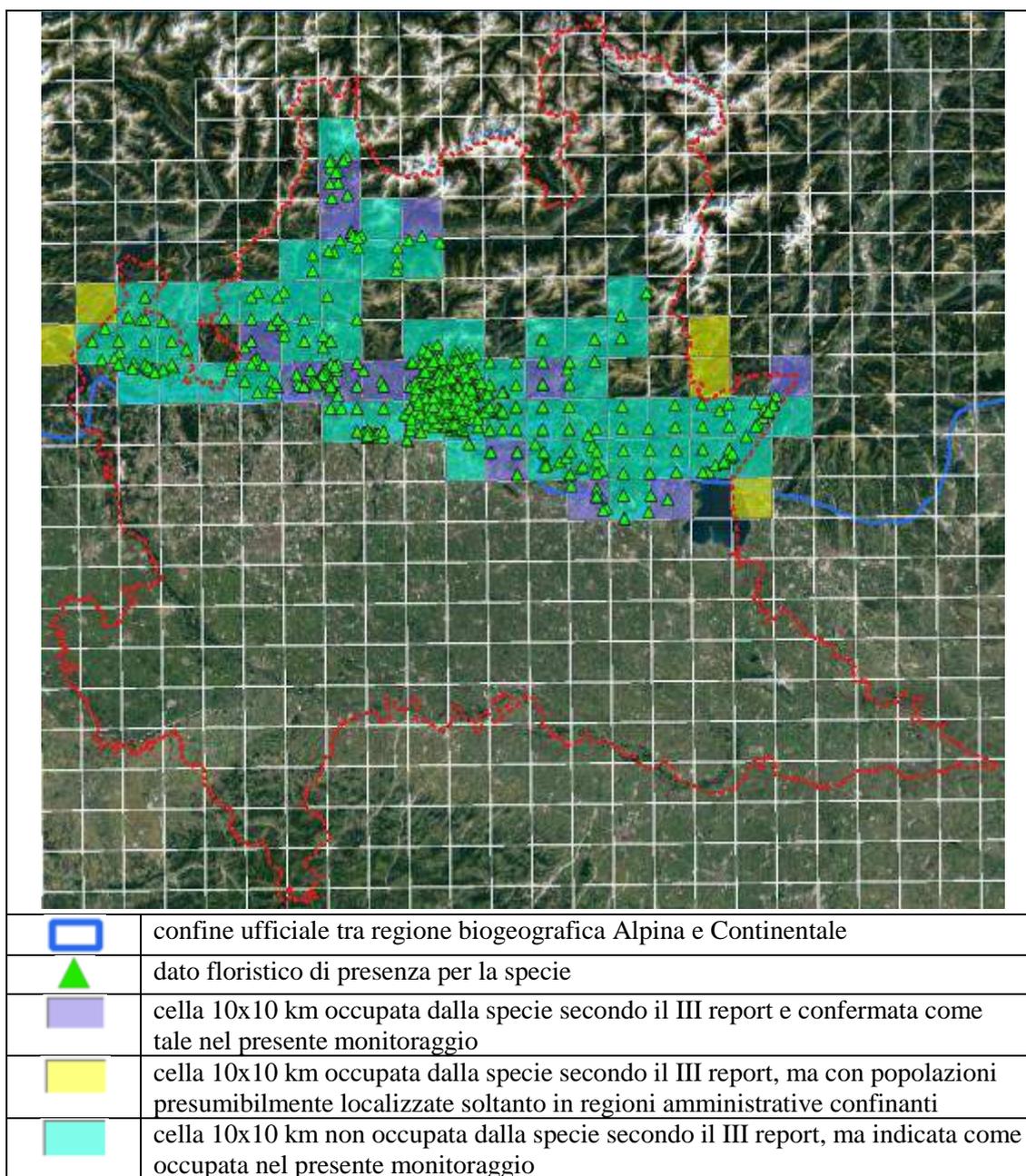


Figura 45. Distribuzione di *Ruscus aculeatus* nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE420N253;
- 10kmE421N254;

- 10kmE436N252;
- 10kmE436N253;
- 10kmE437N249.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE421N253
- 10kmE422N252
- 10kmE422N253
- 10kmE422N254
- 10kmE423N252
- 10kmE423N253
- 10kmE423N254
- 10kmE424N252
- 10kmE424N254
- 10kmE425N252
- 10kmE425N254
- 10kmE426N253
- 10kmE426N254
- 10kmE426N255
- 10kmE427N251
- 10kmE427N253
- 10kmE427N254
- 10kmE427N255
- 10kmE427N258
- 10kmE428N251
- 10kmE428N255
- 10kmE428N256
- 10kmE429N251
- 10kmE429N253
- 10kmE429N255
- 10kmE430N250
- 10kmE430N251
- 10kmE430N252
- 10kmE430N253
- 10kmE431N251
- 10kmE431N252
- 10kmE432N250
- 10kmE432N251
- 10kmE432N253
- 10kmE433N250
- 10kmE433N251
- 10kmE433N252
- 10kmE433N253
- 10kmE434N249
- 10kmE434N250
- 10kmE434N251
- 10kmE434N253
- 10kmE434N254
- 10kmE435N250
- 10kmE435N251
- 10kmE436N250
- 10kmE436N251
- 10kmE437N250
- 10kmE437N251
- 10kmE438N251

6.13.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 393 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione crescente nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.13.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione crescente nel breve periodo (2007-2018).

6.13.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

Allo stato attuale, non si rilevano fattori di pressione e minaccia di relativa importanza (A=alta; M=media).

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C2 ("Specie di flora spontanea con raccolta regolamentata") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.13.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Ruscus aculeatus (ALP)					↗

6.14 Ruscus aculeatus (regione biogeografica Continentale)

6.14.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.12 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questa specie nella regione biogeografica Continentale. La specie complessivamente occupa 62 celle 10x10 km.

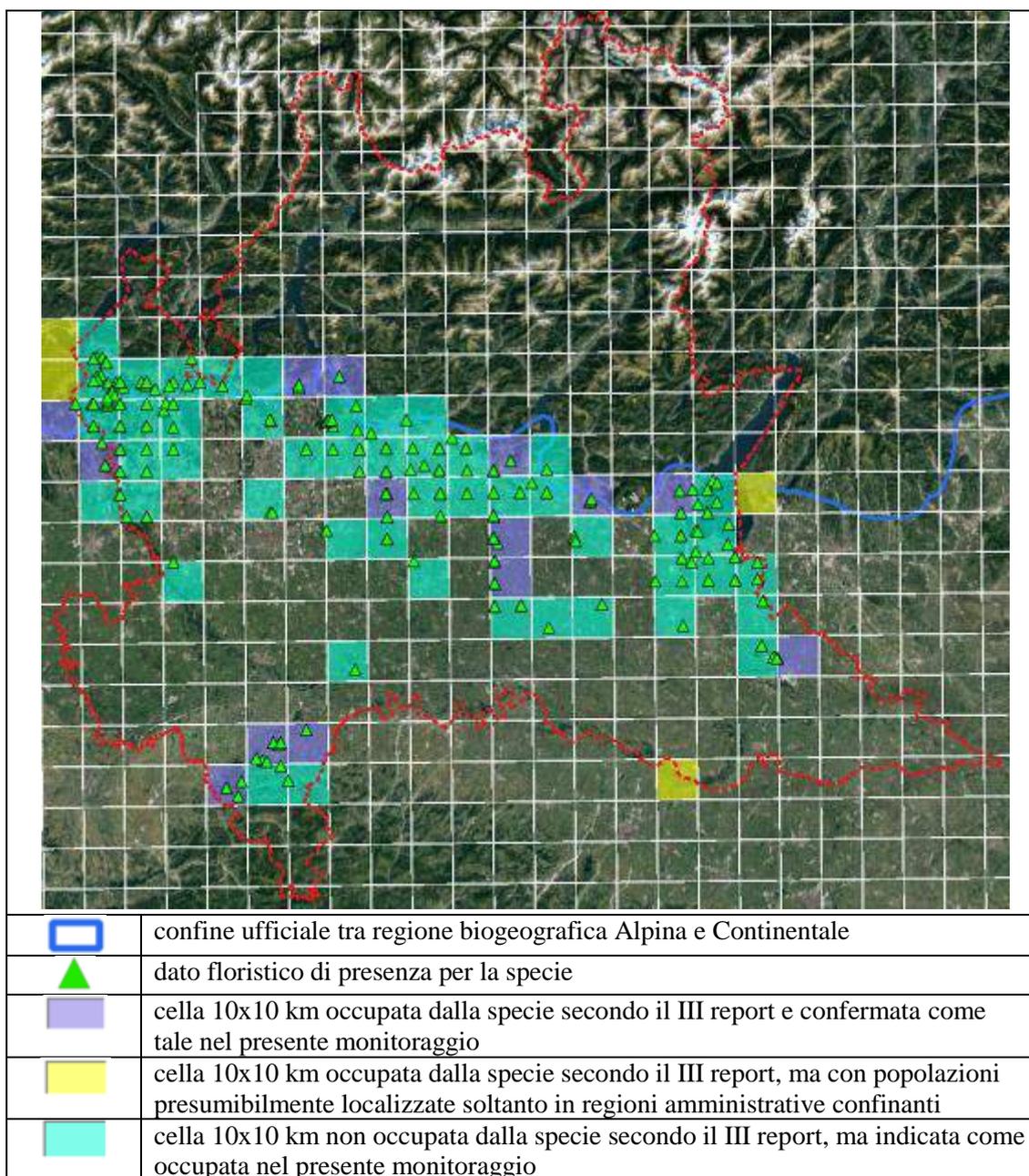


Figura 46. Distribuzione di *Ruscus aculeatus* nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

Celle da escludere dalla distribuzione in Lombardia, in quanto non si hanno a disposizione dati floristici (forse popolazioni sono localizzate in regioni amministrative confinanti):

- 10kmE420N252;
- 10kmE420N253;

- 10kmE435N242;
- 10kmE437N249.

Celle inserite come nuove per la Lombardia, perché non riportate nel III report:

- 10kmE421N249
- 10kmE421N251
- 10kmE421N252
- 10kmE421N253
- 10kmE422N249
- 10kmE422N250
- 10kmE422N251
- 10kmE422N252
- 10kmE423N247
- 10kmE423N250
- 10kmE423N251
- 10kmE423N252
- 10kmE424N252
- 10kmE425N242
- 10kmE425N249
- 10kmE425N251
- 10kmE425N252
- 10kmE426N242
- 10kmE426N250
- 10kmE427N245
- 10kmE427N248
- 10kmE427N250
- 10kmE427N251
- 10kmE428N248
- 10kmE428N250
- 10kmE428N251
- 10kmE429N247
- 10kmE429N249
- 10kmE429N250
- 10kmE429N251
- 10kmE430N249
- 10kmE430N250
- 10kmE431N246
- 10kmE431N249
- 10kmE432N246
- 10kmE432N249
- 10kmE432N250
- 10kmE433N246
- 10kmE433N248
- 10kmE435N246
- 10kmE435N247
- 10kmE435N248
- 10kmE436N247
- 10kmE436N248
- 10kmE436N249
- 10kmE437N245
- 10kmE437N246
- 10kmE437N247

6.14.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, la specie è presente in 154 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

A livello regionale, il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.14.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018).

6.14.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
I02 - Other invasive alien species (other than species of Union concern)	P	A

La specie è protetta ai sensi della LR 10/2008 e inclusa quindi nell'Allegato C2 ("Specie di flora spontanea con raccolta regolamentata") della D.g.r. 27 gennaio 2010 – n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una sua raccolta in natura.

6.14.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: buone.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Ruscus aculeatus (CON)					→

6.15 Sphagnum spp. (regione biogeografica Alpina)

L'elenco dei taxa appartenenti al genere Sphagnum, prescindendo dalla regione biogeografica in cui sono segnalati a livello regionale, è il seguente (Brusa, 2000; Aleffi et al., 2008):

- S. angustifolium;
- S. auriculatum;
- S. capillifolium;
- S. centrale;
- S. compactum;
- S. contortum;
- S. cuspidatum;
- S. fallax;
- S. fimbriatum;
- S. flexuosum;
- S. fuscum;
- S. girgensohnii;
- S. inundatum;
- S. magellanicum;
- S. molle;
- S. palustre;
- S. papillosum;
- S. platyphyllum;
- S. quinquefarium;
- S. rubellum;
- S. russowii;
- S. squarrosum;
- S. subnitens;
- S. subsecundum;
- S. tenellum;
- S. teres;
- S. warnstorffii.

I dati floristici per Sphagnum spp. (v. Allegato 8.3.13) sono comunque riportati senza distinzione tra i diversi taxa.

Le valutazioni sullo stato di conservazione sono restituite dando un relativo maggior peso alle specie più a rischio, ovvero quelle che crescono nelle torbiere e nelle paludi.

6.15.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.13 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questi taxa nella regione Alpina. I taxa occupano 32 celle 10x10 km. Nel complesso, la distribuzione regionale appare ancora insufficientemente conosciuta e quindi sottostimata.

Poiché non è stata fornita la distribuzione nazionale per Sphagnum spp. Da parte del MATTM, tutte le celle sono riportate come nuove per il territorio regionale.

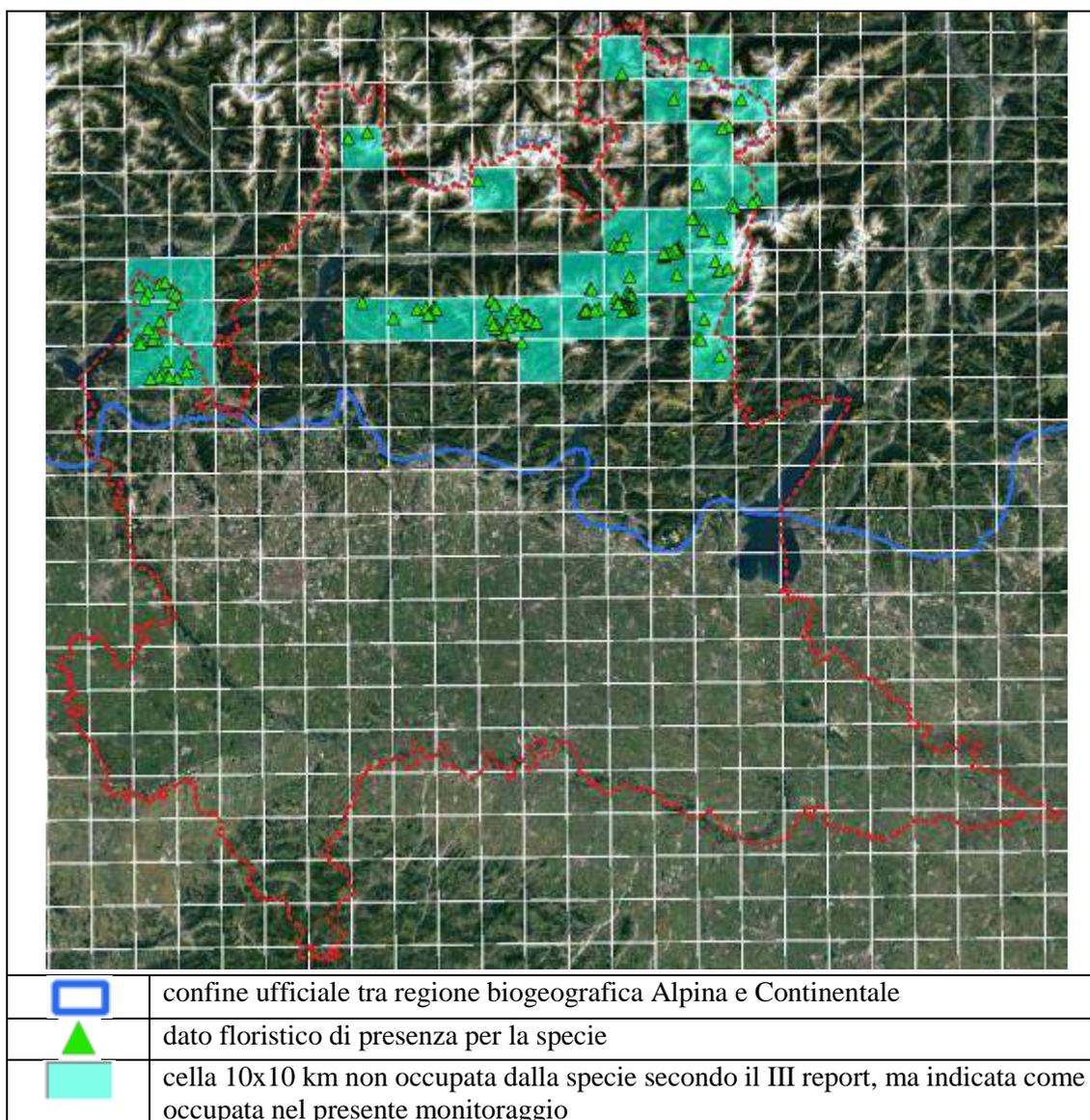


Figura 47. Distribuzione di *Sphagnum* spp. Nella regione biogeografica Alpina in Lombardia.

6.15.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, i taxa sono presenti in 111 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

Il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.15.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

6.15.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 – Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A
A26 – Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A
F01 – Conversion from other land uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)	M	A
J03 – Mixed source air pollution, air-borne pollutants	P	A
K02 – Drainage	P/M	A
K05 – Physical alteration of water bodies	P/M	A

Tutti i taxa sono protetti ai sensi della LR 10/2008 e inclusi quindi nell’Allegato C1 (“Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso”) della D.g.r. 27 gennaio 2010 – n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una loro raccolta in natura.

6.15.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: buone;
- popolazione: buone;
- habitat della specie: mediocri.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Sphagnum spp. (ALP)					→

6.16 Sphagnum spp. (regione biogeografica Continentale)

Si rimanda alle valutazioni espresse su Sphagnum spp. Per la regione biogeografica Alpina ed esposte all'inizio del Paragrafo 6.15.

La distribuzione nella regione biogeografica Continentale appare comunque più che sufficientemente conosciuta, essendo di sicuro assente dalla stragrande maggioranza del territorio regionale per la mancanza di condizioni ecologiche naturali idonee.

6.16.1 Distribuzione

In Allegato 8.3.14 sono riportati i dati floristici su cui è stata stabilita la distribuzione regionale di questi taxa nella regione Continentale. I taxa complessivamente occupano 11 celle 10x10 km.

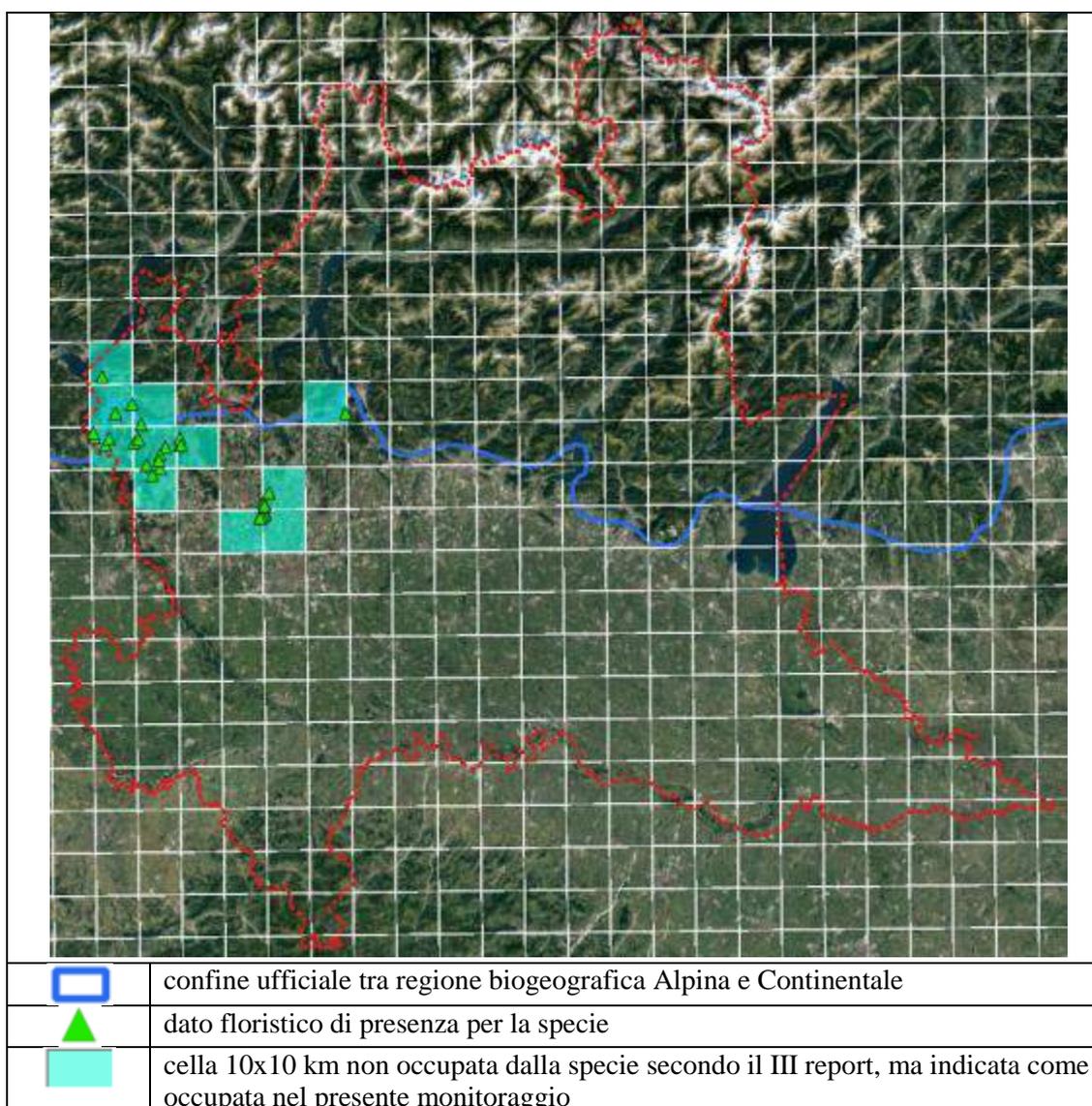


Figura 48. Distribuzione di Sphagnum spp. Nella regione biogeografica Continentale in Lombardia.

Poiché non è stata fornita la distribuzione nazionale per Sphagnum spp. Da parte del MATTM, tutte le celle sono riportate come nuove per il territorio regionale.

Occorre far notare che la cella 10kmE421N253 è riportata per la regione biogeografica Continentale, nonostante sia attribuita soltanto all'Alpina in base al confine ufficiale tra le due regioni biogeografiche. Questa discrepanza deriva dal confine tra le due regioni biogeografiche adottato a livello regionale (v. Paragrafo 3.2). Il dato floristico per questa cella (ID_ORBL=VC_00053) è infatti riferito alla colline moreniche wurmiane e non al complesso montuoso alpino, quest'ultimo è l'unico ambito territoriale in cui è più coerente mantenere in senso stretto la regione biogeografica Alpina.

6.16.2 Consistenza delle popolazioni

A livello regionale, i taxa sono presenti in 26 celle 1x1 km. Dato l'elevato numero di celle, non se ne riporta l'elenco.

Il trend delle popolazioni può essere stimato con una direzione stabile nel breve periodo (2007-2018), basandosi principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

6.16.3 Habitat per la specie

L'area e la qualità dell'habitat occupato sono sufficienti per la sopravvivenza a lungo termine della specie (2019-2030), su una stima basata principalmente sull'opinione dell'esperto con dati parziali.

Il trend dell'habitat della specie può essere stimato con una direzione decrescente nel breve periodo (2007-2018).

6.16.4 Pressioni e minacce, misure di conservazione

La seguente tabella elenca i principali fattori di pressione e minaccia e la loro importanza (A=alta; M=media):

Descrizione	Pressione/ Minaccia	Import.
A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or of mowing)	P	A
A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters	P	A
F01 - Conversion from other land uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions)	M	M
J03 - Mixed source air pollution, air-borne pollutants	P	A
K02 - Drainage	P/M	A
K05 - Physical alteration of water bodies	P/M	A

Tutti i taxa sono protetti ai sensi della LR 10/2008 e inclusi quindi nell'Allegato C1 ("Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso") della D.g.r. 27 gennaio 2010 - n. 8/11102. Non si rilevano comunque né una pressione né una minaccia di importanza rilevante e collegate a una loro raccolta in natura.

6.16.5 Prospettive e stato di conservazione

Le prospettive future (periodo 2019-2030), che sono da valutare sulla base dello stato attuale delle popolazioni di questa specie e di pressioni e minacce segnalate, inclusa la raccolta in natura, sono così riassumibili:

- range: mediocri;
- popolazione: cattive;
- habitat della specie: cattive.

In definitiva, lo stato di conservazione può essere così schematizzato:

	Range	Popolaz.	Habitat	Prosp.fut.	Comple.
Sphagnum spp. (CON)					↘

7 Bibliografia citata

NB: i documenti evidenziati in grigio sono disponibili e scaricabili dal sito web dell'[ORBL](#).

AA.VV., 2018. Piano d'azione per la Flora DH (II, IV) di Lombardia. Progetto LIFE IP GESTIRE 2020, azione A.10. ERSAF - Studio Silva.

Aleffi M., Tacchi R.C., Cortini Pedrotti C., 2008. Checklist of the Hornworts, Liverworts and Mosses of Italy. *Bocconea*, 22: 1-256.

Andreis C., Sartori F. (Eds.), 2011. La vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Arch. Geobot.*, 12-13 (2006-2007): 1-215.

Ardenghi N.M.G., Polani F., 2016. La flora della provincia di Pavia (Lombardia, Italia settentrionale). 1. L'Oltrepò Pavese. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 3(2): 51-79.

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.

Arietti N., Crescini A., 1976. Gli endemismi della flora insubrica. La *Primula longobarda* Porta e sua posizione tassonomica nel quadro della subsect. *arthritis* Schott. *Natura Bresciana*, 13: 3-32.

Arrigoni P., 2005. Una rara Orchidea. *Natura e Civiltà*, Anno XLII, n°2, giugno 2005. Gruppo Naturalistico della Brianza.

Banti L., Gianatti G., Piazza G., 2015. Flora del Lario: da Giuseppe Comolli ai giorni nostri. New Press Edizioni, Cermenate (CO).

Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., ... & Barberis G., 2018. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152(2): 179-303.

Beretta M., Tassara F., Rossi G., 2012. *Aldrovanda vesiculosa* L. *Inf. Bot. It.*, 44 (1): 204-206.

Bianchi G., Ferranti R., 2004. Guida alla Riserva Naturale Pian di Spagna - Lago di Mezzola. *Lysis, Guide Natura*, 12.

Bona E. (ed.), 2005. Atlante corologico delle Pteridofite nell'Italia nordorientale. Museo Civico di Rovereto-Ed. Osiride.

Brusa G., 2000. The *Sphagnum* flora of the prealpine province of Varese, northern Italy. *Cryptogamie, Bryologie*, 21: 257-265.

Brusa G., 2016a. Rilevamenti floristico-vegetazionale nella ZSC IT2070001 "Torbiere del Tonale". Parco dell'Adamello, non pubbl.

Brusa G., 2016b. Dinamiche della vegetazione e obiettivi di conservazione nella Palude Brabbia: proposte di modelli gestionali. LIPU, Provincia di Varese, non pubbl.

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

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

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

Brusa G., Armiraglio S., Mangili F., Fenaroli F., Ferrari M., 2017a. Analisi della presenza di *Paeonia officinalis* subsp. *banatica* in Lombardia. Società Botanica Italiana - Sez. Lombarda, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.

Brusa G., Cerabolini B.E.L., Bottinelli A., De Molli C., 2016. Georeferenziazione dei rilievi fitosociologici riguardanti le comunità vegetali degli habitat di interesse comunitario in Lombardia. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.

Brusa G., Cerabolini B.E.L., Dalle Fratte M., De Molli C., 2017b. Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia. Versione 1.1. Università degli Studi dell'Insubria - Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.

Brusa G., Raimondi B., Cerabolini B., 2006. La vegetazione della Riserva Naturale "Lago di Biandronno" (Lombardia, Italia Settentrionale). *Fitosociologia*, 43: 111-128.

Caruel T., 1889. In: Parlatore F., *Flora italiana, ossia descrizione delle piante che crescono spontanee e vegetano come tali in Italia e nelle isole ad essa adiacenti, disposta secondo il metodo naturale*. Vol. 8 (2): 177-560.

Cesati V., 1844. *Flora*. In: Cattaneo C. (ed.), *Notizie naturali e civili su la Lombardia*. 1: 259-326. G. Bernardoni di Giovanni Ed., Milano.

Consonni G., 1997. *La flora d'Insubria. Comunità Montana del Lario Orientale*.

Corbetta F., 1968. Nuovi dati sulla distribuzione di *Isoetes malinvernianum* in Lomellina. *Giorn. Bot. Ital.*, 102: 107-112.

Cortini Pedrotti C., 1979. La distribuzione di *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. in Italia. *Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica*, 56: 21-35.

DG Environment, 2017. Reporting under Article 17 of the Habitats Directive: Explanatory notes and guidelines for the period 2013-2018. Brussels.

Duebi H., 1959. Appunti sulla flora insubrica. *Boll. Soc. Tic. Sc. Nat.*, 47-48: 67-102.

Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W., Gibbs J.P., 2009. *Monitoring plant and animal populations: a handbook for field biologists*. John Wiley & Sons.

Garovaglio S., 1837. *Catalogo di alcune Crittogame raccolte nella provincia di Como e nella Valtellina. Parte I*. Ostinelli, Como.

Gerdol R., 1987. Geobotanical investigations in the small lakes of Lombardy. *Atti Ist.Bot.Lab.Critt.Univ.Pavia*, (7) 6: 5-49.

Gheza G., 2015. Terricolous lichens of the western Padanian Plain: new records of phytogeographical interest. *Acta Bot. Gallica-Botany Letters*, 162(4): 339-348.

Gheza G., Assini S., Valcuvia-Passadore M., 2015. Contribution to the knowledge of lichen flora of inland sand dunes in the western Po Plain (N Italy). *Plant Biosyst.*, 149(2): 307-314.

Giacomini V., 1938. Muschi della Provincia di Brescia. II contribuzione. *Comment. Ateneo 1937*: 85-116.

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.

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.

- Ercole S., Giacanelli V., Bacchetta G., Fenu G., Genovesi P. (eds.), 2016. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie vegetali. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 140/2016.
- Macchi P., Danini G., 1992. Specie interessanti o nuove della flora della Provincia di Varese. Boll. Soc. Ticin. Sci. Nat, 80(1): 135-141.
- Macchi P., 1998. Catalogo della flora vascolare della provincia di Varese. Civico Museo Insubrico di Storia Naturale, non pubbl.
- Macchi P., 2005. La flora della provincia di Varese: catalogo delle piante vascolari. Provincia di Varese.
- Martini F. (ed.), 2012. Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. Lint editoriale.
- Perazza G., Lorenz R., 2013. Le orchidee dell'Italia nordorientale. Atlante corologico e guida al riconoscimento. Ed. Osiride, Rovereto.
- Pfeffer W., 1871. Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen. Neue Denkschrift d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. gesamt. Naturwiss., 24: 1-142.
- Ravazzi C., 1997. Distribuzione ed ecologia di due primule endemiche delle prealpi calcaree meridionali, *Primula glaucescens* e *P. spectabilis*, e considerazioni sulla loro corogenesi. Arch. Geobot., 3 (2): 125-148.
- Ravera S., Isocrono D., Nascimbene J., Giordani P., Benesperi R., Tretiach M., Montagnani C., 2016. Assessment of the conservation status of the mat-forming lichens *Cladonia* subgenus *Cladina* in Italy. Plant Biosystems, 150(5): 1010-1022.
- Regione Lombardia 2010. Flora e piccola fauna protette in Lombardia. Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia.
- Rossi P., 1925. Nuovo contributo alla Flora del "Gruppo delle Grigne". Nuovo Giornale botanico italiano, 32: 396-441.
- Scoppola A., Spampinato G., 2005. Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia - Atlante delle specie a rischio di estinzione. Società Botanica Italiana, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Università degli studi della Tuscia, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.
- Sutter R., 1967. Über Vorkommen und Verbreitung der Orchideen in ihrer Beziehung zu den Pflanzengesellschaften in der Grignagruppe (Lago di Como). Bauhinia, 3: 269-290.
- Vandelli D., 1763. Saggio d'istoria naturale del lago di Como. Ristampa (1989). Jaca Book, Milano.

8 Allegati

8.1 Risposta “Nature Helpdesk Team”

È stato richiesto all’indirizzo email del “The Nature Helpdesk Team”, presenti sul [sito ufficiale della CE](#) per la rendicontazione ex art. 17, un chiarimento sull’unità di popolazione per *Lycopodium* spp., in quanto trattandosi di specie dell’Allegato V sarebbe dovuto essere “grids 1x1 km”, mentre in alcuni documenti della CE stessa e nel DB di MATTM-ISPRA viene indicato “number of individuals”. La risposta del “The Nature Helpdesk Team”, ricevuta in data 03/05/2018, conferma che l’unità di popolazione per *Lycopodium* spp. è “grids 1x1 km”. La risposta è di seguito integralmente riportata:

Nature Helpdesk 3/5/2018 16:35

Re: [Ticket#2018042010000082] question on population size

Dear Guido,

Thank you for your request. The population size is not a mandatory information for *Lycopodium* spp nor for distinct species of this genus (in case a Member State wishes to provide the additional report e.g. for some threatened species from this group). As the reporting of population size is not mandatory *Lycopodium* spp is not included in the table 21 of the guidelines (listing Annex V species for which the population size must be provided in 1x1 km grids.

The reporting unit for population size in the field 6.2 of the report format for *Lycopodium* spp is **1x1 km grids**. Please note, that 'reporting' population size unit provided in the current version of the Art 17 checklist (individuals) is incorrect. We will correct it in the next version of the checklist due in coming weeks.

—
Sincerely yours,

Zelmira Gaudillat

The Nature Helpdesk Team
Kongens Nytorv 6, Copenhagen, Denmark
Email: nature.helpdesk@eionet.europa.eu - Web: <http://www.eionet.europa.eu>

--- Message from

From:
To: nature.helpdesk@eionet.europa.eu
Subject: question on population size
Date: 2018-04-20 13:23:29

I am an Italian biologist working on EU flora in Lombardy (Northern Italy).
Perhaps, there is a contradiction about the population size for plant species in the Annex V. The document “Explanatory Notes and Guidelines for the period 2013–2018” (pag. 132) reported that: “In the majority of cases the population size for vascular plants should be estimated as the number of individuals, except for: ... plant species listed in Annex V of the Habitats Directive. As experience has shown, there is a lack of information available on population size (see Table 21)”. Nevertheless, “*Lycopodium* spp.” were not listed in Table 2, but they are undoubtedly “vascular plants”. In addition, most species of “*Lycopodium* spp.” are clonal plants and it very difficult to count the number of individuals (e.g. ramets) in a population.
In conclusion, what is the correct population size for “*Lycopodium* spp.” ?
Thank you for the reply.

Guido Brusa

8.2 Dati floristici (specie negli Allegati II e IV)

Nei paragrafi seguenti si riporta una sintesi dei dati floristici utilizzati nel presente monitoraggio. Nella loro completezza sono organizzati in un data base georeferenziato come riportato nell'Allegato 8.5, a cui si rimanda per una dettagliata descrizione dei campi.

8.2.1 *Adenophora liliifolia*

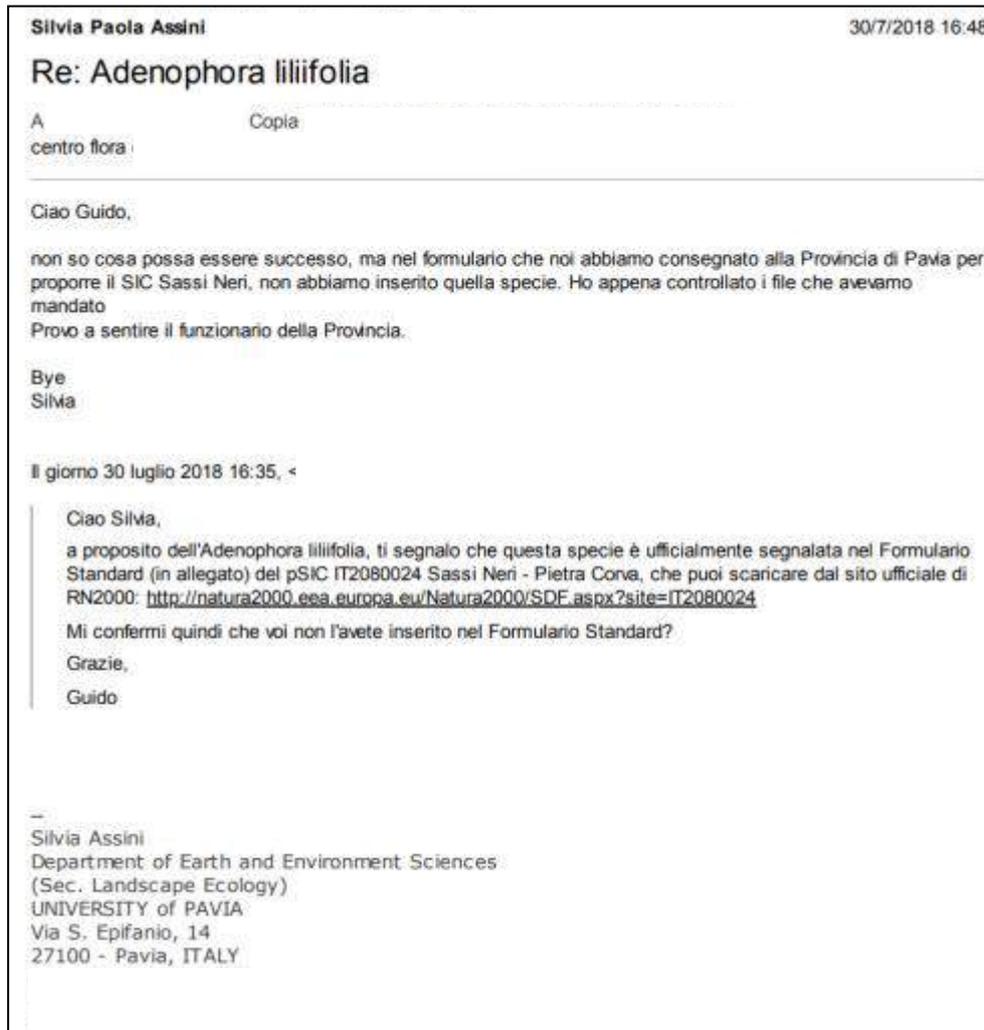
Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
AL001	OX	Mangili Luca	2000-08-10	Stimata	25	557055	5070213
AL002_01	HB	HbBER (Marconi C.)	1997-08-15	Stimata	1000	580860	5072772
AL002_02	OX	Marconi Carlo, Barbagli Marisa	1998-07-22	Stimata	1000	580891	5072806
AL003	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30	Puntiforme (GPS)		594708	5060967
AL004	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30	Puntiforme (GPS)		595406	5060608
AL005_01	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30	Puntiforme (GPS)		596413	5059848
AL005_02	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-08-16	Puntiforme (GPS)		596519	5059900
AL005_03	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-08-16	Puntiforme (GPS)		596413	5059848
AL005_04	HB	HbBS (Danieli S.)	1990-08-21	Stimata	500	596459	5059885
AL006	HB	HbBS (Danieli S.)	1997-07-30	Stimata	250	596686	5068827
AL007	OX	Fenaroli Franco	2002-07-27	Stimata	1000	598525	5067095
AL008	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario (ABB)	2017-08-22	Puntiforme (GPS)		599873	5061279
AL009	HB	HbBS (Danieli S.)	1995-05-05	Stimata	500	598768	5060552
AL010	OX	Mazzoli Antonio	2008-08-20	Stimata	1000	591067	5088624
AL011	OX	Micheli Alessandro (CSNB)	2017-08-10	Puntiforme (GPS)		614966	5063691
AL012	HB	HbBS (Danieli S.)	1996-09-18	Stimata	300	614496	5068386
AL013	HB	HbBE1 (Bona E.)	2000-08-27	Stimata	25	614920	5071408
AL014_01	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1988-09-11	Stimata	1000	616757	5074928
AL014_02	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1989-09-15	Stimata	1000	616816	5074830
AL014_03	HB	HbBS (Danieli S.)	1989-09-15	Stimata	1000	616826	5074847
AL014_04	HB	HbBS (Pelotti C.)	1997-09-10	Stimata	1000	616797	5074883
AL015	HB	HbBS (Torricelli Ferretti)	1976-08-09	Stimata	300	618247	5071479
AL016_01	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619932	5070458
AL016_02	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619878	5070472
AL016_03	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619826	5070516
AL016_04	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619688	5070525
AL016_05	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619589	5070525
AL016_06	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1991-10-23	Stimata	750	620097	5070455
AL017	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-08-15	Puntiforme (GPS)		591290	5063457
AL018	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-08-15	Puntiforme (GPS)		591492	5062961
AL019	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-09	Puntiforme (GPS)		589761	5063631
AL020_01	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-09	Puntiforme (GPS)		589739	5063183
AL020_02	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-09	Puntiforme (GPS)		589755	5063181
AL020_03	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali	2017-08-09	Puntiforme (GPS)		589755	5063181

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
		Giuseppe (ABB)					
AL020_04	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-09	Puntiforme (GPS)		589821	5063114
AL020_05	HB	HbBS (Ferrari M.)	2011-09-23	Stimata	500	589713	5063282

Altre fonti:

In merito all'esclusione di questa specie dal pSIC IT2080024 Sassi Neri - Pietra Corva si sono consultati Assini Silvia e Ardenghi Nicola (Università di Pavia):



Nicola M. G. Ardenghi

26/7/2018 17:29

Re: Adenophora liliifolia

Ciao Guido,

di cose assurde se ne trovano nei formulari standard, ma questa le batte tutte!!! Condivido!

Un caro saluto,

Nicola

Dott. Nicola M. G. Ardenghi, PhD

Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

University of Pavia

Via S. Epifanio, 14

I-27100 Pavia - Italy

https://www.researchgate.net/profile/Nicola_Ardenghi2/[La flora della provincia di Pavia. I. L'Oltrepò Pavese](#)**Da:****Inviato:** giovedì 26 luglio 2018 14:48**A:****Oggetto:** Adenophora liliifolia

Ciao Nicola,

oggi mi sono accorto che il Formulario Standard del pSIC Sassi Neri - Pietra Corva riporta tra le specie Adenophora liliifolia. Tu ne sei qualcosa? mi pare una segnalazione assurda.

Grazie,

Guido

8.2.2 Aquilegia alpina

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
AA001	OX	Arrigoni Pierfranco	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		524852	5150020
AA002	PUB	Consonni, 1999	0000-00-00	Stimata	5000	533519	5139994
AA003	PUB	Consonni, 1999	0000-00-00	Stimata	2500	541789	5125866
AA004	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-30	Centroide		557905	5130993
AA005	OX	Arrigoni Pierfranco	0000-00-00	Stimata	100	557994	5128335
AA006_01	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)		560413	5127317
AA006_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-30	Centroide		560438	5127355
AA007	WEB	Nava Maria Grazia	2017-06-00	Stimata	2500	562804	5121420
AA008_01	PUB	Ferranti, 1997	1997-07-16	Stimata	800	568243	5130121
AA008_02	WEB	Fenaroli Franco	2013-07-00	Stimata	1000	567899	5130719
AA009	PUB	Parolo (2002)	2000-00-00	Stimata	200	571643	5126417
AA010	OX	Fantini Gino	2001-07-14	Stimata	1500	537583	5095991
AA011_01	OX	Donadelli Giancarlo	2006-07-02	Stimata	250	543446	5097305
AA011_02	WEB	Donadelli Giancarlo	2008-06-00	Stimata	500	543591	5096895
AA012	OX	Simonelli Franca	1996-08-14	Stimata	1000	560037	5099100

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
AA013_01	OX	Federici Germano	2003-06-29	Stimata	500	564371	5096188
AA013_02	OX	Mangili Luca	2003-06-29	Stimata	500	564547	5096043
AA014	HB	HbBER (Federici G.)	2003-06-21	Stimata	200	564961	5096034
AA015	PUB	Heitz et al., 1993	1993-07-11	Stimata	100	565069	5097566
AA016_01	PUB	Ferranti, 1997	1991-07-31	Stimata	200	568983	5100652
AA016_02	HB	HbMOB (Ferranti R.)	2001-00-00	Stimata	200	568983	5100652
AA017	OX	Ravasio Giuseppe	1997-07-05	Stimata	150	580562	5098609
AA018_01	OX	Federici Germano (FAB)	2013-07-11	Stimata	1000	580017	5101734
AA018_02	HB	HbBER (Federici G.)	2013-07-11	Stimata	1000	580017	5101734
AA018_03	OX	Federici Germano	1995-06-25	Stimata	300	580849	5101644
AA018_04	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-13	Puntiforme (GPS)		580544	5101761
AA019_01	OX	Ravasio Giuseppe	1996-07-12	Stimata	300	581724	5101246
AA019_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-13	Centroide		581755	5101205
AA020	OX	Ferranti Roberto	2009-08-16	Stimata	300	576947	5104662
AA021	PUB	Ferranti & Fioletti, 2000	1999-07-15	Stimata	100	579774	5106711
AA022	HB	HbMOB (Ferranti R.)	2004-00-00	Stimata	1000	586023	5102055
AA023	HB	HbMOB (Ferranti R.)	2004-00-00	Stimata	200	589427	5105861
AA024_01	OX	Mazzoli Antonio	2002-08-01	Stimata	200	594585	5107582
AA024_02	OX	Bona Enzo	2003-07-06	Stimata	200	594690	5107685
AA024_03	OX	Mazzoli Antonio	2008-07-06	Stimata	250	594731	5107748

Documenti citati:

Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna.

Ferranti R., 1997. Nuove segnalazioni floristiche per la provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale). *Il Naturalista Valtellinese*, 8: 3-41.

Ferranti R., Fioletti L., 2000. Nuovo contributo alla conoscenza della flora della provincia di Sondrio e del Piano di Spagna (Lombardia, Italia Settentrionale). *Il Naturalista Valtellinese*, 11: 3-26.

Heitz C., Bolomier A.C., Graf R., Rieder H.P., 1993. Pflanzenliste der Tagesexkursionen, unterteilt nach Exkursionsabschnitten. In: Rieder H.P. (Hrsg.): *Alpi Bergamasche 1991. Sommerexkursion der Basler Botanischen Gesellschaft vom 5-13. Juli 1991*: 41-64. Basel.

Parolo G., 2002. Contributo alla flora valtellinese. *Archivio Geobotanico*, 6: 189-194.

8.2.3 *Asplenium adulterinum*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
AA001	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	500	532433	5130203
AA001_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-05-26	Puntiforme (GPS)		532377	5130103
AA002	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	700	529163	5130441
AA003	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	900	538896	5130135
AA004	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-04-15	Puntiforme (GPS)		530819	5128634
AA005	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-05-26	Puntiforme (GPS)		531946	5128798
AA006	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-05-26	Puntiforme (GPS)		532351	5129954

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
AA007	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-30	Puntiforme (GPS)		564974	5125802
AA008	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-24	Puntiforme (GPS)		570111	5126525
AA009	PUB	Mokry et al. (1986)	2017-06-13	Puntiforme (carta)		583688	5090854

Il dato AA009 è riferito alla subsp. *presolanense*.

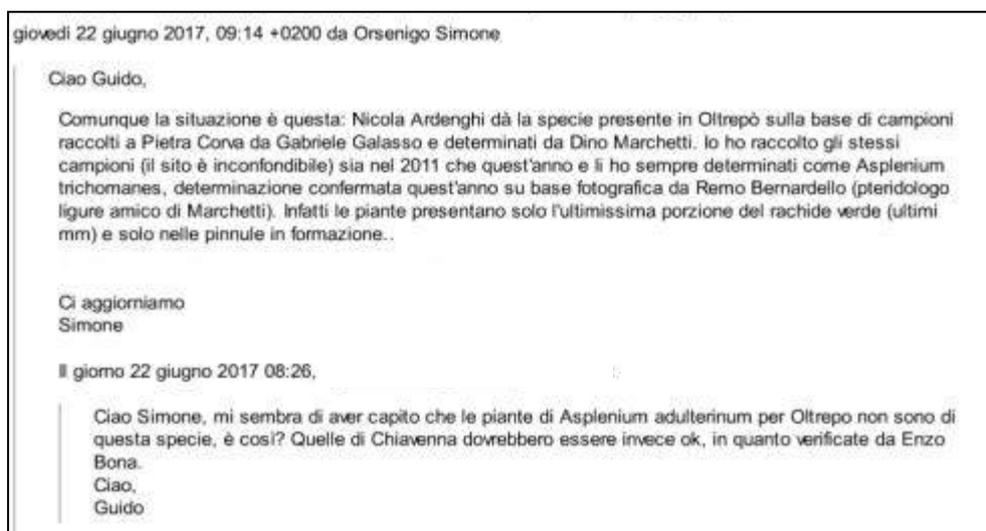
Documenti citati:

Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna.

Mokry F., Rasbach H., Reichstein T., 1986. *Asplenium adulterinum* Milde subsp. *presolanense* subsp. nova (Aspleniaceae, Pteridophyta). Bot. Helv., 96: 7-18.

Altre fonti:

In merito all'esclusione di questa specie da Pietra di Corvo (cella 10kmE426N241), è stato consultato Orsenigo Simone (Università di Milano e Università di Pavia):



8.2.4 *Buxbaumia viridis*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
BV002_01	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-08-17	Centroide		594559	5109109
BV002_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-08-17	Centroide		594820	5108689
BV002_03	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-08-17	Centroide		594788	5108373
BV002_04	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-08-17	Centroide		595117	5107775
BV002_05	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-08-17	Centroide		594644	5109372
BV004_01	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-03	Centroide		547429	5103166
BV004_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-03	Centroide		547643	5102766
BV004_03	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-03	Puntiforme (GPS)		546878	5102040
BV005_01	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-23	Puntiforme (GPS)		552063	5103747
BV005_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-23	Puntiforme (GPS)		552487	5102714

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
BV006	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-22	Puntiforme (GPS)		617569	5122944

Documenti citati:

Brusa Guido (ERSAF, 2017) = Brusa G., 2018. Le briofite di interesse comunitario. Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto LIFE IP GESTIRE 2020. ERSAF.

8.2.5 *Cypripedium calceolus*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
CC001	OX	Mangili Luca	2003-06-08	Stimata	350	539095	5090826
CC002_01	OX	Falgheri Giuseppe	2002-06-22	Stimata	1500	543243	5088235
CC002_02	OX	Mangili Luca	1999-06-23	Stimata	1500	543240	5088229
CC003	PUB	Crescini (1987)	1983-07-09	Stimata	1500	623182	5059508
CC004	OX	Ardigò Davide	0000-00-00	Puntiforma (carta)		624838	5065649
CC005	OX	Kalteisen Manfred	1983-00-00	Stimata	500	631162	5077188
CC006	PUB	Crescini (1987)	1980-07-13	Stimata	1000	607142	5072674
CC007	OX	Ferrari Mario (ABB)	2017-07-12	Puntiforme (GPS)		613065	5087458
CC008	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-01	Puntiforme (GPS)		611468	5085555
CC009	OX	Taverniti Giuliano	2003-06-13	Stimata	700	608933	5084170
CC010	PUB	Crescini (1987)	1986-07-03	Stimata	2500	606063	5085232
CC011	OX	Avogadri Aldo	2000-06-15	Stimata	1200	591367	5093474
CC012	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-06-16	Puntiforma (carta)		590706	5095741
CC013	OX	Mostosi Luigi	1991-06-07	Stimata	1000	595039	5097319
CC014_01	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1988-06-28	Stimata	400	594783	5096443
CC014_02	HB	HbBS (Danieli S.)	1988-06-28	Stimata	400	594783	5096443
CC014_03	OX	Mangili Luca	2001-06-21	Stimata	400	594677	5096391
CC015_01	OX	Ravasio Giuseppe	1996-06-29	Stimata	500	593826	5096137
CC015_02	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1987-08-28	Stimata	500	593843	5096145
CC015_03	OX	Ravasio Giuseppe	1999-07-31	Stimata	500	593562	5096107
CC016	OX	Gironi Federica	2003-00-00	Stimata	700	611011	5147272
CC017	OX	Orsenigo Simone	2015-06-14	Puntiforma (carta)		600943	5152392
CC018	PUB	Reinalter (1994)	0000-00-00	Stimata	500	602393	5152381
CC019	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-01	Puntiforme (GPS)		602700	5152251
CC020	PUB	Reinalter (1994)	0000-00-00	Stimata	400	605296	5151571
CC021	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	2500	605713	5151945
CC022_01	OX	Orsenigo Simone	2015-06-14	Puntiforma (carta)		604439	5149451
CC022_02	PUB	Reinalter (1994)	0000-00-00	Stimata	250	604430	5149481
CC022_03	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	300	604438	5149198
CC023	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	1500	604238	5149625
CC024	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	2500	598760	5149275
CC025	PUB	Ferranti & Fioletti (2000)	1994-06-00	Stimata	2000	587142	5159031
CC026	PUB	Ferlinghetti & Grunanger (2001)	2000-00-00	Stimata	800	559839	5088647

Documenti citati:

- Crescini A., 1986. Segnalazioni floristiche bresciane. *Natura Bresciana*, 23 (1987): 131-139.
- Ferlinghetti R., Grünanger P., 2001. Orchidee spontanee della Provincia di Bergamo. Provincia di Bergamo, F.A.B., *Flora Alpina Bergamasca*. Bergamo.
- Ferranti R., Fioletti L., 2000. Nuovo contributo alla conoscenza della flora della provincia di Sondrio e del Piano di Spagna (Lombardia, Italia Settentrionale). *Il Naturalista Valtellinese*, 11: 3-26.
- Reinalter R., 2004. Zur Flora der Sedimentgebiete im Umkreis der Südrätischen Alpen, Livignasco, Bormiese und Engiadin'Ota (Schweiz- Italien). Springer, Basel.

8.2.6 Daphne petraeaPopolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
DP001	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		632681	5077198
DP002	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		633556	5077548
DP003	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		634046	5077758
DP004	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		634992	5077863
DP005	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		635410	5077850
DP006	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		640560	5077408
DP007	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		639859	5077307
DP008	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		634677	5074642
DP009	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		634782	5072611
DP010	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		633066	5073311
DP011	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		630965	5073066
DP012	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		629809	5074537
DP013	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		629424	5073591
DP014	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		630299	5073066
DP015	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		629214	5071805
DP016	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628268	5073556
DP017	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628584	5072926
DP018	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628058	5072856
DP019	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627393	5073416
DP020	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625957	5073766
DP021	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627008	5072856
DP022	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		624294	5073190
DP023	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625502	5073276
DP024	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		622871	5071878
DP025	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		629984	5071105
DP026	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		619899	5070825
DP027	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627043	5067393
DP028	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		620144	5068724
DP029	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		612370	5069494
DP030	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		611320	5069319
DP031	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		611915	5071385
DP032	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		610969	5071210
DP033	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		611460	5072436

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
DP034	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		610549	5072611
DP035	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		609534	5072786
DP036	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		608623	5072751
DP037	HB	HbBS (Armiraglio S.)	2001-10-10	Stimata	600	616060	5070277
DP038	HB	HbBS (Danieli S.)	1986-06-06	Stimata	1000	626571	5072624
DP039	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1986-06-06	Stimata	750	626674	5072722
DP040	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1985-06-09	Stimata	500	632084	5071122
DP041	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1983-11-11	Stimata	500	609545	5072809
DP042	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1983-06-18	Stimata	500	609691	5072768
DP043	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1982-12-07	Stimata	500	636051	5075875
DP044	OX	Ziletti Mario	1999-05-30	Stimata	500	609527	5072805
DP045	HB	HbBGR (Belleri G.)	2001-06-21	Stimata	500	609502	5072888
DP046	HB	HbBS (Belleri G.)	2000-06-11	Stimata	500	609530	5072838
DP047	OX	Roncali Giuseppe	1999-06-13	Stimata	500	609535	5072813
DP048	HB	HbBS (De Carli C.)	1987-07-09	Stimata	250	628550	5073403
DP049	OX	Orsenigo Simone	0000-00-00	Stimata	1000	631996	5077775
DP050	HB	HbBS (De Carli C.)	1987-07-09	Stimata	500	630457	5074377
DP051	HB	HbBS (De Carli C.)	1988-12-15	Stimata	250	634604	5077921
DP052	HB	HbBS (De Carli C.)	1985-06-08	Stimata	250	639730	5077353
DP053	HB	HbBS (De Carli C.)	1988-07-28	Stimata	200	616483	5072019
DP054	HB	Lombardi Ennio (pers.)	1994-02-11	Stimata	500	611286	5068542
DP055	HB	Bona Enzo (pers.)	1994-02-11	Stimata	500	611295	5068517
DP056	OX	Roncali Giuseppe	2014-09-21	Stimata	1000	624155	5067433
DP057	OX	Ferrario Mario	2016-10-12	Stimata	200	624175	5068231
DP058	HB	HbBS (Ferrario M.)	2014-09-21	Stimata	1000	626345	5067136
DP059	HB	HbBS (De Carli C.)	1984-09-09	Stimata	300	630331	5070905
DP060	HB	HbBS (Tonni Bazza C.)	1994-05-22	Stimata	300	631933	5071340
DP061	OX	Barluzzi Fernando	1996-05-20	Stimata	250	634985	5066982

Documenti citati:

Ghidotti B., Armiraglio S., 2007. LIFE03NAT/IT/000147 Projeťc “Biocenosis restoration in Valvestino-Corno della Marogna2”. ERSAF e Comune di Brescia, Museo Civico di Scienze Naturali. Relaz. tecnica, non pubbl.

8.2.7 Dicranum viride (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
DV003_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-08-29	Centroide		548903	5117288
DV003_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-08-29	Centroide		548698	5117210
DV013	HB	Brusa Guido (pers.)	2014-12-07	Centroide		482207	5082280
DV015_01	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483627	5082178
DV015_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483618	5082253
DV015_03	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483648	5082279

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
DV015_04	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483451	5082213
DV015_05	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483373	5082323
DV015_06	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483350	5082604
DV015_07	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Puntiforme (GPS)		483383	5082714
DV015_08	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Puntiforme (GPS)		483419	5082789
DV015_09	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		484431	5082376
DV015_10	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483971	5082261
DV015_11	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483841	5082307
DV015_12	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		484186	5081825
DV015_13	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-07	Puntiforme (GPS)		484872	5082634
DV015_14	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-07	Puntiforme (GPS)		483957	5083457
DV015_15	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483553	5082412
DV015_16	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-07	Centroide		483191	5082282
DV016_01	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Puntiforme (GPS)		483950	5081215
DV016_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Puntiforme (GPS)		483857	5081227
DV016_03	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		483839	5081147
DV016_04	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		483729	5081168
DV016_05	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-06	Centroide		483553	5081054
DV016_06	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-06	Centroide		483177	5081222
DV016_07	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Puntiforme (GPS)		482858	5081268
DV016_08	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		482796	5081266
DV016_09	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		482651	5081584
DV016_10	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		482536	5081719
DV016_11	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-06	Centroide		482410	5081753
DV016_12	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-06	Centroide		482437	5081854
DV016_13	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Puntiforme (GPS)		482067	5081842
DV016_14	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		482035	5081888
DV016_15	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		482039	5082096
DV016_16	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		481765	5081982
DV016_17	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		481687	5081914
DV016_18	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		481631	5081861
DV016_19	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-06	Centroide		481403	5081764
DV016_20	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		480945	5081678
DV016_21	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Centroide		480910	5081685
DV016_22	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-06	Puntiforme (GPS)		480799	5081538
DV017	HB	Brusa Guido (pers.)	2001-12-27	Puntiforme (GPS)		472854	5081747
DV019_01	OX	Brusa Guido (pers.)	2002-12-28	Centroide		476210	5081554
DV019_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-04-07	Centroide		476097	5081582
DV019_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-04-07	Puntiforme (GPS)		475563	5081507
DV021	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-08-04	Puntiforme (GPS)		490350	5086421
DV022_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-10-05	Centroide		535433	5092312
DV022_02	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-10-05	Centroide		535550	5091918
DV022_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-10-05	Centroide		535347	5091697
DV023_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-21	Centroide		481316	5087475
DV023_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-21	Centroide		481198	5087366
DV030	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-05-26	Puntiforme (GPS)		531114	5127473

Documenti citati:

Brusa Guido (ERSAF, 2017) = Brusa G., 2018. Le briofite di interesse comunitario. Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto LIFE IP GESTIRE 2020. ERSAF.

8.2.8 Dicranum viride (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
DV008_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-01-24	Puntiforme (GPS)		491794	5073099
DV009_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-24	Centroide		475233	5075783
DV009_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-24	Centroide		475035	5075765
DV009_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-24	Puntiforme (GPS)		474917	5075940
DV010_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-18	Centroide		472843	5079560
DV011	HB	Brusa Guido (pers.)	2001-10-01	Stimata	150	483207	5063251
DV012_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-12	Centroide		472689	5073078
DV012_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-12	Centroide		472987	5073163
DV012_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-12	Centroide		473115	5073179
DV014_01	OX	Brusa Guido	2013-03-15	Centroide		471813	5073717
DV014_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-23	Centroide		471746	5073687
DV014_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-23	Centroide		471655	5073725
DV014_04	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-01-23	Centroide		471899	5073675
DV018_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2001-10-12	Centroide		480612	5069177
DV018_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-04-07	Centroide		480830	5069194
DV020_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-04-30	Centroide		478518	5067830
DV020_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-04-30	Puntiforme (GPS)		478864	5067544
DV024_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Centroide		474863	5073463
DV024_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-02-21	Centroide		474701	5073475
DV024_03	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Centroide		474654	5073704
DV025	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Centroide		474369	5074359
DV026	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Centroide		476571	5072932
DV027_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Puntiforme (GPS)		476364	5073619
DV027_02	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Puntiforme (GPS)		476399	5073495
DV028	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Centroide		477175	5073214
DV029	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-02-21	Centroide		476941	5073018

8.2.9 Dracocephalum austriacum

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
DA001	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-07-10	Puntiforme (GPS)		590552	5156015
DA002	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-07-20	Puntiforme (GPS)		588639	5156250

8.2.10 Eleocharis carniolica

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
EC001	HB	HbBS (Zanotti E.)	2006-08-07	Stimata	1000	563956	5030365
EC002	OX	Brusa Guido	2012-08-16	Puntiforme (GPS)		475355	5069199
EC003	OX	Brusa Guido	2012-08-16	Puntiforme (GPS)		475402	5069067
EC004	OX	Brusa Guido	2013-06-11	Puntiforme (GPS)		471676	5073400
EC005	OX	Brusa Guido	2014-07-17	Puntiforme (GPS)		511649	5058783
EC006	OX	Brusa Guido	2014-07-17	Puntiforme (GPS)		512043	5067639
EC007	OX	Brusa Guido	2014-07-17	Puntiforme (GPS)		513727	5063679
EC008	OX	Brusa Guido	2014-07-17	Puntiforme (GPS)		482668	5061945
EC009	OX	Brusa Guido	2015-08-21	Puntiforme (GPS)		511155	5059916
EC010	OX	Brusa Guido	2015-08-21	Puntiforme (GPS)		511201	5059767
EC011	OX	Brusa Guido	2015-08-21	Puntiforme (GPS)		511500	5059699
EC012	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-08-01	Puntiforme (GPS)		470776	5065363
EC013_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL), Gariboldi Luca	2018-06-26	Puntiforme (GPS)		506843	5048358
EC013_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL), Gariboldi Luca	2018-06-26	Puntiforme (GPS)		506604	5048219
EC013_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL), Gariboldi Luca	2018-06-26	Puntiforme (GPS)		506525	5048220
EC020_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL), Gariboldi Luca	2018-06-26	Puntiforme (GPS)		507760	5051134
EC020_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL), Gariboldi Luca	2018-06-26	Puntiforme (GPS)		507794	5050968

8.2.11 Gladiolus palustris

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
GP001	OX	Kleih Michael	2013-06-19	Stimata	1500	507446	5098657
GP002	PUB	Antonietti (1986)	0000-00-00	Stimata		506092	5098756
GP003	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1000	513044	5100834
GP004	OX	Parolo Gilberto	2010-00-00	Stimata	50	514728	5098274
GP005	OX	Parolo Gilberto	2002-00-00	Stimata	30	516784	5100895
GP006	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	518059	5090160
GP007	PUB	Camozzini (2011)	0000-00-00	Stimata	4000	529013	5089910
GP008	RT	Gatti & Facoetti (?)	0000-00-00	Stimata	1500	529627	5085095
GP009	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	Centroide		527211	5078703
GP010	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	Centroide		527930	5078964
GP011_01	OX	Kleih Michael	2012-06-23	Stimata	300	517279	5095290
GP011_02	OX	Kleih Michael	2017-06-25	Stimata	600	517018	5094530
GP011_03	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	517527	5094807
GP012_01	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	524804	5077519
GP012_02	OX	Muzio Costantino (GEV Triangolo Lariano)	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		524891	5077521
GP013_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	Centroide		525284	5076056
GP013_02	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1000	525485	5076230
GP014	OX	Ceriani Roberta	2018-06-18	Centroide		529058	5075102
GP015	OX	Ceriani Roberta	2018-06-18	Centroide		529531	5075090

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
GP016	OX	Ceriani Roberta	2018-06-18	Centroide		529502	5075796
GP017_01	OX	Arrigoni Pierfranco	0000-00-00	Stimata	400	526594	5079324
GP017_02	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	400	526601	5079324
GP017_03	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	400	526594	5079324
GP018	OX	Arrigoni Pierfranco	0000-00-00	Stimata	600	534827	5081193
GP019_01	OX	Fantini Gino	2002-07-27	Stimata	250	535588	5078936
GP019_02	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	250	535741	5078957
GP020	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-27	Puntiforme (GPS)		535698	5078421
GP021_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-26	Puntiforme (GPS)		535623	5077320
GP021_02	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	800	535726	5078213
GP022	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	350	536869	5076229
GP023	HB	HbBER (Arzuffi P.)	2005-07-17	Stimata	800	536722	5074430
GP024_01	OX	Fantini Gino	2000-08-12	Stimata	500	534703	5075553
GP024_02	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	1500	535673	5076494
GP025	OX	Perico Giovanni	1995-07-07	Stimata	500	552142	5068202
GP026_01	OX	Federici Germano (FAB)	2012-07-16	Puntiforme (GPS)		555863	5069248
GP026_02	OX	Federici Germano (FAB)	2012-07-16	Puntiforme (GPS)		555529	5069158
GP026_03	OX	Perico Giovanni	1999-07-15	Stimata	600	555693	5069505
GP027	OX	Marconi, Barbagli	1993-06-20	Stimata	700	556015	5068238
GP028_01	OX	Marconi, Barbagli	1992-06-26	Stimata	800	558110	5068159
GP028_02	OX	Marconi, Barbagli	1993-06-16	Stimata	100	558157	5068546
GP028_03	OX	Marconi, Barbagli	1994-06-26	Stimata	300	558521	5068535
GP028_04	OX	Marconi, Barbagli	1994-06-24	Stimata	350	558355	5068272
GP029	OX	Perico Giovanni	2000-07-08	Stimata	200	565941	5068124
GP030	OX	Brissoni C., Simonelli F.	1993-07-04	Stimata	400	553720	5074322
GP031_01	OX	Fantini Gino	2003-06-11	Stimata	150	552512	5075216
GP031_02	OX	Falgheri Giuseppe	2003-06-06	Stimata	150	552530	5075216
GP032_01	OX	Perico Giovanni	1998-07-15	Stimata	300	554412	5078374
GP032_02	OX	Mangili Luca	2002-09-29	Stimata	400	554478	5078455
GP033_01	OX	Perico Giovanni	1996-07-16	Stimata	200	548409	5083080
GP033_02	OX	Mangili Luca	2001-06-29	Stimata	500	548210	5083111
GP033_03	OX	Perico Giovanni	2000-07-06	Stimata	350	548174	5082685
GP034_01	OX	Perico Giovanni	2000-06-20	Stimata	1000	545909	5091748
GP034_02	OX	Mangili Luca	2002-07-26	Stimata	700	545907	5092231
GP035	OX	Fantini Gino	2003-06-19	Stimata	150	573999	5083017
GP036	OX	Fantini Gino	2003-06-19	Stimata	500	574712	5084067
GP037	PUB	Falgheri (1992)	0000-00-00	Stimata	1000	579302	5086231
GP038	OX	Mangili Luca	2000-06-24	Stimata	500	579723	5082306
GP039	OX	Ravasio Giuseppe	1996-07-20	Stimata	800	581255	5082539
GP040	HB	HbBER (Rinaldi G.)	2002-07-19	Stimata	600	581907	5083815
GP041	OX	Federici Germano	1999-07-27	Stimata	500	578427	5074983
GP042	OX	Mangili Luca	1992-06-21	Stimata	400	580903	5071346
GP043	OX	Mangili Luca	1998-07-04	Stimata	300	580067	5071798
GP044_01	OX	Giliani Francesca (ABB)	2017-07-03	Puntiforme (GPS)		584484	5069159
GP044_02	OX	Speziari Gianmauro	2018-06-25	Puntiforme (APP)		584616	5069225
GP045	OX	Mazzoli Antonio	2004-07-07	Stimata	700	590847	5085726
GP046	OX	Pedoroli Davide	2009-07-05	Stimata	600	592700	5084951
GP047	OX	Bona Enzo	2013-07-25	Stimata	100	599720	5093768

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
GP048	OX	Federici Alessandro	2010-06-26	Stimata	500	601198	5087563
GP049_01	HB	Bona Enzo (pers.)	1996-07-27	Stimata	300	604387	5086806
GP049_02	OX	Mazzoli Antonio	2004-07-04	Stimata	200	605117	5086577
GP050	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-03	Puntiforme (GPS)		602328	5073171
GP051	OX	Danieli Sergio	1993-08-31	Stimata	300	603250	5072778
GP052	OX	Danieli Sergio	1996-07-26	Stimata	800	598740	5067933
GP053	OX	Danieli Sergio	1997-07-30	Stimata	500	596043	5068584
GP054	OX	Danieli Sergio	1997-07-02	Stimata	800	593345	5064444
GP055	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-06	Puntiforme (GPS)		595127	5060726
GP056	OX	Martini Fabrizio	1993-06-20	Stimata	800	597499	5058226
GP057	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-08	Puntiforme (GPS)		602026	5059858
GP058	OX	Tagliaferri Filippo	1998-11-11	Stimata	600	602136	5062708
GP059	OX	Tagliaferri Filippo	1997-10-22	Stimata	500	604101	5056170
GP060	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-07	Puntiforme (GPS)		600083	5052865
GP061	OX	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL), Ferrari Mario (ABB)	2018-06-21	Centroide		605261	5052104
GP062	OX	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL), Ferrari Mario (ABB)	2018-06-21	Puntiforme (GPS)		606517	5052548
GP063	OX	Barluzzi Fernando	1999-04-24	Stimata	1000	606377	5054702
GP064	OX	Danieli Sergio	1995-12-31	Stimata	1000	608713	5052337
GP065_01	OX	Ferrari Mario	2018-06-21	Stimata	50	610714	5053750
GP065_02	OX	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL), Ferrari Mario (ABB)	2018-06-21	Centroide		610707	5053798
GP066	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1992-07-18	Stimata	1000	620039	5059480
GP067	OX	Fenaroli Franco	1995-12-31	Stimata	2000	624948	5058129
GP068_01	OX	Lipreri Elia (ABB)	2017-07-09	Puntiforme (GPS)		621386	5061517
GP068_02	OX	Ferrari Mario (ABB)	2017-07-09	Puntiforme (GPS)		621189	5061423
GP069	OX	Lipreri Elia (ABB)	2017-07-09	Puntiforme (GPS)		621998	5062072
GP070	OX	Micheli Alessandro	2018-07-13	Puntiforme (APP)		624735	5062520
GP071	OX	Micheli Alessandro	2018-07-13	Puntiforme (APP)		624742	5061798
GP072	OX	Lipreri Elia (ABB)	2017-07-10	Puntiforme (GPS)		624041	5060606
GP073	OX	Fenaroli Franco	2008-04-26	Stimata	600	630200	5061666
GP074	OX	Roncali Giuseppe	1999-05-09	Stimata	900	632389	5064108
GP075	HB	HbMFU (Martini F.)	1995-06-30	Stimata	200	632964	5070234
GP076	RT	Di Peppe (1992)	0000-00-00	Stimata	1500	627634	5068528
GP077	OX	Prosser Filippo	1998-07-21	Stimata	600	624003	5072415
GP078	OX	Bona Enzo	1994-06-12	Stimata	1100	621793	5069509
GP079	OX	Danieli Sergio	1996-02-21	Stimata	1500	615907	5069620
GP080	HB	HbBS (Fenaroli F.)	2010-06-30	Stimata	1000	618330	5071649
GP081	OX	Micheli Alessandro	2018-07-04	Puntiforme (APP)		610163	5071459
GP084	OX	ABB	2003-06-22	Stimata	1300	631552	5075159

Dati per la regione biogeografica Continentale (non considerati nel presente monitoraggio):

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
GP082_01	HB	HbBS (Giliani G.)	2000-05-18	Stimata	1000	592165	5045545
GP082_02	HB	HbBS (Barluzzi F.)	2001-05-05	Stimata	1000	592156	5045529
GP082_03	OX	Roncali Giuseppe	2000-04-22	Stimata	200	591804	5045026
GP083	HB	HbBS (Capretti P.)	2010-05-23	Stimata	1000	617032	5039437

Per questi dati si è consultato un florista locale, Ferrari Mario (ABB):

Mario Ferrari 29/8/2018 10:26

R: Gladiolus palustris

A Copia Amiraglio Stefano

Ciao Guido

1. Per quanto riguarda la popolazione di Colle di S. Anna confermo la valutazione di Stefano. Ho visto ed esaminato questa stazione puntiforme. La popolazione è esclusivamente concentrata al margine di una minuscola pozza di abbeverazione, ormai interrata, localizzata presso una storica posta di caccia. Gli individui di *Gladiolus* presenti sembrano essere stati originati per lo più per via vegetativa, da qualche esemplare piantato per ornamento.

2. Per Padenghe la cosa è più complessa e meriterebbe un sopralluogo, per il quale purtroppo non è stagione. Non ho conoscenza diretta della stazione segnalata. Tuttavia, il territorio di Padenghe è dislocato su larghi terrazzamenti morenico-glaciali di composizione litologica varia, ma prevalentemente costituito da detrito calcareo terroso-sabbioso, originato dalla disgregazione delle vicine alture prealpine alto-gardesane. La conformazione geomorfologica di questi larghi terrazzamenti, con percolamento d'acqua lungo le scarpate e ristagno sulla parte piana, determina a mio avviso condizioni potenziali per la presenza di *Gladiolus*. Tra l'altro vi si trovano frequentemente presenti specie che di solito ne accompagnano la presenza (*Molinia arundinacea*, *Schoenus nigricans*, *Sesleria* varia, ecc.).

Questo è quanto mi sento di dire.

Un cordiale saluto

Mario Ferrari

---Messaggio originale---

Da:
Data: 28-ago-2018 10.37
A:
Cc:
Ogg: Gladiolus palustris

Ciao Mario,

Stefano mi ha chiesto di contattarti per un tuo parere su due popolazioni di questa specie segnalate per il bresciano: a livello regionale sarebbero importanti se confermate, perché sono le uniche due per la regione biogeografica continentale (tutte le altre sono nell'alpina).

Si tratta di (se ti servono coordinate o mappe, fammelo sapere):

1) Colle di S. Anna: ronco a M. delle Case Cucca; margine Via S. Anna (Giliani, Barluzzi, Roncali):
Secondo Stefano, le piante a margine di un laghetto sono state piantate: secondo lui non è da considerare.

2) Padenghe, in loc. Poggio al Sole, margine di strada:
C'è un campione in HbBS, legit Capretti (nel 2010). Conosci la popolazione? che ne pensi?

Grazie,
Guido

Documenti citati:

- Antonietti A., 1986. Segnalazioni floristiche in Valsolda. Atti Ist. Bot. e Lab. Critt. Univ. Pavia, 7: 53-55.
- Banti L., Gianatti G., Piazza G., 2015. Flora del Lario: da Giuseppe Comolli ai giorni nostri. New Press Edizioni, Cermenate (CO).
- Camozzini G., 2011. IT 2030001 Grigna Settentrionale, Piano di gestione. Parco Regionale Grigna Settentrionale; Comunità Montana Valsassina, Valvarrone, Val d'Esino e Riviera.
- Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna.
- Gatti P., Facoetti R., ?. IT2030002 Grigna Meridionale, Piano di Gestione. Provincia di Lecco.

Di Peppe M.L., 1992. Lineamenti floristici e vegetazionali della Valvestino. Univ. di Milano.
Falgheri G., 1992. Da Castione al rifugio Olmo. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 1:17-18.

Altre fonti:

In merito all'esclusione di questa specie dai Siti nel Parco del Ticino, è stato consultato Castrovinci Roberto (esperto della flora del Parco):

14/3/2015 18:18

R: Gladiolus

Ciao Guido, nel parco ho trovato sempre e solo *Gladiolus imbricatus*, e personalmente sono dell'idea che le segnalazioni di *G. palustris* siano in realtà da attribuirsi a esemplari di *G. imbricatus* scambiati per *G. palustris* (la dicotomia del Pignatti per le due specie è tutt'altro che chiarificatrice...).

Ti allego alcune foto di *G. imbricatus* scattate in Fagiana; una delle differenze tra le due specie (senza dover dissotterrare il bulbo ...) è che *G. palustris* ha una spiga con 3 - 6 (8) fiori un po' distanziati tra loro, mentre *G. imbricatus* ha fino a 12 fiori piuttosto ravvicinati sull'asse della spiga (cfr. Lauber & Wagner, Flora Helvetica).

Ciao
Roberto

---Messaggio originale---

Da:
Data: 13/03/2015 21:02
A: "Roberto Castrovinci"
Ogg: Gladiolus

Ciao Roberto, questa volta sono io a chiederti una consulenza floristica. Nel formulario standard della ZPS Boschi del Ticino viene segnalato *Gladiolus palustris*. Tuttavia nel nostro file sulla flora del Parco, viene indicato solo *G. imbricatus*: è dunque presente solo quest'ultima specie, come credo?

Grazie,
Guido

Si riportano di seguito alcune foto allegate all'email di Castrovinci R. e rappresentanti una popolazione nel Parco del Ticino (La Fagiana, MI).



Per quanto riguarda le segnalazioni nei siti del Parco Campo dei Fiori, la presenza in alta Val Fredda (M. Martica) era già stata indagata nel passato (Brusa Guido) ed era stata comunicata al MATTM l'indicazione che si trattava di *G. imbricatus* (Cerabolini B., 2013. Specie vegetali degli Allegati II E IV (DIR 92/43/CEE) della Lombardia. Revisione critica dei dati distributivi. Università degli Studi dell'Insubria, non pubbl.). Si ripresenta la foto di un bulbo raccolto nella popolazione dell'alta Val Fredda, che mostra chiaramente i caratteri tipici della tunica di *G. imbricatus*:



Inoltre, è stato compiuto un sopralluogo (Brusa Guido, 29/06/2018) al Ponte Inverso (Valganna), seguendo le indicazioni dello scopritore della popolazione (Baratelli Danilo). Di seguito si riportano le foto dell'unico esemplare osservato. Le immagini rappresentano un'infiorescenza con 9 fiori e foglie ampie (>1.5 cm), entrambi caratteri distintivi di *G. imbricatus*:



8.2.12 Hamatocaulis vernicosus

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
HV006	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-09-20	Puntiforme (GPS)		486625	5082181

Documenti citati:

Brusa Guido (ERSAF, 2017) = Brusa G., 2018. Le briofite di interesse comunitario. Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto LIFE IP GESTIRE 2020. ERSAF.

8.2.13 Himantoglossum adriaticum (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
HA022	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-20	Puntiforme (GPS)		566211	5058639
HA025_01	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		593445	5048605
HA025_02	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		593358	5048551
HA026	OX	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL)	2017-05-31	Puntiforme (GPS)		594764	5049925
HA027	HB	HbBS (Barluzzi F.)	1994-05-31	Stimata	800	594854	5051849
HA028	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-25	Puntiforme (GPS)		594680	5052798
HA029	HB	HbBS (Roncali G.)	1994-04-25	Stimata	1500	592204	5070189
HA030	OX	Lanzini Bruno	2016-05-12	Puntiforme (GPS)		607809	5053004
HA032_01	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-06-27	Stimata	1500	601757	5045289
HA032_02	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1985-06-12	Stimata	1500	601740	5045421
HA033_01	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		599807	5042058
HA033_02	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		599858	5042021
HA033_03	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		599892	5041859
HA033_04	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		600379	5042129
HA033_05	HB	HbBS (Danieli S.)	1987-06-02	Stimata	400	599818	5041771
HA033_06	HB	HbBS (Crescini A.)	1987-05-27	Stimata	400	600085	5042218
HA033_07	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		599777	5042157
HA033_08	OX	Mangili Federico (SBI-ORBL)	2016-05-10	Puntiforme (GPS)		599760	5042169
HA033_09	OX	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL)	2017-05-31	Puntiforme (GPS)		599768	5042203

8.2.14 Himantoglossum adriaticum (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
HA002	OX	Abeli Thomas	2013-05-13	Puntiforme (carta)		517963	4960108
HA003	OX	Abeli Thomas	2006-06-02	Puntiforme (carta)		516488	4960444
HA004	OX	Abeli Thomas	2016-05-28	Puntiforme (carta)		516447	4960284
HA005	OX	Ardenghi Nicola	2012-00-00	Puntiforme (carta)		514186	4960643

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
HA006	OX	Abeli Thomas	2011-05-28	Puntiforme (carta)		515873	4961406
HA007	OX	Abeli Thomas	2011-05-28	Puntiforme (carta)		515662	4962880
HA008	OX	Abeli Thomas	2004-05-27	Puntiforme (carta)		508800	4962337
HA009	OX	Abeli Thomas	2016-06-05	Puntiforme (carta)		509179	4963322
HA010	OX	Abeli Thomas	2005-05-19	Puntiforme (carta)		508942	4966350
HA011	OX	Abeli Thomas	2015-05-02	Puntiforme (carta)		518599	4971182
HA012	OX	Abeli Thomas	2005-05-19	Puntiforme (carta)		514686	4973884
HA013	OX	Abeli Thomas	2006-06-11	Puntiforme (carta)		515272	4974121
HA014	OX	Bongiorni Luciano	2000-00-00	Stimata	3000	510084	4973425
HA015	OX	Abeli Thomas	2007-04-28	Puntiforme (carta)		505444	4974612
HA017	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Stimata	3000	506634	4980524
HA018	OX	Abeli Thomas	2005-06-06	Puntiforme (carta)		516461	4977128
HA019	OX	Abeli Thomas	2005-06-06	Puntiforme (carta)		518357	4979348
HA020_01	OX	Abeli Thomas	2007-05-05	Puntiforme (carta)		518030	4976409
HA020_02	OX	Abeli Thomas	2015-00-00	Puntiforme (carta)		518030	4976409
HA023	OX	Mazzoni Franklin	2012-00-00	Stimata	300	616165	5035466

Altre fonti:

In merito all'esclusione di questa specie dalla ZSC IT2080021 Monte Alpe si è consultato Abeli T. (Università di Pavia):

thomas abeli 14/3/2018 10:40

Re: info su orchidee

Ciao Guido,

no *Himantoglossum adriaticum* non è presente al M. Alpe, almeno per quanto riguarda gli anni recenti. l'abbiamo cercata molto io e Gilberto Parolo, ma mai trovata.

Thomas

Thomas Abeli PhD
Experimental Ecology and Geobotany

Dept. of Earth and Environmental Sciences
University of Pavia - Via S. Epifanio 14
I-27100, Pavia, Italy
Phone:

2018-03-14 9:39 GMT+01:00

Ciao Thomas,

sto facendo il punto su due orchidee della Direttiva Habitat per l'Oltrepò Pavese e vorrei chiederti delle conferme:

- *Himantoglossum adriaticum*: viene segnalato ufficialmente (sito MATTM) nel Formulario Standard di IT2080021 Monte Alpe, ma nel Piano di Gestione non viene menzionata e nell'aggiornamento del FS del Piano di Gestione non è riportata; nel lavoro per SILVA, non viene riportata per questo Sito; è quindi da togliere da questo Sito?

Grazie,
Guido

8.2.15 Isoetes malinverniana

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
IM01	OX	Cauzzi Paolo	2014-00-00	Puntiforme (carta)		494514	5013855
IM02	OX	Cauzzi Paolo, Nicola Ardenghi	2014-00-00	Puntiforme (carta)		494503	5013391
IM03	OX	Pistoja Fausto	2008-00-00	Puntiforme (carta)		485420	5019310
IM04	OX	Pistoja Fausto	0000-00-00	Puntiforme (carta)		485607	5019111
IM05	OX	Pistoja Fausto	0000-00-00	Puntiforme (carta)		484935	5020164
IM06	OX	Pistoja Fausto	2016-00-00	Puntiforme (carta)		484241	5019551
IM07	OX	Pistoja Fausto	2016-00-00	Puntiforme (carta)		484079	5020707
IM08	OX	Abeli Thomas	2017-00-00	Puntiforme (carta)		495911	5006910
IM09	OX	Abeli Thomas	2011-00-00	Puntiforme (carta)		496417	5012745
IM15	OX	Ardenghi Nicola	2013-00-00	Puntiforme (carta)		484607	5020688

8.2.16 Linaria tonzigii

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LT001	HB	HbBS (Frassine R.)	1995-02-07	Stimata	800	561866	5087819
LT002	HB	HbBS (Perlotti C.)	1984-07-26	Stimata	1200	563239	5087048
LT003	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1984-08-02	Stimata	800	564079	5086911
LT004	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1984-07-27	Stimata	800	562598	5087288
LT005	OX	Orsenigo Simone	2015-00-00	Puntiforme (carta)		562482	5086650
LT006	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		563993	5086685
LT007	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		561865	5087830
LT008	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		559140	5086862
LT009	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579508	5091871
LT010	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579498	5091776
LT011	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579493	5091877
LT012	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579457	5091781
LT013	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579432	5091775
LT014	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579436	5091747
LT015	OX	Federici Germano (FAB)	2009-07-23	Puntiforme (GPS)		579809	5091736
LT016	OX	Federici Germano (FAB)	2009-07-23	Puntiforme (GPS)		579811	5091743
LT017	OX	Federici Germano (FAB)	2009-07-23	Puntiforme (GPS)		579809	5091740
LT018	OX	Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2017-07-00	Puntiforme (GPS)		579809	5091736
LT019	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-06	Puntiforme (GPS)		553822	5098181
LT020	OX	Federici Germano (FAB)	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579146	5091194
LT021	OX	Federici Germano (FAB)	2010-07-17	Puntiforme (GPS)		579162	5091358
LT022	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		569045	5087217
LT023	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		568897	5086114
LT024	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		568006	5086245
LT025	SR	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1000	566943	5086980

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LT026	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		579962	5092040
LT027	HB	HbBS (Danieli S.)	1991-09-18	Stimata	800	579685	5091763
LT028	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1982-07-25	Stimata	500	579806	5091980
LT029	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1980-08-01	Stimata	350	579939	5091813
LT030	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1982-08-09	Stimata	350	579855	5091579
LT031	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		555482	5097659
LT032	HB	HbBS (Armiraglio S.)	1993-07-26	Stimata	1000	554107	5097441
LT033	OX	Belotti Juri	2012-00-00	Puntiforme (GPS)		555994	5095895
LT034	SR	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1000	579683	5091788
LT035	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		579395	5091384
LT036	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		579393	5091380
LT037	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		579005	5091153
LT038	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		578996	5091055
LT039	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579204	5091465
LT040	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579213	5091461
LT041	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579183	5091407
LT042	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579167	5091403
LT043	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579170	5091387
LT044	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		579393	5091382
LT045	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		553445	5098100
LT046	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562755	5085848
LT047	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562785	5087083
LT048	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562341	5087157
LT049	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562312	5087129
LT050	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562303	5087110
LT051	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562538	5087231
LT052	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562510	5087232
LT053	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562299	5087073
LT054	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562297	5087001
LT055	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562574	5087240
LT056	OX	Federici Germano	2017-07-15	Puntiforme (GPS)		579207	5091404
LT057	OX	Perico Giovanni	2004-07-10	Stimata	150	559803	5087942
LT058	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	566944	5086977
LT059	PUB	Brissoni (1997)	0000-00-00	Stimata	800	555137	5097082
LT060	OX	Federici Germano	2018-07-26	Stimata	200	565662	5087071
LT061	OX	Mangili Luca	1989-08-05	Stimata	150	565780	5086596
LT062	OX	Bendotti Manfredo	2017-08-01	Stimata	200	582848	5089963
LT063	PUB	Tagliaferri (1992)	1990-08-23	Stimata	400	582842	5090088
LT064	OX	Mangili Luca	1999-08-24	Stimata	600	554722	5097603
LT065	OX	Mangili Luca	1998-08-02	Stimata	350	553821	5098215
LT066	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	800	555150	5097071
LT067	OX	Federici Germano	2018-00-00	Puntiforme (GPS)		562784	5087061
LT068	PUB	Perego & Ravazzi (2006)	0000-00-00	Stimata	500	558646	5086387

Documenti citati:

Andreis C., Caccianiga M., Armiraglio S., Arosio G., Auci E., Carnelli A., Cerabolini B., Ogliari I., Panseri E., Pozzoli L., Ravazzi C., Rinaldi C., Sapio F., Zavagno F., 1996. Parco regionale

Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica. Regione Lombardia, Prov. di Bergamo.

Brissoni C., 1997. Gli endemismi orobici. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 11-12: 68-77.

Perego R., Ravazzi C., 2006. Valle Parina: descrizione floristico vegetazionale dei singoli habitat e loro stato di conservazione. In Lorenzi M. & Ferlinghetti R. (ed.), Rete Natura 2000 - I Siti di Importanza Comunitaria in provincia di Bergamo: 308-320. Prov. di Bergamo, Servizio Aree Protette; Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi sul Territorio. Ed. Commerciale, Bergamo.

Tagliaferri F., 1992. Segnalazioni floristiche per la Valle di Scalve: 1-5. Nat. Bresciana, 27: 99-101.

8.2.17 *Lindernia procumbens* (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LP019	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-09-12	Stimata	350	533693	5119419

Popolazioni di cui non è stata accertata la presenza e pertanto escluse nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LP005	PUB	Duebi (1953)	1949-00-00	Stimata	50	486507	5084237

Documenti citati:

Duebi H., 1953. Appunti sulla flora insubrica. Boll. Soc. Tic. Sc. Nat., 47-48: 67-102.

8.2.18 *Lindernia procumbens* (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LP002	RT	Provincia di Cremona (2011)	0000-00-00	Stimata	700	600620	4986488
LP003	RT	Buffagni et al. (1995)	0000-00-00	Stimata	200	507947	5057920
LP010	OX	Montanari Sergio	2004-05-18	Puntiforme (carta)		601710	4986452
LP011	OX	Villa Michela	2004-06-01	Stimata	3500	472005	5009479
LP012	OX	Villa Michela	2004-06-01	Stimata	3000	479683	5000608
LP016	OX	Sartori Francesco	2007-08-01	Stimata	600	465491	5021752
LP017	OX	Sartori Francesco	2007-10-17	Stimata	3000	479679	5000597
LP018	OX	Ardenghi N., Mossini S.	2012-00-00	Stimata	2000	497794	5004892
LP020	OX	Caimuduc R.	2017-00-00	Puntiforme (carta)		520360	5023640
LP021	OX	Rossi Graziano, Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2017-07-04	Puntiforme (GPS)		526606	4999885
LP022	OX	Rossi Graziano	2017-07-04	Puntiforme (GPS)		471711	5014246

Popolazioni di cui non è stata accertata la presenza e pertanto escluse nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LP001	PUB	Sartori et al. (2004)	0000-00-00	Stimata	200	478975	5070481
LP004	HB	Erbario Magnaguti	1837-00-00	Puntiforme (carta)		637018	4989706
LP006	OX	Galasso Gabriele	1990-00-00	Stimata	500	507770	5044329
LP007	PUB	Macchi & Danini (1992)	1991-09-21	Stimata	400	470662	5074712
LP008	OX	Bonali Fabrizio	2001-00-00	Stimata	300	579068	4996734
LP009	OX	Assini Silvia	2002-10-31	Stimata	2500	500946	4991263
LP013	HB	Bonali Fabrizio (pers.)	2006-00-00	Stimata	800	563416	5030744
LP014	HB	Bonali Fabrizio (pers.)	2006-00-00	Stimata	200	570317	5021360
LP015	HB	HbBS (Zanotti E.)	2007-00-00	Stimata	200	570317	5021360

Documenti citati:

Buffagni A., Barcella M., Fascio U., Leoni B., Salvati A., 1995. Studio idrobiologico delle zone umide del Parco delle Groane. Relazione per il Parco delle Groane.

Macchi P., Danini G., 2012. Specie interessanti o nuove per la flora della Provincia di Varese. Boll. Soc. Tic. Sc. Nat., 80: 135-141.

Provincia di Cremona, 2011. Piano di Gestione del sito di importanza comunitaria SIC IT20A0013 "Lanca di Gerole" e zona di protezione speciale ZPS IT20A0402 "Riserva Regionale Lanca di Gerole".

Sartori F., Pirola A., Bracco F. (eds.), 2004. Gli habitat della Regione Lombardia: stato di conservazione e loro mappatura sul territorio. Regione Lombardia.

8.2.19 Liparis loeselii (regione biogeografica Alpina)Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LL003_01	Arrigoni Pierfranco	2007-07-10	Puntiforme (GPS)		515280	5081362
LL003_02	Muzio Costantino (GEV Triangolo Lariano)	2017-07-03	Puntiforme (GPS)		515280	5081362

Popolazioni di cui non è stata accertata la presenza e pertanto escluse nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y	No_osserv	No_data
LL004	Arrigoni Pierfranco	2007-06-02	Puntiforme (GPS)		534373	5068981	Mangili Federico	2016-06-04

8.2.20 Liparis loeselii (regione biogeografica Continentale)Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LL001_01	PUB	Tosetto & Perazza (2016)	2016-00-00	Puntiforme (carta)		634320	5003032

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
LL001_02	OX	Tosetto Luca	2017-00-00	Puntiforme (carta)		634320	5003032

Documenti citati:

Tosetto L., Perazza G., 2016. Riconferma della presenza di *Liparis loeselii* nella pianura mantovana (Lombardia). *Orch. Spont. Eur.*, 59 (2016:1): 217-222.

8.2.21 *Mannia triandra*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
MT001_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-27	Puntiforme (GPS)		536032	5078152
MT001_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-27	Puntiforme (GPS)		536063	5077415
MT001_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-27	Puntiforme (GPS)		536862	5076467
MT001_04	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-27	Puntiforme (GPS)		535093	5078545
MT002_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-02	Puntiforme (GPS)		530085	5079505
MT003_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-02	Puntiforme (GPS)		529298	5084615
MT005_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-08-12	Puntiforme (GPS)		526181	5084223
MT007	OX	Brusa Guido	2016-06-22	Puntiforme (GPS)		528459	5090325
MT008	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-08-12	Puntiforme (GPS)		527864	5083291
MT009	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-07	Puntiforme (GPS)		529020	5075148
MT010	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-23	Puntiforme (GPS)		604076	5150653
MT011	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-19	Puntiforme (GPS)		527642	5078340
MT012_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-04-21	Centroide		484433	5078893
MT012_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-04-21	Puntiforme (GPS)		484173	5078825

8.2.22 *Marsilea quadrifolia* (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
MQ001_01	OX	Assandri, Bazzi	2017-00-00	Puntiforme (carta)		529699	5111993
MQ001_02	OX	Arrigoni Pierfranco	2018-07-27	Puntiforme (carta)		529693	5111994

8.2.23 *Marsilea quadrifolia* (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
MQ003	OX	Rossi Graziano, Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2017-00-00	Puntiforme (carta)		472102	5005463
MQ004	OX	Rossi Graziano	2017-00-00	Puntiforme (carta)		472446	5015138
MQ005	OX	Caimoduc R.	2017-00-00	Puntiforme (carta)		468237	5001335
MQ007	OX	Mologni Andrea	2014-00-00	Puntiforme (carta)		495370	5066553
MQ008	OX	Rossi Graziano	2017-00-00	Puntiforme (carta)		471687	5014634

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
MQ009	OX	Rossi Graziano	2017-00-00	Puntiforme (carta)		471707	5014218
MQ016	OX	Mologni Andrea	2015-08-13	Puntiforme (carta)		494788	5065984
MQ017	OX	Mologni Andrea	2016-00-00	Puntiforme (carta)		494660	5062039
MQ018	RT	Provincia di Pavia (2011)	2009-09-00	Stimata		512922	5009519

Popolazioni di cui non è stata accertata la presenza e pertanto escluse nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y	No_osserv	No_data
MQ002	OX	Lonati	2010-00-00	Puntiforme (carta)		495337	5065079	Mologni Andrea	2014-00-00
MQ006	PUB	Pistoja et al. (2003)	2006-09-04	Puntiforme (carta)		513293	5019083	Rossi Graziano, Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2015-00-00
MQ010	OX	Ripa Giancarlo	2003-00-00	Puntiforme (carta)		506271	5019648	Pistoja Fausto	2006-00-00
MQ011	OX	Pistoja Fausto, Colli M.	2003-00-00	Puntiforme (carta)		497205	5004956	Pistoja Fausto	2006-00-00
MQ012	HB	HbPV (Gorrini A.)	1986-00-00	Puntiforme (carta)		529633	4996036	Pistoja Fausto, Giordana Franco, Gorrini A.	2006-09-00
MQ013	PUB	Pistoja et al. (2003)	2006-08-22	Puntiforme (GPS)		480680	4996042	Rossi Graziano, Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2017-00-00
MQ014	OX	Rossi Graziano, Abeli Thomas, Orsenigo Simone	0000-00-00	Puntiforme (carta)		511282	5016314	Rossi Graziano, Abeli Thomas, Orsenigo Simone	2017-00-00
MQ015	OX	Giordana Franco, Bonali Fabrizio, Saiani Daniele	2006-04-26	Puntiforme (carta)		569040	4992928	Giordana Franco, Saiani Daniele	2007-00-00

Documenti citati:

Pistoja F., Giordana F., Petraglia A., Rossi G., 2003. *Marsilea quadrifolia* L.: nuove stazioni in Pianura Padana. *Archivio Geobotanico*, 9: 77-80.

Provincia di Pavia, 2011. Piano di Gestione del SIC IT 2080018 "GARZAIA DELLA CAROLA".

8.2.24 *Orthotrichum rogeri*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
OR001_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-08-24	Centroide		552397	5123698
OR002	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-18	Puntiforme (GPS)		486413	5083896
OR003	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-05	Puntiforme (GPS)		514373	5075647
OR004_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-06	Centroide		483441	5102366
OR004_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-06	Centroide		482480	5102441
OR004_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-06	Centroide		482334	5102313
OR005	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-06	Puntiforme (GPS)		484080	5101786
OR006_01	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-06	Centroide		486167	5098493
OR006_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-06	Puntiforme (GPS)		485838	5098615
OR006_03	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-06	Puntiforme (GPS)		485377	5098845
OR006_04	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-06	Puntiforme (GPS)		485619	5099007
OR007_01	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-07-18	Puntiforme (GPS)		589676	5112744
OR007_02	OX	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	2017-07-18	Puntiforme (GPS)		589912	5113344
OR007_03	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-18	Puntiforme (media)		589503	5113131

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
OR007_04	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-18	Puntiforme (GPS)		588723	5113086
OR007_05	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-18	Puntiforme (GPS)		589893	5113060
OR008	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-18	Puntiforme (GPS)		592518	5117221
OR009_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		503705	5088500
OR009_02	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-23	Puntiforme (media)		503450	5088026
OR009_03	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		503451	5087791
OR009_04	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		503955	5087016
OR009_05	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		502899	5088281
OR009_06	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		503745	5089164
OR010_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		505213	5094335
OR010_02	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-07-23	Puntiforme (GPS)		503996	5093359
OR011	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-26	Puntiforme (GPS)		606872	5085454
OR012	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-08-04	Puntiforme (GPS)		489643	5086230
OR013	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-08-07	Puntiforme (GPS)		527390	5092347
OR014	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-08-29	Centroide		545728	5121617
OR015_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-03	Puntiforme (GPS)		546835	5102399
OR015_02	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-03	Puntiforme (GPS)		546851	5102852
OR016	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-09-23	Puntiforme (GPS)		553585	5105181
OR017_01	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-10-05	Puntiforme (GPS)		535738	5093297
OR017_02	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-10-05	Puntiforme (GPS)		536143	5094673
OR017_03	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-10-05	Puntiforme (GPS)		536222	5094902
OR017_04	HB	Brusa Guido (pers.)	2017-10-05	Puntiforme (GPS)		536114	5095286
OR018	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-04-14	Puntiforme (GPS)		587440	5087229
OR019	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-05-26	Puntiforme (GPS)		527757	5130889
OR020	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-06-22	Puntiforme (GPS)		606869	5124389
OR021	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-07-08	Puntiforme (GPS)		527840	5138134
OR022	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-07-09	Puntiforme (GPS)		544251	5098381
OR023	HB	Brusa Guido (pers.)	2018-07-09	Puntiforme (GPS)		543322	5102156

8.2.25 Physoplexis comosa

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PC001	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-30	Puntiforme (GPS)		623183	5060782
PC002	OX	Matteo Solimando (ABB)	2017-07-31	Puntiforme (GPS)		624010	5060594
PC003	OX	Ferrari Mario (ABB)	2017-07-09	Puntiforme (GPS)		621021	5061215
PC004	OX	Ferrari Mario (ABB)	2017-07-09	Puntiforme (GPS)		622009	5062076
PC005	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-03	Puntiforme (GPS)		609752	5072886
PC006	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-07-03	Puntiforme (GPS)		609280	5073532
PC007	OX	Germano Federici (FAB)	2013-08-12	Puntiforme (GPS)		548322	5087894
PC008	OX	Belleri G. e Ferrari M. (ABB)	2017-08-07	Puntiforme (GPS)		630705	5068573
PC009	OX	Belleri G. e Ferrari M. (ABB)	2017-08-07	Puntiforme (GPS)		628756	5068613
PC010	OX	Belleri G. e Ferrari M. (ABB)	2017-08-07	Puntiforme (GPS)		628421	5068770
PC011	OX	Belleri-Ferrari-Roncali (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		620731	5070378
PC012	OX	Belleri-Ferrari-Roncali (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		620680	5070326

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PC013	OX	Belleri-Ferrari-Roncali (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		620258	5070432
PC014	OX	Belleri-Ferrari-Roncali (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619057	5070508
PC015	OX	Belleri-Ferrari-Roncali (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		619005	5070555
PC016	OX	Belleri Graziano (ABB)	2017-09-05	Puntiforme (GPS)		591629	5063902
PC017	OX	Brusa Guido (Osservatorio)	2017-06-07	Puntiforme (GPS)		529498	5075350
PC018	OX	Muzio Costantino (GEV Triangolo Lariano)	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		525776	5078696
PC019	PUB	Selva (2016)	0000-00-00	Stimata	600	517546	5094973
PC020	PUB	Selva (2016)	0000-00-00	Stimata	450	516172	5100721
PC021	PUB	D'Auria (2006)	0000-00-00	Stimata	1500	555528	5095662
PC022	OX	Carrea Augusta	2005-11-17	Stimata	600	528380	5092401
PC023	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1500	579561	5091519
PC024	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1100	554470	5085575
PC025	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	800	566984	5086914
PC026	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-06-09	Stimata	400	530359	5085109
PC027	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1988-06-22	Stimata	350	640884	5077166
PC028	OX	Perico Giovanni	2003-06-15	Stimata	150	528967	5085372
PC029	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	540113	5090317
PC030	OX	Federici Germano	1998-07-18	Stimata	300	542330	5088876
PC031	OX	Federici Germano	2004-07-29	Stimata	900	540273	5090939
PC032	PUB	Celestini (1999)	0000-00-00	Stimata	900	544375	5089627
PC033	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	300	544506	5090106
PC034	OX	Luca Mangili	1998-07-05	Stimata	900	543851	5088490
PC035	OX	Fantini Gino	2002-08-29	Stimata	300	542388	5087430
PC036	OX	Fantini Gino	2004-08-21	Stimata	700	541339	5086779
PC037	OX	Luca Mangili	1999-08-26	Stimata	700	547177	5086413
PC038	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	1500	547745	5086414
PC039	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	1000	547515	5084284
PC040	OX	Federici Germano	1998-08-25	Stimata	250	565649	5086788
PC041	PUB	Vogel et al. (1998)	0000-00-00	Stimata	50	583684	5090838
PC042	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1600	580798	5087897
PC043	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1600	591158	5092583
PC044	OX	Perico Giovanni	1997-08-05	Stimata	900	537012	5077544
PC045	OX	Fantini Gino	2002-07-27	Stimata	250	535684	5078956
PC046	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	1500	536577	5078325
PC047	OX	Fantini Gino	2002-06-02	Stimata	200	533892	5081011
PC048	OX	Fantini Gino	2001-11-29	Stimata	750	533981	5076092
PC049	OX	Perico Giovanni	2003-07-02	Stimata	150	537108	5077219
PC050	HB	HbBER (Arzuffi P.)	2005-06-29	Stimata	250	536535	5073383
PC051	PUB	Heitz et al. (1993)	1991-07-06	Stimata	1500	546910	5081747
PC052	OX	Fantini Gino	1998-09-05	Stimata	800	546827	5078855
PC053	OX	Fantini Gino	2003-08-22	Stimata	1000	545639	5081418
PC054	OX	Fantini Gino	1997-10-19	Stimata	900	547628	5076616
PC055	OX	Fantini Gino	2000-08-29	Stimata	450	550991	5074539
PC056	OX	Fantini Gino	2003-05-31	Stimata	250	557852	5080149
PC057	OX	Perico Giovanni	1997-10-12	Stimata	450	560517	5079696
PC058	PUB	Heitz et al. (1993)	1991-07-08	Stimata	250	560655	5080204
PC059	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	1000	560586	5078986

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PC060	OX	Federici Germano	1998-07-22	Stimata	600	554119	5073153
PC061	HB	HbBER (Brissoni C.)	2003-06-18	Stimata	400	556486	5077450
PC062	OX	Fantini Gino	1997-11-15	Stimata	1000	559990	5075694
PC063	OX	Marconi-Barbagli	2000-07-06	Stimata	450	562977	5074121
PC064	OX	Perico Giovanni	2002-04-17	Stimata	100	563749	5074700
PC065	OX	Fantini Gino	1999-05-27	Stimata	1000	562436	5076954
PC066	PUB	Marconi (2002)	0000-00-00	Stimata	2500	561314	5075502
PC067	OX	Roncali Giuseppe	1999-06-13	Stimata	1100	608776	5072767
PC068	OX	Roncali Giuseppe	2007-07-01	Stimata	900	609192	5073229
PC069	HB	Belleri Graziano (pers.)	2001-07-26	Stimata	250	609655	5073142
PC070	OX	Martini Fabrizio	1995-06-29	Stimata	800	627526	5073323
PC071	HB	Lombardi Ennio (pers.)	1997-07-20	Stimata	1000	626587	5073615
PC072	OX	Roncali Giuseppe	2010-10-10	Stimata	500	630884	5076628
PC073	OX	Marconi-Barbagli	1993-06-20	Stimata	700	556178	5068113
PC074	PUB	Ravazzi (1996)	0000-00-00	Stimata	300	554209	5069355
PC075	PUB	Ravazzi (1996)	0000-00-00	Stimata	350	554990	5069284
PC076	OX	Perico Giovanni	1996-06-16	Stimata	250	555506	5069272
PC077	PUB	Perico & Federici (2013)	0000-00-00	Stimata	250	555412	5069153
PC078	PUB	Nastasio (1999)	0000-00-00	Stimata	200	586165	5067145
PC079	OX	Bona Enzo	1993-11-00	Stimata	800	588467	5065559
PC080	OX	Bona Enzo	2000-03-19	Stimata	800	588050	5066384
PC081	OX	Fenaroli Franco	0000-00-00	Stimata	600	603280	5069510
PC082	OX	Ziletti Mario	1998-06-28	Stimata	1500	603507	5070924
PC083	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	547622	5084330
PC084	OX	Fantini Gino	1997-09-27	Stimata	1000	547803	5083415
PC085	OX	Ferrari Mario	2011-05-26	Stimata	1000	602704	5063180
PC086	OX	Danieli Sergio	1993-08-06	Stimata	1000	606028	5071600
PC087	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	750	607260	5071820
PC088	OX	Tagliaferri Filippo	1998-05-27	Stimata	500	614975	5063927
PC089	OX	Fenaroli Franco	2011-06-19	Stimata	100	615411	5065454
PC090	HB	Bona Enzo (pers.)	1994-06-12	Stimata	250	624155	5067703
PC091	HB	HbBS (Tonni Bazza C.)	1994-06-12	Stimata	350	625779	5070964
PC092	HB	HbBS (Tagliaferri Filippo)	1994-06-24	Stimata	150	624293	5068832
PC093	OX	Roncali Giuseppe	2005-06-19	Stimata	2000	627727	5071889
PC094	OX	Roncali Giuseppe	2014-09-21	Stimata	600	624151	5067447
PC095	OX	Ferrari Mario	2016-10-12	Stimata	400	624270	5068764
PC096	OX	Fenaroli Franco	0000-00-00	Stimata	1200	618983	5065420
PC097	OX	Martini Fabrizio	1994-00-00	Stimata	1500	634214	5070732
PC098	OX	ABB	2003-04-28	Stimata	400	594746	5060978
PC099	OX	Martini Fabrizio	1993-06-20	Stimata	300	597443	5058955
PC100	OX	Tagliaferri Filippo	1999-05-05	Stimata	350	616217	5054322
PC101	OX	Ziletti Mario	2000-05-28	Stimata	500	621536	5058635
PC102	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	700	519258	5084178
PC103	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	500	525126	5078810
PC104	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	525577	5076627
PC105	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	528266	5090698
PC106	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	535680	5076573

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PC107	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1100	530353	5085311
PC108	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1000	529987	5088946
PC109	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	518059	5090160
PC110	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	450	516301	5101040
PC111	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	526498	5079267
PC112	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	526545	5095059
PC113	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1800	536797	5078084
PC114	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	524854	5077562
PC115	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	527179	5087502
PC116	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	400	519872	5084165
PC117	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	300	528190	5091811
PC118	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	700	539791	5088968
PC119	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	350	526358	5087503
PC120	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	2000	527492	5080209
PC121	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	150	526788	5076723
PC122	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	500	525115	5078843
PC123	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	1500	523454	5083023
PC124	OX	Rota Massimiliano	2017-00-00	Puntiforme (APP)		561981	5074340
PC125	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-07	Puntiforme (APP)		529497	5075363
PC126	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-07	Puntiforme (APP)		528765	5075460
PC127	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-02	Puntiforme (APP)		529100	5084794
PC128	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-20	Puntiforme (APP)		525993	5078936
PC129	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-20	Puntiforme (APP)		527465	5078898
PC130	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-28	Puntiforme (APP)		536862	5076467
PC131	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-28	Puntiforme (APP)		536858	5076536
PC132	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-28	Puntiforme (APP)		535886	5078441
PC133	OX	Micheli Alessandro	2018-07-10	Puntiforme (APP)		611940	5065178
PC134	OX	Micheli Alessandro	2018-07-10	Puntiforme (APP)		614979	5063733
PC135	OX	Micheli Alessandro	2018-07-13	Puntiforme (APP)		623940	5060615
PC136	OX	Parolo Gilberto	2002-00-00	Stimata	30	516784	5100895
PC137	PUB	Arietti (1962)	0000-00-00	Stimata	500	635586	5068280
PC138	PUB	Arietti & Hauser (1960)	0000-00-00	Stimata	400	635776	5068094
PC139	OX	Carrea Augusta	2005-11-17	Stimata	500	528258	5090121
PC140	OX	Carrea Augusta	2005-11-17	Stimata	500	528584	5089485
PC141	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-08-08	Stimata	400	518245	5089240
PC142	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-07-17	Stimata	400	531417	5084894
PC143	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-15	Stimata	300	527866	5079091
PC144	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-07-03	Stimata	300	534182	5080813
PC145	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-07-02	Puntiforme (GPS)		535414	5082043
PC146	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-15	Stimata	550	529527	5076257
PC147	OX	ABB	2003-06-22	Stimata	1500	630370	5075376

Documenti citati:

Andreis C., Caccianiga M., Armiraglio S., Arosio G., Auci E., Carnelli A., Cerabolini B., Ogliari I., Panseri E., Pozzoli L., Ravazzi C., Rinaldi C., Sapio F., Zavagno F., 1996. Parco regionale

Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica. Regione Lombardia, Prov. di Bergamo.

Arietti N., 1962. Il componente endemico delle Prealpi bresciane e la sua preservazione mediante il riconoscimento di zone di protezione. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 38: 199-216.

Arietti N., Hauser E., 1960. Di alcune specie rare critiche o nuove della flora del settore insubrico orientale. Comment. Ateneo Brescia (1960): 389-436.

Banti L., Gianatti G., Piazza G., 2015. Flora del Lario: da Giuseppe Comolli ai giorni nostri. New Press Edizioni, Cermenate (CO).

Belleri G., 1999. Fiori spontanei in Valle Trompia. In: Aa. Vv., Alberi monumentali e dintorni. GEV Valle Trompia: 123-153.

Bernini A., Polani F., Piaggi E., Cattaneo F., Anchisi E., 2013. Fiori e paesaggi delle alpi . 340 escursioni floristiche nell'Arco Alpino. Verba&Scripta.

Celestini C., 1999. Un'escursione in Val d'Ancogno. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 15: 21-22.

Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna.

D'Auria G, 2006. Valle di Piazzatorre - Isola di Fondra: descrizione floristico vegetazionale dei singoli habitat e loro stato di conservazione. In Lorenzi M. & Ferlinghetti R. (ed.), Rete Natura 2000 - I Siti di Importanza Comunitaria in provincia di Bergamo. 134-143. Provincia di Bergamo, Servizio Aree Protette; Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi sul Territorio.

Heitz C., Bolomier A.C., Graf R., Rieder H.P., 1993. Pflanzenliste der Tagesexkursionen, unterteilt nach Exkursionsabschnitten. In: Rieder H.P. (Hrsg.): Alpi Bergamasche 1991. Sommerexkursion der Basler Botanischen Gesellschaft vom 5-13. Juli 1991: 41-64. Basel.

Marconi C., 2002. Lineamenti floristici e vegetazionali. In: Aa.Vv., 2002, La Valle Vertova. Associazione Pro Vertova. Lediberg, San Paolo d'Argon (BG).

Nastasio P., 1999. L'ambiente vegetale. In: Aa. Vv., Le piramidi di Zone e l'Alto Sebino Bresciano. Quad. Settore Ecol. Prov. Brescia, 9: 15-22.

Perico G., Federici G., 2013. Hemerocallis lilio-asphodelus L. (specie nuova per la bergamasca). Ricerca, 43: 17-18.

Ravazzi C., 1996. Esempi di vegetazione litofila xerofila isolata dall'Olocene antico in Val Fosca (Prealpi Lombarde). Natura Bresciana, 30: 127-146.

Vogel J.C., Rumsey F.J., Schneller J.J., Russel S.J., Holmes J.S., Barret J.A., Gibby M., 1998. The origin, status and distribution of *Asplenium presolanense* spec. nov. (Aspleniaceae, Pteridophyta). Bot. Helv., 108: 269-288.

Selva A., 2016. Flora e Vegetazione tra Lario e Ceresio. Museo Etnografico Naturalistico della Val Sanagra, Grandola ed Uniti (CO), Terza edizione aggiornata.

8.2.26 *Primula glaucescens*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG001	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	300	600045	5052997
PG002	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1992-07-26	Stimata	300	612953	5105603
PG003	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	400	613158	5105524

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG004	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-14	Puntiforme (APP)		580598	5101786
PG005	OX	Kleih Michael	2010-08-07	Stimata	500	513268	5101380
PG006	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	700	581592	5101366
PG007	PUB	Ravazzi & Ferlinghetti (1986)	0000-00-00	Stimata	250	580936	5101343
PG008	PUB	Ravazzi & Ferlinghetti (1986)	0000-00-00	Stimata	450	581452	5101307
PG009	OX	Perico Giovanni	1999-07-15	Stimata	600	578416	5101289
PG010	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-07-14	Puntiforme (APP)		581805	5101191
PG011	OX	Bona Enzo	1995-08-09	Stimata	500	600420	5101101
PG012	OX	Bona Enzo	2002-06-23	Stimata	350	607590	5100943
PG013	SR	Selva (2016)	0000-00-00	Stimata	400	513407	5100912
PG014	PUB	Antonietti (2000)	0000-00-00	Stimata	400	517061	5100443
PG015	OX	Bona Enzo	2002-09-21	Stimata	500	599500	5100348
PG016	OX	Bona Enzo	1995-10-04	Stimata	250	591604	5100190
PG017	PUB	Andreis & Rodondi (1982)	0000-00-00	Stimata	500	598245	5099926
PG018	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	200	591942	5099902
PG019	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	700	562388	5099741
PG020	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1983-09-22	Stimata		591154	5099633
PG021	HB	HbBS (Armiraglio S.)	1992-07-09	Stimata	300	553936	5099346
PG022	HB	Bona Enzo (pers.)	1992-05-00	Stimata	2000	598013	5099263
PG023	SR	Selva (2016)	0000-00-00	Stimata	1500	505314	5099204
PG024	PUB	Andreis & Rodondi (1982)	0000-00-00	Stimata	500	598336	5099053
PG025	OX	Simonelli Franca	1997-05-15	Stimata	150	558960	5098916
PG026	OX	Bona Enzo	1998-06-06	Stimata	350	554613	5098865
PG027	SR	Selva (2016)	0000-00-00	Stimata	1000	507848	5098806
PG028	OX	Ravasio Giuseppe	1993-06-12	Stimata	100	553287	5098630
PG029	PUB	Andreis & Rodondi (1982)	0000-00-00	Stimata	1000	596963	5098598
PG030	HB	Bona Enzo (pers.)	1998-06-05	Stimata	300	553695	5098584
PG031	OX	Germano Federici (FAB)	2013-07-24	Puntiforme (GPS)		552930	5098472
PG032	HB	Bona Enzo (priv.)	1994-05-19	Stimata	200	600325	5098466
PG033	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	650	570598	5098255
PG034	OX	Ravasio Giuseppe	1997-06-14	Stimata	600	596810	5097985
PG035	OX	Bona Enzo	2009-05-17	Stimata	800	600567	5097855
PG036	OX	Bona Enzo	2000-09-13	Stimata	1300	580853	5097821
PG037	OX	Bona Enzo	2014-08-12	Stimata	350	600593	5097571
PG038	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1300	570797	5097535
PG039	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	1500	554879	5097087
PG040	OX	Arrigoni Pierfranco	2014-08-11	Stimata	400	595820	5096719
PG041	PUB	Falgheri (1993a)	0000-00-00	Stimata	700	581085	5096489
PG042	OX	Armiraglio Stefano	1998-06-19	Stimata	600	595172	5096352
PG043	OX	Fantini Gino	2001-07-14	Stimata	1500	537723	5096132
PG044	OX	Bona Enzo	1993-07-01	Stimata	800	608788	5096131
PG045	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	600	598300	5096116
PG046	OX	Armiraglio Stefano	1998-06-19	Stimata	1000	593596	5096021
PG047	OX	Mangili Luca	2003-06-29	Stimata	250	564465	5095796
PG048	OX	Mangili Luca	2003-06-29	Stimata	250	564288	5095771
PG049	HB	Bona Enzo (priv.)	1993-03-25	Stimata	150	597526	5095705
PG050	OX	Perico Giovanni	2003-07-08	Stimata	600	576591	5095585

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG051	HB	HbBER (Marconi-Barbagli)	2001-06-20	Stimata	100	593159	5095460
PG052	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	600	593902	5095427
PG053	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	526545	5095059
PG054	OX	Bona Enzo	1995-05-07	Stimata	300	601253	5094763
PG055	SR	Selva (2016)	0000-00-00	Stimata	500	516779	5094405
PG056	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	500	556844	5094403
PG057	PUB	Falgheri & Boglioni (1998)	0000-00-00	Stimata	300	591997	5094403
PG058	OX	Germano Federici (FAB)	2009-07-13	Puntiforme (GPS)		578120	5094058
PG059	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1200	550948	5093992
PG060	OX	Federici Germano	2009-07-13	Stimata	500	578495	5093957
PG061	OX	Bonacina Alberto	1992-05-28	Stimata	700	556654	5093630
PG062	OX	Federici Germano	1998-05-30	Stimata	100	556687	5093566
PG063	OX	Mangili Luca	2009-07-09	Stimata	400	579072	5093150
PG064	OX	Mangili Luca	2009-07-09	Stimata	300	580060	5093115
PG065	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	562450	5093021
PG066	OX	Germano Federici (FAB)	2009-07-20	Puntiforme (GPS)		578648	5092969
PG067	OX	Danieli Sergio	1996-10-30	Stimata	100	590270	5092918
PG068	OX	Bona Enzo	2013-08-31	Stimata	600	593630	5092852
PG069	OX	Bona Enzo	2014-07-06	Stimata	500	592342	5092773
PG070	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	591207	5092627
PG071	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	400	592390	5092507
PG072	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		581469	5092417
PG073	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	400	562093	5092413
PG074	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		581459	5092411
PG075	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		581463	5092407
PG076	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		581457	5092339
PG077	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		581468	5092339
PG078	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		581452	5092339
PG079	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1983-07-18	Stimata	500	590357	5092223
PG080	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562535	5092153
PG081	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562553	5092150
PG082	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562494	5092140
PG083	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562589	5092124
PG084	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562668	5092112
PG085	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562494	5092101
PG086	OX	Germano Federici (FAB)	2013-07-30	Puntiforme (GPS)		567397	5091983
PG087	OX	Germano Federici (FAB)	2014-06-20	Puntiforme (GPS)		567394	5091882
PG088	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	300	528193	5091823
PG089	OX	Germano Federici (FAB)	2014-06-20	Puntiforme (GPS)		567449	5091777
PG090	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	1000	579692	5091767
PG091	OX	Germano Federici (FAB)	2009-07-16	Puntiforme (GPS)		577734	5091738
PG092	OX	Germano Federici (FAB)	2013-07-30	Puntiforme (GPS)		567497	5091722
PG093	OX	Perico Giovanni	2000-06-20	Stimata	800	545188	5091626
PG094	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		580583	5091475
PG095	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		580507	5091432
PG096	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		580478	5091424
PG097	OX	Germano Federici (FAB)	2012-07-10	Puntiforme (GPS)		565941	5091249

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG098	OX	Germano Federici (FAB)	2012-07-10	Puntiforme (GPS)		566009	5091209
PG099	OX	Germano Federici (FAB)	2012-07-10	Puntiforme (GPS)		566015	5091203
PG100	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		580287	5091186
PG101	OX	Bona Enzo	2006-06-01	Stimata	1800	591552	5091183
PG102	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		580235	5091171
PG103	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		580365	5091161
PG104	OX	Federici Germano	2008-06-25	Stimata	250	576815	5091074
PG105	OX	Germano Federici (FAB)	2008-06-25	Puntiforme (GPS)		577741	5091046
PG106	OX	Marconi-Barbagli	1992-08-09	Stimata	900	580989	5090896
PG107	OX	Perazza Giorgio	2009-00-00	Stimata	400	544234	5090729
PG108	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	530332	5090467
PG109	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	2000	581423	5090392
PG110	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	700	539461	5090228
PG111	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	150	530450	5090186
PG112	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	600	518059	5090160
PG113	OX	Perico Giovanni	2002-08-27	Stimata	400	562302	5090081
PG114	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	300	544517	5090069
PG115	OX	Fantini Gino	2001-05-10	Stimata	100	532672	5090062
PG116	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	529112	5089930
PG117	OX	Perico Giovanni	2000-06-25	Stimata	1500	538077	5089627
PG118	OX	Federici Germano	1998-11-21	Stimata	400	574135	5089625
PG119	OX	Perico Giovanni	1997-05-05	Stimata	500	544206	5089437
PG120	PUB	Rinaldi et al. (2000a)	0000-00-00	Stimata	200	562888	5089366
PG121	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-08-21	Stimata	400	539090	5089353
PG122	PUB	Persico (2011)	0000-00-00	Stimata	150	582378	5089288
PG123	OX	Mostosi Luigi	2001-06-24	Stimata	1500	542788	5089262
PG124	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-08-08	Stimata	400	518245	5089240
PG125	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	150	528946	5089079
PG126	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	700	539791	5088977
PG127	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	529987	5088946
PG128	PUB	Falgheri (1992)	0000-00-00	Stimata	200	580312	5088716
PG129	OX	Marconi-Barbagli	1994-09-11	Stimata	300	563923	5088692
PG130	OX	Bona Enzo	2017-06-09	Stimata	700	611371	5088658
PG131	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	450	530917	5088646
PG132	OX	Mangili Luca	2001-07-31	Stimata	400	583271	5088634
PG133	OX	Roncali Giuseppe	2004-06-27	Stimata	500	610016	5088387
PG134	PUB	Falgheri (1992)	0000-00-00	Stimata	800	579983	5088092
PG135	OX	Bona Enzo	1996-08-04	Stimata	400	580963	5088077
PG136	OX	Bona Enzo	1994-08-05	Stimata	400	613077	5088067
PG137	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	450	607266	5088053
PG138	PUB	Mangili (2011)	0000-00-00	Stimata	800	562367	5088049
PG139	OX	Bona Enzo	2014-08-04	Stimata	200	611251	5087864
PG140	OX	Mangili Luca	1994-06-05	Stimata	400	545980	5087853
PG141	OX	Bona Enzo	2014-07-25	Stimata	1000	610403	5087829
PG142	OX	Galasso Gabriele	1999-08-13	Stimata	1000	579820	5087825
PG143	OX	Arrigoni Pierfranco	2009-06-28	Stimata	300	541748	5087825
PG144	PUB	Heitz et al. (1993)	1991-07-09	Stimata	300	541701	5087816

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG145	OX	Arrigoni Pierfranco	2009-08-14	Stimata	400	542078	5087805
PG146	OX	Mangili Luca	1994-06-05	Stimata	1000	544209	5087791
PG147	OX	Bona Enzo	2000-06-07	Stimata	350	606979	5087685
PG148	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1981-06-06	Stimata	1500	608833	5087601
PG149	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	700	607584	5087565
PG150	OX	Bona Enzo	1997-10-04	Stimata	500	547388	5087522
PG151	OX	Perico Giovanni	2015-05-10	Stimata	300	561480	5087490
PG152	OX	Bona Enzo	2006-05-28	Stimata	1000	593666	5087210
PG153	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	300	530222	5087191
PG154	OX	Marconi-Barbagli	1998-08-16	Stimata	1500	543019	5087136
PG155	OX	Federici Germano	1997-09-27	Stimata	1500	541411	5087129
PG156	PUB	Brissoni (2008)	0000-00-00	Stimata	200	546789	5087103
PG157	OX	Zini Aldo	2016-06-28	Stimata	100	563251	5087093
PG158	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562342	5087027
PG159	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562353	5087022
PG160	OX	Arrigoni Pierfranco	2014-06-21	Stimata	600	541609	5087014
PG161	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562328	5087006
PG162	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562321	5086993
PG163	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562307	5086975
PG164	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562302	5086973
PG165	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562255	5086906
PG166	PUB	Falgheri (2007)	0000-00-00	Stimata	350	581769	5086887
PG167	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562250	5086887
PG168	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562243	5086885
PG169	PUB	Heitz et al. (1993)	1991-07-09	Stimata	300	540660	5086826
PG170	HB	HbBS (Danieli S.)	1986-06-26	Stimata	350	609521	5086796
PG171	OX	Roncali Giuseppe	2004-06-27	Stimata	1500	609346	5086759
PG172	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562178	5086724
PG173	OX	Federici Germano	1998-08-25	Stimata	150	565751	5086634
PG174	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562406	5086626
PG175	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	500	612268	5086611
PG176	OX	Fenaroli Franco	2009-08-06	Stimata	250	616939	5086607
PG177	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		562424	5086585
PG178	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	800	541255	5086565
PG179	OX	Danieli Sergio	1996-10-23	Stimata	1200	592996	5086536
PG180	OX	Bona Enzo	1995-06-25	Stimata	1600	607584	5086500
PG181	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	200	547745	5086414
PG182	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	250	614534	5086216
PG183	OX	Federici Germano	2014-06-22	Stimata	1000	563290	5086175
PG184	OX	Bona Enzo	1995-08-05	Stimata	400	616635	5086103
PG185	OX	Germano Federici (FAB)	2013-06-15	Puntiforme (GPS)		543587	5086087
PG186	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1500	579703	5091756
PG187	OX	Mangili Luca	2014-06-22	Stimata	1000	563683	5086060
PG188	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1500	566960	5086878
PG189	HB	HbBS (Crescini A.)	1971-07-04	Stimata	250	613399	5085976
PG190	OX	Germano Federici (FAB)	2014-06-22	Puntiforme (GPS)		561863	5085910
PG191	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	500	615339	5085883

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG192	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1200	554259	5085948
PG193	OX	Germano Federici (FAB)	2014-06-08	Puntiforme (GPS)		547645	5085827
PG194	OX	D'Auria Giovanni	2004-06-15	Puntiforme (carta)		548409	5085821
PG195	OX	Mostosi Luigi	1994-04-28	Stimata	100	564796	5085767
PG196	PUB	Falgheri (1992)	0000-00-00	Stimata	600	579460	5085640
PG197	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	400	609021	5085528
PG198	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1100	530260	5085404
PG199	OX	Fantini Gino	2001-06-05	Stimata	800	576561	5085353
PG200	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		609381	5085234
PG201	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		609369	5085233
PG202	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		609360	5085228
PG203	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-06-09	Stimata	300	530237	5085183
PG204	OX	Fenaroli Franco	2009-06-08	Stimata	1500	613807	5085127
PG205	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		609337	5085077
PG206	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		609412	5085062
PG207	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		609324	5085058
PG208	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		530633	5084863
PG209	OX	Bona Enzo	2006-05-14	Stimata	300	609323	5084773
PG210	HB	HbBS (Perlotti C.)	1993-06-10	Stimata	300	609296	5084755
PG211	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		530532	5084721
PG212	PUB	Ravasio (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	558909	5084681
PG213	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	400	530165	5084640
PG214	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		530544	5084583
PG215	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		530627	5084498
PG216	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		530604	5084479
PG217	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1982-04-25	Stimata	900	600661	5053416
PG218	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		530413	5084365
PG219	OX	Mangili Luca	1997-11-01	Stimata	700	547191	5084349
PG220	OX	Perico Giovanni	1998-05-17	Stimata	200	566807	5084323
PG221	OX	Mangili Luca	1993-01-23	Stimata	600	575476	5084136
PG222	OX	Germano Federici (FAB)	2013-06-17	Puntiforme (GPS)		547407	5084001
PG223	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		608388	5083864
PG224	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		608378	5083853
PG225	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	500	609056	5083827
PG226	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		608397	5083814
PG227	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		608453	5083708
PG228	OX	Federici Germano	1993-06-27	Stimata	800	563017	5083639
PG229	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		608464	5083635
PG230	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		608421	5083616
PG231	OX	Marconi-Barbagli	1998-06-14	Stimata	650	582456	5083325
PG232	OX	Falgheri Giuseppe	1998-05-22	Stimata	500	542556	5083166
PG233	OX	Perico Giovanni	2003-08-01	Stimata	500	586276	5082761
PG234	OX	Perico Giovanni	1997-07-11	Stimata	1000	555323	5082482
PG235	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	800	534721	5082184
PG236	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-06-29	Stimata	100	536827	5081774
PG237	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		546972	5081715
PG238	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		546582	5081529

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG239	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		546582	5081529
PG240	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		546330	5081505
PG241	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		546293	5081488
PG242	OX	Falgheri Giuseppe	2002-04-26	Stimata	700	585909	5081102
PG243	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		561028	5080873
PG244	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		561028	5080873
PG245	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		561028	5080871
PG246	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		561030	5080849
PG247	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		561018	5080827
PG248	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		561019	5080802
PG249	OX	Perico Giovanni	1997-07-06	Stimata	150	583298	5080612
PG250	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		560986	5080567
PG251	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		560982	5080554
PG252	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		560968	5080548
PG253	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		560978	5080537
PG254	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		560966	5080537
PG255	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		560979	5080513
PG256	OX	Marconi-Barbagli	1998-06-14	Stimata	1500	581774	5080378
PG257	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	250	536329	5080028
PG258	OX	Marconi-Barbagli	1996-04-21	Stimata	150	573362	5079851
PG259	OX	Marconi-Barbagli	1993-05-22	Stimata	400	562273	5079755
PG260	PUB	Heitz et al. (1993)	1991-07-08	Stimata	250	558030	5079617
PG261	HB	HbROV (Prosser F.)	1998-06-16	Stimata	450	560068	5079598
PG262	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	900	526651	5079344
PG263	PUB	Bernini et al. (2013)	0000-00-00	Stimata	700	560284	5078963
PG264	OX	Perico Giovanni	1997-08-05	Stimata	1100	536416	5078890
PG265	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-05-24	Stimata	100	525194	5078882
PG266	OX	Muzio Costantino (GEV Triangolo Lariano)	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		525322	5078864
PG267	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	500	525148	5078850
PG268	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525102	5078844
PG269	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525097	5078829
PG270	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525110	5078825
PG271	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525411	5078823
PG272	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	500	525206	5078819
PG273	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525397	5078817
PG274	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525378	5078813
PG275	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-12-11	Stimata	250	525137	5078812
PG276	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525395	5078811
PG277	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525393	5078811
PG278	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		525406	5078810
PG279	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-12-12	Stimata	200	525270	5078649
PG280	OX	Marconi-Barbagli	1995-04-17	Stimata	250	560842	5078550
PG281	OX	Perico Giovanni	1998-03-22	Stimata	500	581755	5078491
PG282	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	1500	536440	5078482
PG283	OX	Bona Enzo	1995-10-01	Stimata	1500	598407	5078474
PG284	OX	Mangili Luca	1999-08-03	Stimata	500	581720	5078422
PG285	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2018-06-28	Puntiforme (APP)		535885	5078374

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG286	PUB	Mangili (2004)	0000-00-00	Stimata	2000	580538	5078371
PG287	OX	Perico Giovanni	1998-07-15	Stimata	500	554266	5078341
PG288	PUB	Falgheri & Marchesi (2002)	0000-00-00	Stimata	800	548490	5078062
PG289	OX	Bona Enzo	1999-05-29	Stimata	250	596593	5077967
PG290	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	350	524854	5077562
PG291	OX	Fantini Gino	2001-08-25	Stimata	1000	537167	5077542
PG292	OX	Bona Enzo	1998-10-31	Stimata	600	563882	5077491
PG293	OX	Leoni Gianantonio	2016-05-04	Stimata	200	571904	5077477
PG294	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-05-08	Stimata	400	524376	5077427
PG295	OX	Leoni Gianantonio	2015-04-12	Stimata	500	572633	5077425
PG296	OX	GEV Triangolo Lariano	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		524592	5077404
PG297	OX	Perico Giovanni	1998-09-05	Stimata	300	568941	5077323
PG298	OX	Germano Federici (FAB)	2012-04-25	Puntiforme (GPS)		550071	5077224
PG299	OX	Marconi-Barbagli	1994-06-15	Stimata	800	564564	5077154
PG300	OX	Perico Giovanni	1999-08-19	Stimata	200	571063	5077026
PG301	OX	Perico Giovanni	1996-04-30	Stimata	700	564223	5076988
PG302	OX	Perico Giovanni	2016-10-09	Stimata	400	555918	5076927
PG303	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-05-01	Stimata	150	526816	5076819
PG304	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	400	524889	5076717
PG305	OX	Muzio Costantino (GEV Triangolo Lariano)	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		524408	5076629
PG306	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	500	525543	5076607
PG307	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Stimata	450	534311	5076415
PG308	OX	Muzio Costantino (GEV Triangolo Lariano)	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		523928	5076359
PG309	OX	Mangili Luca	1995-05-07	Stimata	400	548020	5076306
PG310	OX	Brissoni C.-Simonelli F.	1995-05-14	Stimata	400	570175	5076199
PG311	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-07	Puntiforme (APP)		529464	5076141
PG312	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529525	5076030
PG313	OX	Mangili Luca	1998-03-15	Stimata	1000	573440	5075914
PG314	OX	Perico Giovanni	2002-04-26	Stimata	300	550423	5075899
PG315	OX	Marconi-Barbagli	1997-08-03	Stimata	400	560865	5075855
PG316	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		528741	5075552
PG317	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		528869	5075534
PG318	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		528776	5075512
PG319	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		528927	5075438
PG320	OX	Perico Giovanni	1997-06-13	Stimata	600	537016	5075375
PG321	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529476	5075370
PG322	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529436	5075363
PG323	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-07	Puntiforme (GPS)		529498	5075350
PG324	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529097	5075306
PG325	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529192	5075293
PG326	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529744	5075038
PG327	PUB	Falgheri (1993b)	0000-00-00	Stimata	350	548897	5075036
PG328	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529742	5074994
PG329	OX	Ravasio Giuseppe	1997-04-12	Stimata	1000	536687	5074972
PG330	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		529761	5074968
PG331	OX	Marconi-Barbagli	1997-12-27	Stimata	700	559699	5074741
PG332	OX	Marconi-Barbagli	1997-08-10	Stimata	800	560431	5074664

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG333	OX	Marconi-Barbagli	1998-03-29	Stimata	400	577992	5074634
PG334	PUB	Brissoni & Simonelli (1994)	0000-00-00	Stimata	700	553776	5074305
PG335	OX	Brissoni C.-Simonelli F.	1995-00-00	Stimata	200	553670	5074267
PG336	OX	Brissoni C.-Simonelli F.	1995-10-18	Stimata	300	553894	5074059
PG337	OX	Arzuffi Paolo	2005-04-13	Stimata	250	537105	5073949
PG338	PUB	Rinaldi et al. (2000b)	0000-00-00	Stimata	600	577748	5073635
PG339	OX	Brissoni C.-Simonelli F.	1993-04-26	Stimata	250	553844	5073103
PG340	OX	Fantini Gino	2002-04-22	Stimata	900	540716	5072293
PG341	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	150	580278	5072258
PG342	OX	Mangili Luca	1999-08-13	Stimata	200	560641	5071835
PG343	OX	Marconi-Barbagli	1992-04-25	Stimata	50	556939	5070956
PG344	HB	Bona Enzo (pers.)	2006-04-23	Stimata	200	583752	5070331
PG345	PUB	Ravazzi (1996)	1994-07-03	Stimata	300	553874	5069696
PG346	OX	Bona Enzo	1995-07-01	Stimata	1200	585815	5069663
PG347	OX	Leoni Gianantonio	2016-05-03	Stimata	350	559200	5069633
PG348	OX	Marconi-Barbagli	1993-01-26	Stimata	350	559193	5069614
PG349	OX	Perico Giovanni	1997-10-26	Stimata	350	559187	5069587
PG350	OX	Mangili Luca	1994-01-18	Stimata	500	557327	5069573
PG351	OX	Leoni Gianantonio	2016-04-18	Stimata	200	559001	5069513
PG352	PUB	Ravazzi (1996)	1986-10-09	Stimata	500	554999	5069346
PG353	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1981-04-28	Stimata	250	584624	5069226
PG354	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584375	5069218
PG355	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584584	5069204
PG356	PUB	Simonelli (2007)	0000-00-00	Stimata	300	555609	5069203
PG357	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584388	5069201
PG358	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584383	5069199
PG359	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584382	5069190
PG360	OX	Bona Enzo	2005-07-03	Stimata	1500	590134	5069182
PG361	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		555492	5069173
PG362	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		555593	5069173
PG363	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584486	5069153
PG364	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		584453	5069152
PG365	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		555675	5069141
PG366	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		555446	5069139
PG367	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		555672	5069137
PG368	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		555650	5069133
PG369	OX	Leoni Gianantonio	2016-04-18	Stimata	400	559901	5068867
PG370	OX	Leoni Gianantonio	2016-04-18	Stimata	250	559206	5068865
PG371	OX	Marconi-Barbagli	1993-04-28	Stimata	250	557790	5068712
PG372	OX	Marconi-Barbagli	2001-04-11	Stimata	400	556536	5068551
PG373	OX	Marconi-Barbagli	1993-06-20	Stimata	700	556182	5068208
PG374	OX	Buttinoni Ernesto	1997-03-23	Stimata	1000	560494	5068086
PG375	OX	Bona Enzo	1999-05-23	Stimata	400	590918	5067750
PG376	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1983-06-05	Stimata	800	590917	5067513
PG377	OX	Bona Enzo	2000-03-19	Stimata	1200	588208	5066297
PG378	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	800	601788	5064692
PG379	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	400	599423	5064663

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PG380	OX	Graziano Belleri (ABB)	2017-06-25	Puntiforme (GPS)		593195	5064650
PG381	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	100	600111	5064487
PG382	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	300	600965	5064403
PG383	OX	Danieli Sergio	1995-11-20	Stimata	1500	591447	5064372
PG384	OX	Belleri Graziano	2000-05-01	Stimata	500	593808	5063962
PG385	OX	Belleri-Ferrari-Roncali (ABB)	2017-08-09	Puntiforme (GPS)		589617	5063935
PG386	PUB	Avogadri & Ferlinghetti (2004)	0000-00-00	Stimata	700	575787	5063897
PG387	PUB	Avogadri & Ferlinghetti (2004)	0000-00-00	Stimata	250	576984	5062117
PG388	HB	HbBS (Barluzzi F.)	2003-04-27	Stimata	600	596083	5061942
PG389	OX	Tagliaferri Filippo	1995-11-08	Stimata	800	596186	5059615
PG390	OX	Martini Fabrizio	1993-06-20	Stimata	300	597414	5059082
PG391	HB	Bona Enzo (pers.)	1997-04-12	Stimata	1000	601973	5059044
PG392	HB	HbBS (Zanotti E.)	1997-04-12	Stimata	1200	601735	5058867
PG393	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-04-11	Puntiforme (APP)		596614	5058765
PG394	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1984-06-02	Stimata	1000	597966	5058338
PG395	OX	Danieli Sergio	1995-12-31	Stimata	1500	601742	5057611
PG396	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	600	601578	5057450
PG397	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		601660	5055326
PG398	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		601670	5055315
PG399	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		601667	5055313
PG400	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		601678	5055310
PG401	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		601684	5055273
PG402	Pub	Ceriani Et Al. (2009)	0000-00-00	Puntiforme (gps)		601679	5055263
PG403	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	300	602013	5054459
PG404	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	300	602149	5054235
PG405	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	50	601350	5053868
PG406	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-06-07	Puntiforme (GPS)		528874	5075536

Documenti citati:

Andreis C., Caccianiga M., Armiraglio S., Arosio G., Auci E., Carnelli A., Cerabolini B., Ogliari I., Panseri E., Pozzoli L., Ravazzi C., Rinaldi C., Sapio F., Zavagno F., 1996. Parco regionale Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica. Regione Lombardia, Prov. di Bergamo.

Andreis C., Rinaldi G., 1989. Contributo alla conoscenza delle praterie a *Festuca scabriculum* ssp. *luedii* dei versanti meridionali delle Alpi orobiche. Riv. Mus. Civ. Sc. Nat. E. Caffi, Bergamo, 14: 81-98.

Andreis C., Rodondi G., 1982. I pascoli delle Alpi Orobie Orientali note vegetazionali per un catasto. Atti Conv. Attività silvo-pastorali ed aree protette (Corteno Golgi (Bs) 26-27 giugno 1982). Collana di storia camuna, studi e testi, 4: 85-107.

Andreis C., Sartori F. (Eds.), 2011. La vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. Arch. Geobot., 12-13 (2006-2007): 1-215.

Antonietti A., 2000. Spigolature floristiche al Monte Generoso e in Valsolda. In Lurati O., Fermarsi alle cose. Dadò, Locarno, pag. 83-92,

Avogadri A., Ferlinghetti R., 2004. La Valle del torrente Guerna. Dal Monte Bronzone al Sebino. Nel cuore del territorio, Ed. Cogeme, Rovato (BS), 7: 1-28.

- Banti L., Gianatti G., Piazza G., 2015. Flora del Lario: da Giuseppe Comolli ai giorni nostri. New Press Edizioni, Cermenate (CO).
- Belleri G., 1999. Fiori spontanei in Valle Trompia. In: Aa. Vv., Alberi monumentali e dintorni. GEV Valle Trompia: 123-153.
- Bernini A., Polani F., Piaggi E., Cattaneo F., Anchisi E., 2013. Fiori e paesaggi delle alpi . 340 escursioni floristiche nell'Arco Alpino. Verba&Scripta.
- Brissoni C., Simonelli F., 1994. Pizzo di Spino e Croce di Bracca (itinerari naturalistici). Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 6: 8-9.
- Brissoni L., 2008. Primi giorni di primavera al Passo di Baciamperti (1540 m). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 33:11.
- Ceriani R.M., Pierce S., Cerabolini B., 2009. The survival strategy of the alpine endemic *Primula glaucescens* is fundamentally unchanged throughout its climate envelope despite superficial phenotypic variability. *Plant ecology*, 204(1): 1-10.
- Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna.
- Falgheri G., 1992. Da Castione al rifugio Olmo. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, novembre 1992:17-18
- Falgheri G., 1993a. Valle di Scalve. Da Nona al Monte Sasna. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 3: 17-18.
- Falgheri G., 1993b. Da Brembilla al rifugio Lupi (Pizzo Cerro). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 4: 19.
- Falgheri G., 2007. Dal Passo della Presolana (1290 m) alla Malga alta del Cornetto (1530). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 31:10.
- Falgheri G., Marchesi E., 2002. Da Alino alle Casere del Sornadello. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 21: 7-9.
- Heitz C., Bolomier A.C., Graf R., Rieder H.P., 1993. Pflanzenliste der Tagesexkursionen, unterteilt nach Exkursionsabschnitten. In: Rieder H.P. (Hrsg.): Alpi Bergamasche 1991. Sommerexkursion der Basler Botanischen Gesellschaft vom 5-13. Juli 1991: 41-64. Basel.
- Mangili L., 2004. Sui Monti della Val Borlezza, da Falecchio a San Fermo. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 25: 9-10.
- Mangili L., 2011. L'Università di Vienna sul Sentiero dei Fiori. Flora Alpina Bergamasca, 40: 7-10.
- Parolo G., 2002. Contributo alla flora valtellinese. *Archivio Geobotanico*, 6:189-194.
- Persico A., 2011. I fiori della regina. Salita alla Grotta dei Pagani dal Passo della Presolana. Flora Alpina Bergamasca, 40: 17-18.
- Ravasio G., 1996. Da Zorzone (Oltre il Colle) alla cima Menna (itinerari naturalistici). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 10: 21-23.
- Ravazzi C., 1996. Esempi di vegetazione litofila xerofila isolata dall'Olocene antico in Val Fosca (Prealpi Lombarde). *Natura Bresciana*, 30: 127-146.
- Ravazzi C., 1997. Distribuzione ed ecologia di due primule endemiche delle prealpi calcaree meridionali, *Primula glaucescens* e *P. spectabilis*, e considerazioni sulla loro corogenesi. *Arch. Geobot.*, 3 (2): 125-148.
- Ravazzi C., Ferlinghetti R., 1986. Analisi dei caratteri geoambientali e tassonomici di una nuova stazione disgiunta di *Primula gr. glaucescens*. nelle Alpi Orobie. *Riv. Mus. Civ. Sc. Nat.* '74 CE. Caffi, Bergamo, n. 10: 79-100.

Rinaldi G., Pozzoli L., Arosio G., 2000a. La flora e la vegetazione dell'Alpe Neel. In AA.VV., Alpe Neel. Caratteristiche e interventi di miglioramento dell'alpeggio pilota della Provincia di Bergamo. Provincia di Bergamo, Orto Botanico di Bergamo "Lorenzo Rota": 28-57.

Rinaldi G., Pozzoli L., Arosio G., 2000b. Aspetti botanici. - Biotopi. In: AA.VV., 2000 - Area di rilevanza ambientale Iseo-Endine. Aspetti naturalistici. Provincia di Bergamo, Servizio Ambiente della Provincia di Bergamo, Museo Civico di Scienze Natura.

Selva A., 2016. Flora e Vegetazione tra Lario e Ceresio. Museo Etnografico Naturalistico della Val Sanagra, Grandola ed Uniti (CO), Terza edizione aggiornata.

Simonelli F., 2007. I tesori della Fillaressa (Passeggiata naturalistica fuori porta contro il logorio della vita moderna). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 32:12-33.

8.2.27 *Primula polliniana* (= *P. spectabilis*)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PP001	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario (ABB)	2017-08-07	Puntiforme (GPS)		625556	5066625
PP002	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario (ABB)	2017-08-07	Puntiforme (GPS)		626928	5067127
PP003	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		620269	5070441
PP004	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		620258	5070432
PP005	OX	Belleri Graziano, Ferrari Mario, Roncali Giuseppe (ABB)	2017-08-18	Puntiforme (GPS)		620213	5070450
PP006	HB	HbBS (Crescini A.)	1971-06-10	Stimata	1000	607263	5071703
PP007	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1982-05-30	Stimata	300	626337	5073685
PP008	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1983-06-05	Stimata	300	609228	5072934
PP009	HB	HbBS (Danieli S.)	1986-06-06	Stimata	400	626543	5073740
PP010	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1991-04-24	Stimata	1300	631369	5070323
PP011	HB	HbBS (Gabba T.)	1995-06-18	Stimata	800	610317	5073804
PP012	OX	Silvio Frattini	2006-01-10	Stimata	300	619468	5065836
PP013	OX	Danieli Sergio	1995-12-31	Stimata	1000	630523	5063849
PP014	OX	Danieli Sergio	1993-08-17	Stimata	900	606465	5072663
PP015	OX	Roncali Giuseppe	1999-06-13	Stimata	400	609366	5072795
PP016	OX	Ziletti Mario	1999-05-30	Stimata	400	609477	5072792
PP017	OX	Roncali Giuseppe	2007-07-01	Stimata	1300	609782	5074141
PP018	HB	Belleri Graziano (pers.)	2009-08-30	Stimata	200	609666	5073115
PP019	HB	Bona Enzo (pers.)	1996-09-06	Stimata	500	626735	5073579
PP020	HB	Lombardi Ennio (pers.)	1996-09-06	Stimata	500	626830	5073597
PP021	OX	Bennati Rolando	2017-04-12	Stimata	300	635458	5077531
PP022	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	500	602916	5070605
PP023	OX	Danieli Sergio	1994-07-04	Stimata	1100	607723	5072437
PP024	PUB	Belleri (1999)	0000-00-00	Stimata	1000	607305	5071720
PP025	OX	Zini Aldo	2015-06-10	Stimata	25	607300	5071768
PP026	OX	Fenaroli Franco	1995-04-09	Stimata	2500	612297	5071151
PP027	OX	Danieli Sergio	1996-05-22	Stimata	1500	613705	5063497
PP028	OX	Tagliaferri Filippo	2010-04-23	Stimata	100	615459	5065352
PP029	OX	Perlotti Claudio	1997-05-04	Stimata	500	618469	5068887

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
PP030	OX	Tagliaferri Filippo	1999-04-07	Stimata	1100	627211	5069850
PP031	OX	Armiraglio Stefano	2004-11-30	Stimata	300	627977	5072731
PP032	OX	Roncali Giuseppe	2014-09-21	Stimata	500	624145	5067435
PP033	OX	Fenaroli Franco	1995-05-24	Stimata	700	619422	5065640
PP034	OX	Danieli Sergio	1996-03-27	Stimata	1100	626361	5062855
PP035	OX	Tagliaferri Filippo	1998-03-11	Stimata	250	637017	5072940
PP036	HB	Belleri Graziano (pers.)	2001-04-29	Stimata	200	597460	5059084
PP037	OX	Danieli Sergio	1996-04-17	Stimata	1500	612326	5057874
PP038	OX	Danieli Sergio	1999-04-21	Stimata	1000	620511	5061126
PP039	PUB	Ravazzi (1997)	0000-00-00	Stimata	200	617389	5059364
PP040	HB	Ferranti Roberto (pers.)	1986-00-00	Stimata	700	627648	5073346
PP041	OX	Frattini Silvio	1995-00-00	Stimata	400	626494	5073708
PP042	OX	Frattini Silvio	1995-00-00	Stimata	600	631955	5077807
PP043	OX	Frattini Silvio	1995-00-00	Stimata	1500	634642	5077236
PP044	OX	Frattini Silvio	1995-00-00	Stimata	700	609239	5072843
PP045	OX	Frattini Silvio	1995-00-00	Stimata	1500	621960	5061197
PP046	OX	ABB	2003-06-22	Stimata	1500	630346	5075428

Documenti citati:

Belleri G., 1999. Fiori spontanei in Valle Trompia. In: Aa. Vv., Alberi monumentali e dintorni. GEV Valle Trompia: 123-153.

Ravazzi C., 1997. Distribuzione ed ecologia di due primule endemiche delle prealpi calcaree meridionali, *Primula glaucescens* e *P. spectabilis*, e considerazioni sulla loro corogenesi. Arch. Geobot., 3 (2): 125-148.

8.2.28 Riccia breidleri

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
RB001	OX	Brusa Guido (SBI-ORBL)	2017-07-17	Puntiforme (GPS)		595829	5141207

8.2.29 Saxifraga presolanensis

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
SP001	OX	Federici Germano (FAB)	2003-07-08	Puntiforme (GPS)		576904	5095869
SP002	OX	Federici Germano (FAB)	2009-07-05	Puntiforme (GPS)		562381	5087042
SP003	OX	Mangili Federico (FAB)	2012-07-28	Puntiforme (GPS)		564427	5092365
SP004	SR	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1000	566989	5086996
SP005	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1981-08-03	Stimata	500	590975	5093369
SP006	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1982-08-13	Stimata	100	581862	5089509
SP007	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1983-07-21	Stimata	400	582742	5090294
SP008	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1983-07-18	Stimata	500	590991	5092083

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
SP009	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1984-07-17	Stimata	500	578685	5094630
SP010	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1984-08-13	Stimata	400	579530	5091762
SP011	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1984-07-22	Stimata	300	592276	5094769
SP012	HB	HbBS (Crescini A.)	1984-07-19	Stimata	1000	598262	5096084
SP013	HB	HbBS (Danieli S.)	1986-09-16	Stimata	700	581807	5089616
SP014	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1986-09-16	Stimata	200	583179	5089538
SP015	HB	HbBS (Ravazzi C.)	1986-07-17	Stimata	500	597737	5097132
SP016	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1987-07-10	Stimata	500	593880	5095699
SP017	HB	HbBS (Danieli S.)	1987-07-10	Stimata	500	593880	5095689
SP018	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1988-08-12	Stimata	400	581804	5089795
SP019	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1990-07-27	Stimata	300	590774	5092994
SP020	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1992-08-01	Stimata	500	594231	5095589
SP021	HB	HbBS (Perlotti C.)	1993-08-02	Stimata	300	592577	5092542
SP022	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1994-08-26	Stimata	300	599364	5100653
SP023	HB	HbBS (Bendotti M.)	1998-07-15	Stimata	1500	584164	5099148
SP024	HB	HbBS (Fenaroli F.)	2010-07-07	Stimata	300	591214	5092706
SP025	OX	Ravazzi Cesare	2004-08-01	Stimata	1500	579530	5091762
SP026	HB	Bona Enzo (pers.)	1998-08-15	Stimata	700	563601	5092563
SP027	OX	Federici Germano	1998-08-23	Stimata	1000	563902	5092659
SP028	OX	Perico Giovanni	1997-07-18	Stimata	1000	562879	5087876
SP029	HB	Galasso Gabriele (pers.)	1994-08-10	Stimata	500	562063	5087829
SP030	PUB	Isnenghi (1994)	0000-00-00	Stimata	600	562995	5087248
SP031	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	558896	5087523
SP032	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	567019	5086980
SP033	OX	Falgheri Giuseppe	1997-08-09	Stimata	800	565235	5086987
SP034	OX	Ravasio Giuseppe	1997-07-26	Stimata	500	579811	5091854
SP035	OX	Bona Enzo	2002-07-07	Stimata	600	590217	5091489
SP036	OX	Ravasio Giuseppe	1996-07-27	Stimata	50	580230	5088580
SP037	HB	Lombardi Ennio (pers.)	1996-08-04	Stimata	300	582017	5088424
SP038	OX	Falgheri Giuseppe	1997-07-27	Stimata	200	580661	5088745
SP039	PUB	Falgheri & Boglioni (1998)	0000-00-00	Stimata	300	591997	5094403
SP040	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	500	591875	5093692
SP041	OX	Falgheri Giuseppe	1995-00-00	Stimata	100	591418	5093253
SP042	HB	HbBS (Tonni Bazza C.)	1993-08-02	Stimata	300	592512	5092450
SP043	HB	Bona Enzo (pers.)	1993-08-02	Stimata	400	591582	5092161
SP044	OX	Bona Enzo	1998-06-06	Stimata	1000	557049	5099510
SP045	PUB	Brissoni (1997)	0000-00-00	Stimata	600	553385	5098139
SP046	PUB	Brissoni (1997)	0000-00-00	Stimata	1000	555079	5097089
SP047	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	555107	5097093
SP048	PUB	Cavadini (2001)	0000-00-00	Stimata	600	553401	5098136
SP049	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	500	554169	5097477
SP050	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	600	553376	5098131
SP051	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	600	555787	5095954
SP052	HB	HbBER (Federici G.)	2003-07-08	Stimata	50	576904	5095869
SP053	OX	Bendotti Manfredo	2000-08-27	Stimata	350	581357	5096805
SP054	HB	Bona Enzo (pers.)	1994-08-09	Stimata	500	599348	5100619
SP055	HB	Bona Enzo (pers.)	1992-08-01	Stimata	500	594013	5095583
SP056	OX	Mangili Luca	1993-08-13	Stimata	400	596667	5096186

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
SP057	OX	Falgheri Giuseppe	1995-00-00	Stimata	250	596665	5096169
SP058	PUB	Brissoni (1997)	0000-00-00	Stimata	400	596649	5096134
SP059	PUB	Cavadini (2001)	0000-00-00	Stimata	400	596672	5096117
SP060	OX	Bona Enzo	1995-11-01	Stimata	1000	598911	5096159
SP061	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	1000	597407	5097495
SP062	RT	Andreis et al. (1996)	0000-00-00	Stimata	600	579099	5093960

Documenti citati:

Andreis C., Caccianiga M., Armiraglio S., Arosio G., Auci E., Carnelli A., Cerabolini B., Ogliari I., Panseri E., Pozzoli L., Ravazzi C., Rinaldi C., Sapio F., Zavagno F., 1996. Parco regionale Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica. Regione Lombardia, Prov. di Bergamo.

Brissoni C., 1997. Gli endemismi orobici. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 11-12: 68-77.

Cavadini G., 2001. Sassifraghe orobiche. Preziose rarità botaniche delle nostre Alpi. Atti Ateneo Sci. Lett. Arti Bergamo (a.acc.1998-99), 62: 397-413.

Falgheri G., Boglioni L., 1998. Da Schilpario alla cima di Ezendola. Notiz. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 14: 23-24.

Isnenghi G., 1994. La flora delle Orobie. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 6: 16-17.

8.2.30 Saxifraga tombeanensis

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
ST001	OX	Brusa Guido, Armiraglio Stefano (SBI-ORBL)	2017-04-11	Centroide		597340	5059057
ST002	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1982-12-30	Stimata	250	626978	5072993
ST003	HB	HbBS (Tagliaferri F.)	1986-06-06	Stimata	250	626162	5073783
ST004	HB	HbBS (Danieli S.)	1986-06-06	Stimata	250	626184	5073788
ST005	HB	HbBS (Fenaroli F.)	2005-03-20	Stimata	1000	616319	5066263
ST006	HB	HbBS (Fenaroli F.)	2010-04-23	Stimata	50	615470	5065329
ST007	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		626205	5073799
ST008	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		624400	5073373
ST009	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		626440	5073802
ST010	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		625166	5073610
ST011	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-06-12	Centroide		632592	5077286
ST012	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		628232	5071938
ST013	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		627771	5073245
ST014	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Centroide		626834	5073011
ST015	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-08-08	Centroide		624334	5073122
ST016	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-23	Centroide		627016	5072495
ST017	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-29	Centroide		626689	5073115
ST018	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-29	Centroide		626728	5073081

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
ST019	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-29	Centroide		626730	5073205
ST020	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-29	Centroide		626690	5073189
ST021	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-29	Centroide		626618	5073238
ST022	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-25	Centroide		627656	5071886
ST023	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-04-27	Centroide		625443	5073140
ST024	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-04-27	Centroide		625476	5073169
ST025	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-04-27	Centroide		625473	5073197
ST026	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-04-27	Centroide		625507	5073210
ST027	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2005-05-10	Centroide		627834	5071814
ST028	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2006-05-22	Centroide		627719	5073233
ST029	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2006-07-14	Centroide		626672	5073662
ST030	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-23	Centroide		627721	5071097
ST031	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-23	Centroide		627744	5071140
ST032	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-06-18	Centroide		628516	5073627
ST033	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-06-18	Centroide		628502	5073604
ST034	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-06-18	Centroide		628536	5073593
ST035	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-25	Centroide		625342	5072444
ST036	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2006-05-24	Centroide		625592	5073216
ST037	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-25	Centroide		627688	5071842
ST038	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2004-05-25	Centroide		627673	5071917
ST039	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2006-05-22	Centroide		628181	5073121
ST040	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2006-06-01	Centroide		633016	5077269
ST041	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2006-06-01	Centroide		630694	5076682
ST042	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	2007-06-25	Centroide		632021	5076845
ST043	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Centroide		627359	5073515
ST044	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Centroide		629627	5073728
ST045	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		622285	5071544
ST046	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		623871	5072928
ST047	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627722	5071098
ST048	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627744	5071139
ST049	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627016	5072495
ST050	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		626689	5073114
ST051	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		626728	5073080
ST052	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		626730	5073205
ST053	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		626689	5073190
ST054	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		626618	5073238
ST055	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628515	5073628
ST056	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628503	5073603
ST057	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628536	5073593
ST058	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627653	5071885
ST059	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625347	5072442
ST060	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625439	5073137
ST061	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625477	5073168
ST062	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625591	5073217
ST063	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625471	5073200
ST064	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		625507	5073210
ST065	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627833	5071813
ST066	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627688	5071842

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
ST067	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627673	5071916
ST068	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		628180	5073120
ST069	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		627699	5073243
ST070	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		633016	5077269
ST071	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		630697	5076676
ST072	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		632109	5076879
ST073	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		626673	5073670
ST074	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		616265	5066593
ST075	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		612603	5069341
ST076	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		612238	5071028
ST077	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		611939	5070194
ST078	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		609509	5072720
ST079	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		597366	5059082
ST080	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		632323	5077225
ST081	RT	Ghidotti & Armiraglio, 2007	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		631778	5076595
ST082	OX	Tagliaferri Filippo	1999-06-06	Stimata	200	609723	5072810
ST083	RT	Di Peppe, 1992	0000-00-00	Stimata	500	627535	5073348
ST084	OX	Fenaroli Franco	1993-06-20	Stimata	300	597238	5058975
ST085	HB	HbMFU (Martini F.)	1993-06-20	Stimata	100	597426	5058957
ST086	HB	HbBGR (Belleri G.)	2001-04-29	Stimata	200	597452	5059052
ST087	HB	HbBGR (Belleri G.)	2001-04-29	Stimata	500	597368	5058848
ST088	OX	Tagliaferri Filippo	2010-04-23	Stimata	50	615498	5065364

Documenti citati:

Di Peppe M.L., 1992. Lineamenti floristici e vegetazionali della Valvestino. Univ. di Milano.
 Ghidotti B., Armiraglio S., 2007. LIFE03NAT/IT/000147 Projece “Biocenosis restoration in Valvestino-Corno della Marogna2”. ERSAF e Comune di Brescia, Museo Civico di Scienze Naturali. Relaz. tecnica, non pubbl.

8.2.31 *Spiranthes aestivalis*

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y
SA001_01	PUB	Tomaselli et al. (2002)	1999-00-00	Puntiforme (carta)		634320	5003032
SA001_02	OX	Truzzi Andrea	2015-00-00	Centroide		634340	5003025
SA002	OX	Truzzi Andrea	2018-06-30	Centroide		633785	5003410
SA003	OX	Truzzi Andrea	2018-06-30	Centroide		633937	5003600
SA004_01	PUB	Sburlino et al. (1995)	1993-06-25	Stimata dalla fonte		633386	5004133
SA004_02	PUB	Tomaselli et al. (2002)	0000-00-00	Puntiforme (GPS)		633386	5004133
SA004_03	PUB	Sburlino et al. (1995)	1993-06-25	Puntiforme (carta)		633487	5003800
SA004_04	PUB	Tomaselli et al. (2002)	0000-00-00	Puntiforme (carta)		633487	5003800
SA004_05	OX	Gualmini Matteo	2017-07-04	Puntiforme (carta)		633487	5003800
SA004_06	OX	Truzzi Andrea	2018-06-30	Centroide		633507	5003812

Popolazioni di cui non è stata accertata la presenza e pertanto escluse nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	Accurat	X	Y	No_osserv	No_data
SA005	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-06-20	Puntiforme (carta)		534363	5068979	Mangili Federico, Arrigoni Pierfranco	2008-00-00
SA006	HB	HbBS (Fenaroli F.)	1991-07-06	Stimata	350	618714	5041992	Frattini, Salandini, Mutti	2000-00-00
SA007	PUB	Gerdol (1987)	0000-00-00	Stimata	500	533121	5071765	Brusa Guido, Arrigoni Pierfranco	2014-00-00

Documenti citati:

Gerdol R., 1987 Geobotanical investigations in the small lakes of Lombardy. Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia. (7)6: 5-49.

Sburlino G., Bracco F., Buffa G., Andreis C., 1995. I prati a *Molinia caerulea* (L.) Moench della Pianura Padana: sintassonomia, sinorologia, sinecologia. Fitosociologia, 29: 67-87

Tomaselli M., Gualmini M., Spettoli O., 2002. La vegetazione della Riserva Naturale delle Valli del Mincio. Collana Annali della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Parma.

Altre fonti:

In merito all'esclusione di questa specie dalla Provincia di Varese si è consultato Kleih Michael e successivamente Gianluca Danini (entrambi esperti floristi locali):

Michael Kleih 20/2/2018 13:13

Fwd: Re: Spiranthes aestivalis

A Guido Brusa

Ciao Guido,

Sotto ti inoltro l'email che Gianluca mi ha mandato nel 2012. Come forse sai sono stato io a mandare tutti i dati per la provincia di Varese a Giorgio Perazza per il suo libro sulle orchidee del nordest Italia. Ho incluso anche questa informazione di Gianluca.

A presto,
Michael

----- Forwarded Message -----
Subject: Re: Spiranthes aestivalis
Date: Thu, 14 Jun 2012 20:15:34 +0200

Sì, i siti esistono ancora.
Ciao Gianluca

----- Original Message -----

PM

Subject: Spiranthes aestivalis

Ciao Gianluca,

Ho ricevuto una domanda Giorgio Perazza: I siti noti di *Spiranthes aestivalis* esistono ancora?

Grazie e tanti saluti,

Ciao,
Michael

Gianluca Danini

20/2/2018 18:52

RES: domanda su orchidea

A

Io sono sicuro della presenza di *Spiranthes spiralis*, ancora presente nella stazione di Induno Olona con una dozzina di piante, per *Sp. aestivalis* non ho conferme per la Provincia.

Ciao
Gianluca

De:

Enviada em: martedì 20 febbraio 2018 16:25

Para: Gianluca Danini

Assunto: domanda su orchidea

Ciao Gianluca,

come ti accennavo sto cercando di localizzare con precisione metrica le popolazioni delle specie di piante superiori protette ai sensi della Direttiva Habitat. L'obiettivo è quello, soprattutto per quelle rare, di fare un lavoro simile a quello che sto facendo sulle briofite e che trovi sul sito dell'[Osservatorio di Regione Lombardia](#)

A tal proposito, ti chiedo di chiarirmi la situazione riguardo la presenza di *Spiranthes aestivalis* in provincia, perché sulla flora della provincia di Varese di Paolo Macchi si riporta solo *S. spiralis* (con una foto di questa specie). Nel libro "Le orchidee dell'Italia nordorientale" di Perazza e Lorenza si riporta invece la presenza di entrambe le specie per la provincia di Varese.

Grazie e a presto,

Guido

In merito all'esclusione di questa specie dalla ZSC IT2080021 Monte Alpe si è consultato Abeli Thomas (Università di Pavia):

thomas abeli 14/3/2018 10:40

Re: info su orchidee

A

Ciao Guido,

Spiranthes aestivalis assolutamente no, non è mai stata vista. Ho trovato per la prima volta la spiralis due anni fa, ma più in basso. Che io sappia c'è solo un posto dove questa specie potrebbe essere presente ed è poco prima di varzi in una zona umida dove ho trovato sempre due anni fa una grossa popolazione di Epipactis palustris, dove tra l'altro se vuoi possiamo farci un giro.

Thomas

Thomas Abeli PhD
Experimental Ecology and Geobotany

Dept. of Earth and Environmental Sciences
University of Pavia - Via S. Epifanio 14
I-27100, Pavia, Italy
Phone:

2018-03-14 9:39 GMT+01:00

Ciao Thomas,
sto facendo il punto su due orchidee della Direttiva Habitat per l'Oltrepò Pavese e vorrei chiederti delle conferme:

- Spiranthes aestivalis: è riportata nel Piano di Gestione di IT2080021 Monte Alpe, dandola come dubbia, ma poi viene riportata nella proposta di aggiornamento del FS del Piano di Gestione; come devo considerare questa segnalazione, l'unica per l'Oltrepò Pavese?

Grazie,
Guido

In merito alle difficoltà riscontrate nel fornire una stima del numero di individui, si riporta una comunicazione di Truzzi Andrea (esperto florista locale):

Truzzi Andrea

30/8/2018 11:43

Re: *Spiranthes aestivalis*

A

Buongiorno Guido

il mio censimento non è esaustivo, ci siamo concentrati sulle popolazioni maggiori per monitorare le fluttuazioni rispetto all'anno scorso e agli anni futuri e su una nuova, in formazione, in una zona chiamata localmente Piuda. Nel punto segnato da Tomaselli più a est ho visto *S. aestivalis* qualche anno fa ma in pochissimi individui e non li ho censiti. Nell'altra area dove c'è la segnalazione di Sburliano più a Nord, detta valle del Bertavello, per me si può considerare un'unica popolazione estesa a tutto il prato umido che è molto vasto, a occhio 2-3 ettari. E' impossibile per me contare con precisione tutti gli individui sia per l'estensione dell'habitat sia per la difficoltà nel vederli in un prato che ha un'altezza media di circa 60 cm. Non è altrettanto possibile individuare gli esemplari non fioriti perchè sono troppo mimetizzati da erbe simili per aspetto e non si può nemmeno portare sul prato diverse decine di persone per i danni potenziali che si potrebbero fare nel calpestio. Ho notato che queste orchidee si concentrano maggiormente dove l'altezza media cala sui 30-40 cm in presenza di piccole carici, *Juncus* spp, o *Schoenus nigricans*, oppure vicino alle buche di sprofondamento nella torba delle ruote dei trattori che tagliano il prato in autunno. Dove il prato ha un'altezza che si avvicina al metro per la presenza di *Carex elata*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Senecio paludosus*, ecc. le *Spiranthes* tendono a scomparire. L'altezza del prato umido è funzione anche dell'epoca e della frequenza dei tagli su cui non ho dati ma "osservazioni estemporanee" comunicatemi dalle GEV del Parco del Mincio. Questa variabilità nell'altezza del prato umido per me influenza la distribuzione delle piante di *Spiranthes* che non è omogenea.

Andrea

8.3 Dati floristici (specie nell'Allegato V)

Nei paragrafi seguenti si riporta una sintesi dei dati floristici utilizzati nel presente monitoraggio. Nella loro completezza sono organizzati in un data base georeferenziato come riportato nell'Allegato 8.5, a cui si rimanda per una dettagliata descrizione dei campi.

Fonti documentali cumulate per tutte le specie in Allegato V:

AA.VV., 2000. Progetto SIT-FAUNA. Università degli Studi dell'Insubria - Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, Provincia di Varese - Settore Politiche per l'Agricoltura e Gestione Faunistica.

Adobati F. (ed), 2005. Guida al Parco del basso corso del fiume Brembo, Provincia di Bergamo, Modulimpianti s.n.c., Capriate S.G. (BG): 1-128.

Andreis C., 1985. Paesaggio vegetazione e flora. In: La Riserva naturale delle Valli di S. Antonio: storia, ambiente naturale, informazioni per la visita e le escursioni in quota. Comune di Corteno Golgi: 18-28.

Andreis C. (a cura di), 1998a. Censimento delle Torbiere delle Alpi Orobie. Regione Lombardia relazione dattiloscritta, non pubbl.

Andreis C. (a cura di), 1998b. Censimento delle Zone Umide della Pianura. Regione Lombardia relazione dattiloscritta, non pubbl.

Andreis C., Armiraglio S., Caccianiga M., Cerabolini B. 2009. La vegetazione forestale dell'ordine Piceetalia excelsae Pawl. in Pawl. et al. 1928 nelle Alpi Lombarde. Fitosociologia, 46(1): 49-74.

Andreis C., Banfi E., Frattini S., 1987. Le escursioni in Valle Camonica del Gruppo per la floristica della Società botanica italiana. L'Aviolo, 1987: 153-159.

Andreis C., Baratelli D., Beltracchini M., Cerabolini B., Poggiagliolmi M., Rovelli P. 2002. Monte Canto fra pianura e montagna. Il bosco come guida. Provincia di Bergamo Servizio Gestione Vincoli Parchi. Ferrari Grafiche, Clusone (BG).

Andreis C., Baratelli D., Cerabolini B., Poggiagliolmi M., Sala E., 1995. L'area di rilevanza ambientale Monte Canto. Indagine multidisciplinare sul patrimonio Naturale; Regione Lombardia e Provincia di Bergamo.

Andreis C., Caccianiga M., Armiraglio S., Arosio G., Auci E., Carnelli A., Cerabolini B., Ogliari I., Panseri E., Pozzoli L., Ravazzi C., Rinaldi C., Sapio F., Zavagno F., 1996. Parco regionale Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica. Regione Lombardia, Prov. di Bergamo.

Andreis C., Cerabolini B., 1995. La Brughiera Briantea: la vegetazione ed il piano di gestione. Coll. Phytosoc. 21 (1993): 195-224.

Andreis C., Rinaldi G., 1989. Contributo alla conoscenza delle praterie a *Festuca scabriculmis* ssp. *luedii* dei versanti meridionali delle Alpi orobiche. Riv. Mus. Civ. Sc. Nat. E. Caffi, Bergamo 14: 81-98.

Andreis C., Rodondi G., 1982a. I pascoli delle Alpi Orobie Orientali note vegetazionali per un catasto. Atti Conv. Attività silvo-pastorali ed aree protette (Corteno Golgi (Bs) 26-27 giugno 1982). Collana di storia camuna, studi e testi, 4: 85-107.

Andreis C., Rodondi G., 1982b. La torbiera di pian del Gembro (Prov. di Sondrio). Scala 1:50.000. C.N.R. Coll. Progr. Final. Promozione della qualità dell'ambiente. AQ/1/221: 1-41.

Andreis C., Rodondi G., 1988. Indagine preliminare sui biotopi di interesse vegetazionale del Parco naturale regionale dell'Adamello. Rapporto redatto con la collaborazione di: E. Banfi, L. Lazzaroni, C.

- Levy. Ricerca inedita. Comunità montana di Valle Camonica, Breno, Studi propedeutici per la formazione del piano territoriale del Parco dell'Adamello: 1-44.
- Andreis C., Sartori F. (Eds.), 2011. La vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. Arch. Geobot., 12-13 (2006-2007): 1-215.
- Arietti N., 1968. Aspetti vegetazionali e floristici del Lago d'Iseo e della Valle Camonica. Natura Bresciana, 5: 100-107.
- Arietti N., 1981. L'opera botanica di Francesco Roncalli Parolino: il "Plantarum in agro brixiano situs, et vires" in "Europae medicina a sapientibus illustrata" (Brixiae 1747). Museo civico di storia naturale, Brescia, Monografie di Natura Bresciana, 4.
- Armiraglio S., De Carli C., Ravazzi C., Di Carlo F., Lazzarin G., Scortegna S., Tagliaferri F., 2003. Nuove stazioni di *Quercus crenata* Lam. Nelle Prealpi Lombarde. Note ecologiche e distribuzione in Italia nord-orientale. Inf. Bot. Ital., 35(2): 289-300.
- Arzuffi A., Ferlinghetti R., 2000c La flora. In: AA. VV., 2000. Paesaggio vegetale dell'alta pianura bergamasca. Banca della bergamasca, Credito Cooperativo - sede di Zanica: 163-217.
- Avogadri A., 1980. Flora e vegetazione dei pascoli e delle morene dell'alta Val Salarno (Brescia). Relatore: F. Sartori. Tesi inedita. Università degli studi di Pavia, Scienze Matematiche - Fisiche - Naturali: 1-115.
- Avogadri A., 2003. L'anello naturalistico del Monte Cala. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 24: 6-8.
- Avogadri A., 2007a. Guida all'ambiente naturale del Corno di Predore. Comunità Montana del Monte Bronzone e del Basso Sebino. Tipografia Sebina. Pp. 1-167.
- Avogadri A., 2007b. La Valle del Freddo. . In: Val Borlezza - Un viaggio dalla genesi del territorio ai primi insediamenti dell'uomo. Edizioni C.N.R.- IDPA, Consiglio Nazionale delle Ricerche. Istituto per la dinamica dei Processi Ambientali.
- Avogadri A., Ferlinghetti R., 2000. Botanica. In: Avogadri A. (ed.), Dal Sebino al Bronzone. Il territorio della Comunità Montana del Monte Bronzone e del Basso Sebino. Comunità Montana del Monte Bronzone e del Basso Sebino, St. Ed. Commerciale, Bergamo.
- Ballelli S., 1989. Contributo alla conoscenza della flora dell'Alta Valcamonica. In: Pedrotti F., Venanzoni R., Ballelli S., Cortini Pedrotti C., Studi sulla vegetazione del settore camuno del Parco nazionale dello Stelvio. Amministrazione del Parco nazionale dello Stelvio.
- Banti L., Gianatti G., Piazza G., 2015. Flora del Lario: da Giuseppe Comolli ai giorni nostri. New Press Edizioni, Cermenate (CO).
- Barluzzi F., Armiraglio S., 2007. Indagine floristica sui principali ambienti del colle di Sant'Anna. Natura Bresciana, 35 (2007): 79-100;
- Bazzoli M., 1999. Il paesaggio vegetale. In "La Rocca di manerba e i colli morenici del Garda". Quaderni del Settore Ecologia della Provincia di Brescia 8: 9-17.
- Becherer A., 1971. Fortschritte in der Systematic und Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen). 46. Folge (Berichtsjare 1968-1969). Ber. Schweiz. Bot. Ges. 80, Basel: 301-333.
- Belleri G., 1999. Fiori spontanei in Valle Trompia. In Alberi monumentali e dintorni. GEV Valle Trompia: 123-153.
- Belleri G., Costa F., 1996. Fiori spontanei nel territorio di Villa Carcina - Vol. 2 . EMMECI, Brescia: 1-84.

- Bendotti M., 2005. 54-Diphasium issleri (Rouy) Holub (Lycopodiaceae). Specie nuova per la Bergamasca. In: Bona E., Perico G. (ed.). Segnalazioni floristiche. IX° contributo. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 27:20.
- Beretta M., Brusa G., 2016. La flora di interesse conservazionistico del Lago di Annone (Lecco). Pianura, 34: 3-18.
- Bernini A., Polani F., Piaggi E., Cattaneo F., Anchisi E., 2013. Fiori e Paesaggi delle Alpi. 340 escursioni floristiche nell'Arco Alpino. Edizioni Verba et Scripta, Pavia.
- Boglioni L., Falgheri G., 1995. Da Valtorta al rifugio Cazzaniga. Itinerari naturalistici. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 8: 22.
- Bona E., 1995. Felci ed altre pteridofite del Bacino superiore del fiume Oglio, Lombardia Orientale, presenza, distribuzione, iconografia. EDIT.T.E. s.r.l., Nadro di Ceto.
- Bona E., 1996. L'ambiente naturale del territorio di Darfo. In Sigala A., Darfo Boario Terme nella Storia e nell'Arte, Lineagrafica, Boario Terme (BS), 13-15.
- Bona E., 1997. Vegetazione e Flora, La Valle Camonica. In Itinerari culturali nel Bresciano. La Montagna, Valle Camonica - Valle Sabbia - Valle Trompia. Corbo e Fiore editori, Venezia, 40-66.
- Bona E., 2000. Revisione critica delle Pteridofite dell'Erbario Fenaroli. Natura Bresciana, 32 (2000): 35-67.
- Bona E., 2003. Flora Pteridologica del Bresciano e della Valle di Scalve. Primo contributo: Lycopodiaceae-Selaginellaceae. Natura Bresciana, 33: 5-20.
- Bona E., 2004. Recenti ritrovamenti pteridologici sulle Orobie. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 26: 20-21.
- Bona E. (ed.), 2005. Atlante corologico delle Pteridofite nell'Italia nordorientale. Museo Civico di Rovereto-Ed. Osiride.
- Bonalberti C., Peroni G., Peroni A., 1995. Contributo alla conoscenza della flora pteridologica della provincia di Sondrio (NW Italia). Boll. Soc. Tic. Sci. Natur., 83: 121-180.
- Borroni G., 1985. Flora spontanea dei piani d'Erna. Not. S.E.L. (Società escursionisti Lecchesi), 1-2: 22-26.
- Bracco F., Sartori F., 1995. Sempreverdi e caducifoglie nel piano montano prealpino (La Riserva Naturale del Giovetto di Palline; Province di Bergamo e Brescia, Lombardia, Italia). Coll. Phytosoc., 21 (1993): 101-117.
- Brissoni C., 1989. Sentiero dei fiori, Provincia di Bergamo, Assessorato al turismo, Tipolito Cesare Ferrari, Clusone.
- Brissoni C., 1997. Flora della bassa Val Serina. In: C. MARCONI (ed.), Tabella comparativa delle specie spontanee segnalate in alcune flore locali bergamasche. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 11/12: 50-67.
- Brissoni C., Simonelli F., 1994. Pizzo di Spino e Croce di Bracca (itinerari naturalistici). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 6: 8-9.
- Brissoni L., 2004. Due salite in cerca di bellezze naturali in alta Val Brembana. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 26: 15.
- Brullo S., Guarino R., 1998. The forest vegetation from the Garda lake (N Italy). Phytocoenologia, 28(3): 319-355.

- Brusa G., 2000. The Sphagnum flora of the prealpine province of Varese, northern Italy. *Cryptogamie, Bryologie*, 21: 257-265.
- Brusa G., Rovelli P., 2010. Atlante della flora del Parco Agricolo Sud Milano. Provincia di Milano - Parco Agricolo Sud Milano, Milano.
- Caccianiga M., Andreis C., 2004. Pioneer herbaceous vegetation on glacier forelands from the Italian Alps. *Phytocoenologia*, 34 (1): 55-89.
- Caccianiga M., Andreis C., Armiraglio S. 2000. Le formazioni con *Carex curvula* e i microarbusteti a *Loiseleuria procumbens* del versante meridionale delle Alpi Orobie. *Fitosociologia*, 37 (1): 21-38.
- Caccianiga M., Andreis C., Cerabolini B., 2001. Vegetation and environmental factors during primary succession on glacier forelands: some outlines from the Italian Alps. *Plant Biosystems*, vol. 135, 3: 295-310.
- Caccianiga M., Ravazzi C., Zubiani P., 1994. Storia del ghiacciaio del Trobio (Alpi Orobie, Bergamo) e colonizzazione della vegetazione nelle aree liberate dopo la Piccola Età Glaciale. *Natura Bresciana*, 29: 65-96.
- Cavadini G., 1998. Flora orobica. Atti Ateneo di Scienze, Lettere ed Arti di Bergamo, anno accademico 1995-96, vol. LIX: 223-238.
- Consonni G., 1999. Flora della Valchiavenna e delle zone limitrofe. Museo della Valchiavenna, Comunità Montana della Valchiavenna. Elementi per una ricerca, Museo della Valchiavenna.
- Credaro V., Pirola A., 1975. La vegetazione della provincia di Sondrio. Banca Piccolo Credito Valtellinese, Sondrio.
- Crescini A., 1985a. La *Phyllirea latifolia* L. nel territorio bresciano. *Natura Bresciana*, 20: 73-92.
- Crescini A., 1985b. Le peculiarità naturalistiche della Valle Sabbia nel quadro degli interventi volti alla loro conservazione. *Ricerca inedita. Comunità montana della Valle Sabbia, Vestone*.
- Crescini A., 1987. Riserva naturale Altopiano di Cariadeghe. Situazione floristico-vegetazionale, aree di particolare interesse, proposte gestionali. *Ricerca inedita. Provincia di Brescia, Assessorato all'ecologia, Studi propedeutici per la formazione del piano territoriale della Riserva Altopiano di Cariadeghe*.
- D'Auria G, 2006. Valle di Piazzatorre - Isola di Fondra: descrizione floristico vegetazionale dei singoli habitat e loro stato di conservazione. In Lorenzi M. & Ferlinghetti R. (ed.), *Rete Natura 2000 - I Siti di Importanza Comunitaria in provincia di Bergamo*. 134-143. Provincia di Bergamo, Servizio Aree Protette; Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi sul Territorio.
- Da Soverè Mario, 1986. La flora acquatica. In: *Il Lago d'Endine. Aspetti, paesi e gite*. Ed. Villaseriane, Villa di Serio: 69-80.
- Di Peppe M.L., 1992. Lineamenti Floristici e Vegetazionali della Valvestino. Relatore: C. Andreis; correlatore: C. Ravazzi. *Tesi inedita. Università degli studi di Milano, Scienze naturali*.
- Falco R., Ferlinghetti R., Rinaldi G., Zanchi R., 1998. Botanica. In: *Piano per il Settore delle Riserve Naturali. Parco Regionale dei Colli di Bergamo*.
- Falgheri G., 1992. Da Castione al rifugio Olmo. *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, novembre 1992:17-18.
- Falgheri G., 1993a. Valle di Scalve. Da Nona al Monte Sasna. *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 3: 17-18.
- Falgheri G., 1993b. Da Brembilla al rifugio Lupi (Pizzo Cerro). *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 4: 19.

- Falgheri G., Boglioni L., 1998. Da Schilpario alla cima di Ezendola. *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 14: 23-24.
- Fantini G., 2005. Circuito Sarnico - La Forcella - Il Colle - Sarnico (Itinerario). *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 28:13-14.
- Federici G., Mostosi L., 1999. *Diphysium tristachyum*. Una pianta d'altri tempi. *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 15: 16.
- Ferlinghetti R., 1990. Note botaniche. In: Pagani L. (ed.), *Monasterolo del Castello, una comunità e il suo luogo*. Comune Monasterolo, Ed. Cesare Ferrari, Clusone (BG): 45-62.
- Ferlinghetti R., 1995- Lineamenti floristici e vegetazionali del territorio di Ranzanico. In AA.VV., 1995. *Ranzanico*. Amministrazione Comunale di Ranzanico, I.L.G. Litostampa Ist. Grafico Gorle, Gorle: 27-41.
- Ferlinghetti R., Marchesi E., 1999. Flora e vegetazione del territorio di Villa di Serio. *Collana di ricerche della biblioteca 2*, 2 vol., Amministrazione Comun. di Villa di Serio, Maggioni Lino srl, Ranica.
- Ferlinghetti R., Ravasio G., 1995. Flora del Monte Tomenone (Prealpi Bergamasche). In: VITALI G. (ed.), *Bagnatica una comunità e il suo territorio*. Amministrazione Comunale di Bagnatica, Grafital, Torre Boldone: 259-282.
- Ferlinghetti R., Zanotti E., 2003. Il paesaggio vegetale semi-naturale. In: AA.VV., 2003. *L'Oglio tra storia e natura da Civate al piano a Torre Pallavicina*. Servizio Gestione Vincoli e Parchi, Stamperia Editrice Commerciale srl, Bergamo: 74-99.
- Ferranti R., 1997. Nuove segnalazioni floristiche per la provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale). *Il Naturalista Valtellinese - Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Morbegno*, 8: 3-41.
- Ferranti R., Fioletti L., 2000. Nuovo contributo alla conoscenza della flora della provincia di Sondrio e del Piano di Spagna (Lombardia, Italia Settentrionale). *Il Naturalista Valtellinese*, 11: 3-26.
- Filipello S., Sartori F., Vittadini M., 1980. Le associazioni del Cembro nel versante meridionale dell'arco alpino. 2. La vegetazione: aspetti forestali. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia*, (6)14: 1-48.
- Fornaciari G., 1978. *Itinerario naturalistico Germanedo - Campo di Boi*. Ediz. a cura "Civici Musei" - Lecco.
- Frattoni S., 1983. Da Bazena al Lago della Vacca. Un'escursione nella zona più ricca di valori naturalistici del Gruppo dell' Adamello. *L'Aviolo*, 1983: 34-41.
- Frattoni S., 1984. Aree di rilevante importanza floristica. (Situazione conoscitiva a tutto il 1984). Ricerca inedita. *Comunità montana di Valle Camonica, Breno, Studi propedeutici per la formazione del piano territoriale del Parco dell'Adamello*.
- Frattoni S., 1985. Un'escursione botanica al Passo Gallinera nel Gruppo dell'Adamello. *Boll. Annu. Com. Sci. Cent. Club Alp. Ital.*, 83: 70-73.
- Frattoni S., 1988a. Appunti sulla flora delle valli meridionali del Parco lombardo dell'Adamello. *Boll. Annu. Com. Sci. Cent. Club Alp. Ital.*, 89: 20-29.
- Frattoni S., 1988b. I fiori del Parco dell'Adamello. Guida alla flora spontanea del Parco dell'Adamello lombardo. Vannini, Brescia: 1-222.
- Frattoni S., 1988c. Aree di rilevante importanza floristica. (Individuazioni aggiuntive ai rilievi del 1984). Ricerca inedita. *Comunità montana di Valle Camonica, Breno, Studi propedeutici per la formazione del piano territoriale del Parco dell'Adamello*.
- Frattoni S., 1990a. Erbe e fiori del Tonale. *Itinerario botanico*. Gardenia, 76: 80-85.

- Frattoni S., 1990b. Piante rare o interessanti rinvenute nelle torbiere del Passo del Tonale, dell'Adamello e delle Orobie. *Pagine Bot.*, 17: 22-33.
- Frattoni S., 1997. Torbiere e altre zone umide nel Parco dell'Adamello e nelle Orobie bresciane. Regione Lombardia, Servizio risorse energetiche e ambientali e tutela dell'ambiente naturale e parchi, Milano, *Natura in Lombardia*.
- Frattoni S., 2008. Zone umide della provincia bresciana e degli anfiteatri morenici dei laghi d'Iseo e di Garda. (Provincia di Brescia, Regione Lombardia). Museo civico di scienze naturali, Brescia, *Monografie di Natura Bresciana*, 29:1-289.
- Frattoni S., Contino C., 1995. Escursioni nel Parco dell'Adamello, 24 itinerari. Cieree, Verona.
- Gentile S., 1974. Ricerche sui faggeti dell'Appennino ligure. *Not. Fitosoc.*, 9: 131-138.
- Gerdol R., 1987. Geobotanical investigations in the small lakes of Lombardy. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia*, (7)6: 5-49.
- Groppali R., 1986a. Le aree boscate del podere Villagna a sera (Villachiarà, Brescia). Descrizione naturalistica e proposte di conservazione e ricostruzione. Dattiloscritto inedito.
- Groppali R., 1986b. Relazione d'analisi sugli aspetti naturalistici dell'Oglio nella zona compresa fra Barco ed Acqualunga. SIDAF Progetti, Milano.
- Gubertini A., 1995. Contributo alla conoscenza delle vegetazioni arboree ed arbustive dell'alta Valle Brembana Orientale. Tesi di laurea. Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 1996/1997. (ined.).
- Gusmeroli F., Pozzoli M. L., 2003. Vegetazione dell'Alpe Mola e sua relazione con l'attività pastorale (Brescia, Lombardia). *Natura Bresciana* 33: 37-61.
- Hamann U., 1985. Botanische Exkursionen im Gardaseegebiet und in den Judikarischen Alpen aus Exkursionsprotokollen von 1958 bis 1983. Ruhr-Universität, Spezielle Botanik, Bochum: 1-111.
- Hamann U., 1989. Botanische Exkursionen im Gardaseegebiet und in der Judicarischen Alpen (1958 - 1988). Universität Bochum (non pubbl.).
- Hamann U., Ludwig D., 1983. Bericht über die Botanische Exkursion in das Gardasee-Gebiet und in die Judikarischen Alpen vom 29.5. bis 11.6.1983. Ruhr-Universität, Spezielle Botanik, Bochum: 1-31.
- Heitz C., Bolomier A.C., Graf R., Rieder H.P., 1993. Pflanzenliste der Tagesexkursionen, unterteilt nach Exkursionsabschnitten. In: Rieder H.P. (Hrsg.): *Alpi Bergamasche 1991. Sommerexkursion der Basler Botanischen Gesellschaft vom 5-13. Juli 1991*: 41-64. Basel
- Kunz H., 1970. Floritsche Notizen on Piano di Gembro, einem Moor bei Tirano (Veltlin). *Bauhinia*, 4 (2): 187-189.
- Landolt E., 1993. Die systematische und pflanzensoziologische Stellung von *Alnus brembana* (Betulaceae) in den Suedalpen. *Fragm. Flor. Geobot. Suppl.*, 2 (2): 521-537.
- Lorenzi M., 1997. I boschi di Astino e dell'Allegrezza. In: Adobati F., Lorenzi M., *Astino e la sua valle*. Ferrari Editrice, Clusone.
- Mangili F., Tempucci D., Caccianiga M., 2015. Alcune osservazioni sull'ecologia di *Saxifraga presolanensis* Eng. (Saxifragaceae) su substrati non carbonatici. *Natura Bresciana*, 39: 39-44.
- Mangili L., 2004. Sui Monti della Val Borlezza, da Falecchio a San Fermo. *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 25: 9-10.
- Mangili L., Mangili F., 1998. Sorprese in pianura. *Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca*, 14: 15-16.

- Marchesi E., 2000. Escursione botanico-naturalistica in alta Val Borlezza. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 18: 17-19.
- Marconi C., 1994. Un'escursione botanica sul monte Podona (Itinerari naturalistici). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 6: 9-13.
- Marconi C., 2002. Lineamenti floristici e vegetazionali. In: AA.VV., 2002. La Valle Vertova". Associazione Pro Vertova: 19-41.
- Marconi C., 2005. Natura e luoghi da Gavarno a Lonno. Passeggiate naturalistiche a Nembro, lungo le rive del torrente Gavarnia, del fiume Serio e del torrente Luio. Volume I. Amministrazione Comunale di Nembro.
- Marconi C., Barbagli M., 2002. Escursione floristica alla Costa del Palio, allo Zuc de Valmana e ai Canti di Fuipiano Valle Imagna. Resoconto della seconda "giornata delle escursioni multiple a scopo di ricerca floristica. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 22: 9.
- Marconi C., Gamba S., 2006. Il "Sentiero Curò". Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 29: 10-12.
- Marini E., 1999. Flora urbica, Flora allergogena e monitoraggio aerobiologico nella zona di Boario Terme (BS). Relatore: F. Chiesura; Tesi inedita. Università degli studi di Padova, Scienze biologiche.
- Merotti G., Salvini F., 1990. La flora. In: Merotti G., Salvini F., Rogno e le sue terre. Vol. I°, dalle origini al xv° secolo. Ed. La Cittadina, Boario Terme: 8-21.
- Perego R., Ravazzi C., 2003. Una stazione di *Quercus crenata* Lam. presso Albino (Bergamo). Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia "Natura Bresciana", 33: 31-36.
- Perico G., 2003. Escursione floristica ai Piani di Bobbio da Valtorta. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 24: 21.
- Peroni A., Peroni G., 1997. Le Pteridofite della provincia di Varese. Quaderni del sistema museale alta Valle Olona.
- Persico A., 2007. Un giardino sul tetto delle Orobie [Pizzo Coca]. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 32:14.
- Pirola A., 1984. Aspetti peculiari della vegetazione delle Orobie. In: AA.VV., 1994. Attività silvo-pastorali ed aree protette: atti del convegno tenutosi a Corteno Golgi (Brescia), Italy, 26-27 giugno 1982. Quaderni camuni 4, Soc. Ed. Vannini, Brescia.
- Pirola A., Credaro V., 1977. Esempi di vegetazione nivale sulle Alpi Orobie (Gruppo Scais-Coca). Atti Acc. Sci. Ist. Bologna Cl. Sc. Fis., (13)4: 87-101.
- Ravazzi C., 1992. Lineamenti fisionomici, ecologia e fattori edafici della vegetazione di alcuni massicci calcareo-dolomitici delle Prealpi Lombarde. Natura Bresciana, 27: 11-49.
- Ravazzi C., 2007. La vegetazione della Val Borlezza. In: Val Borlezza - Un viaggio dalla genesi del territorio ai primi insediamenti dell'uomo. Edizioni C.N.R.- IDPA, Consiglio Nazionale delle Ricerche. Istituto per la dinamica dei Processi Ambientali.
- Ravazzi C., Cerabolini B., 1989. *Primula integrifolia* L. sul crinale orobico: distribuzione, inquadramento autoecologico e sociologico. Riv. Mus. Civ. Sc. Nat. E. Caffi, Bergamo, 14: 99-112.
- Ravazzi C., Ferlinghetti R., 1986. Analisi dei caratteri geoambientali e tassonomici di una nuova stazione disgiunta di *Primula gr. Glaucescens*. nelle Alpi Orobie. Riv. Mus. Civ. Sc. Nat. "E. Caffi" Bergamo, 10: 79-100.
- Ravazzi C., Perego R., 2001. Distribuzione ed ecologia di *Saxifraga petraea* L. nel settore occidentale delle Prealpi lombarde. Riv. Mus. Civ.Sc. Nat. "E. Caffi", Bergamo, 20 (2000): 99-110

Reinalter R., 2004. Zur Flora der Sedimentgebiete im Umkreis der Südrätischen Alpen, Livignasco, Bormiese und Engiadin'Ota (Schweiz- Italien). Springer, Basel.

Righetti L., Paletti A., 2013. Sorgente di val Gandine a Gussago. Notiziario dell'Associazione Botanica Bresciana, 6: 30-33.

Rinaldi G., 2006. Valtorta e Valmoresca: descrizione floristico vegetazionale dei singoli habitat e loro stato di conservazione. In Lorenzi M. & Ferlinghetti R. (ed.), Rete Natura 2000 - I Siti di Importanza Comunitaria in provincia di Bergamo. 108-115. Provincia di Bergamo, Servizio Aree Protette; Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi sul Territorio.

Rinaldi G., Pozzoli L., Arosio G., 2000a. La flora e la vegetazione dell'Alpe Neel. In AA.VV., Alpe Neel. Caratteristiche e interventi di miglioramento dell'alpeggio pilota della Provincia di Bergamo. Provincia di Bergamo, Orto botanico di Bergamo "Lorenzo Rota".

Rinaldi G., Pozzoli L., Arosio G., 2000b. Aspetti botanici. - Biotopi. In: AA.VV., 2000. Area di rilevanza ambientale Iseo-Endine. Aspetti naturalistici. Provincia di Bergamo, Servizio Ambiente della Provincia di Bergamo, Museo Civico di Scienze Naturali.

Sartori F., Zucchi C., 1981. Relitti di vegetazione forestale lungo il corso planiziario del Fiume Oglio (Italia settentrionale). Not. Fitosoc., 17: 11-17.

Tagliaferri F., Danieli S., 1997a. Vegetazione e Flora, Valle Sabbia e Valle del Caffaro. Itinerari culturali nel Bresciano. La Montagna, Valle Camonica - Valle Sabbia - Valle Trompia. Corbo e Fiore editori, Venezia, 68-79.

Tomasi R., 1997. Note naturalistiche in torno al Colle di Sant'Anna, pp 226-240. In AA.VV., 1997 - Brescia Badia: dalla Badia Valle Ombrosana alla Badia Marcoliniana: vicende di uomini e di luoghi. Gruppo Ricerca Badia 30. Nuova Cartografica Brescia.

Valoti F., Visconti G., 1986. Aspetti botanici della riserva naturale di Valpredina.

Valoti F., Visconti G., 1994. Comune di Gorlago. Studio climatico vegetazionale del territorio collinare. Copia unica conservata presso la biblioteca comunale di Gorlago.

Valoti F., Visconti G., 1995. Le nostre colline. Ambiente. Clima. Vegetazione. Comune di Gorlago, Industrie Grafiche Pezzini, S. Paolo d'Argon.

Valoti M., 1999. Sul Monte Misma (m 1160). Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, 15: 18-20.

Venanzoni R., 1988. Flora e vegetazione della torbiera di Valbighera (Brescia). Braun-Blanquetia, 2: 61-75.

Viciani D., Gennai M., Lastrucci L., Gabellini A., Armiraglio S., Caccianiga M., Andreis C., Foggi B., 2016. The Quercus petraea-dominated communities in Italy: Floristic, coenological and chorological diversity in an European perspective. Plant Biosystems, 150: 1376-1394.

Villa M., 1996. Relazione e allegati. In: La Viola M., Villa M. & Zanoni M., Parco Adda Nord, Riserve Naturali, Isola della Torre, Isolone del Serraglio. Piano di Gestione, Studi Preliminari. Relazione e Allegati. Regione Lombardia, Milano.

Visconti G., 1992. Colonizzazione vegetale di conoidi e falde di detrito su substrati carbonatici nell'orizzonte collinare-submontano (Prealpi Bergamasche). Univ. di Milano.

Zanchi E., 1992. Parco dei Colli: "Cà del Lacc", Forcella del Sorriso, Canto Basso, Canto Alto. Not. Florist. Flora Alpina Bergamasca, primo numero senza data: 16.

Zanotti E., 1991. Flora della pianura bresciana centro-occidentale. Comprensiva delle zone golenali bergamasche e cremonesi del corso medio del fiume Oglio. Museo civico di scienze naturali, Brescia, Monografie di Natura Bresciana, 16: 1-203.

Zanotti E., 1999a. Flora e Vegetazione. In: Itinerari culturali nel Bresciano. La Pianura, Corbo e Fiore editori, Venezia, 13-41.

Zanotti E., 1999b. La vegetazione dei boschi e delle lanche. In "Le riserve del Parco Oglio Nord". Quaderni del Settore Ecologia della Provincia di Brescia 1: 7-17.

Zanotti E., 2000. La Riserva Naturale "Boschetto della Cascina Campagna". Un gioiello della Pianura Bergamasca e del Parco dell'Oglio Nord. Pag. Bot. 2000, 25: 85-90.

Zanotti E., 2006a. Boschetto della Cascina Campagna: descrizione floristico vegetazionale dei singoli habitat e loro stato di conservazione. In: Lorenzi M. & Ferlinghetti R. (ed.), Rete Natura 2000 - I Siti di Importanza Comunitaria in provincia di Bergamo: 464-466. Prov. di Bergamo, Servizio Aree Protette; Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi sul Territorio. Ed. Commerciale, Bergamo.

Zanotti E., 2006b. Bosco de l'Isola: descrizione floristico vegetazionale dei singoli habitat e loro stato di conservazione. In: Lorenzi M. & Ferlinghetti R. (ed.), Rete Natura 2000 - I Siti di Importanza Comunitaria in provincia di Bergamo: 482-485. Prov. di Bergamo, Servizio Aree Protette; Università degli Studi di Bergamo; Centro Studi sul Territorio. Ed. Commerciale, Bergamo.

Zavagno F., 1999. Colonizzazione di una piana alluvionale in ambiente subalpino (Gruppo dell'Adamello, Lombardia). Ann. Mus. Civ. Rovereto. Sez. Archeol. Stor. Sci. Nat., 15:(2001): 173-189.

Zucchetti R., Cavani M.R., Terzo V., 1986. Contributo alla flora del tratto inferiore dell'Adda (Lombardia). Atti Ist. Lab. Critt., s.7 v.5: 57-109.

Zucchi C., 1988. Studio sulla flora e sulla vegetazione del Monte Orfano (Brescia). Ricerca inedita. Amministrazione provinciale di Brescia, Assessorato all'ecologia, Studio Monte Orfano: 1-36, 1-11.

8.3.1 Arnica montana (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00001	PUB	AA.VV. (2000)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	486331	5100517
V_00002	PUB	AA.VV. (2000)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	481886	5102218
V_00003	PUB	AA.VV. (2000)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	482270	5102364
V_00004	PUB	AA.VV. (2000)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	483368	5103305
V_00005	OX	Alessandra Luzzaro	2003-08-24	CFCE (quadrante)	612414	5119999
V_00006	OX	Alessandra Luzzaro	2003-09-15	CFCE (quadrante)	612414	5119999
V_00007	OX	Alfredo Broglia	2004-05-29	Puntiforme (carta)	487929	5101596
V_00008	OX	Andrea Azzetti	2007-06-16	Puntiforme (carta)	542587	5099344
V_00014	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	563379	5092718
V_00015	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	567193	5099097
V_00016	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	567925	5099010
V_00017	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	574190	5101615
V_00018	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	558940	5100609
V_00019	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	559358	5099820
V_00020	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	560224	5099786

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00021	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	560437	5100919
V_00022	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	592285	5094447
V_00023	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	549627	5100155
V_00024	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	532178	5103895
V_00025	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	592347	5102731
V_00026	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	533304	5103134
V_00027	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	591690	5100404
V_00028	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	591801	5100177
V_00029	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	581482	5101318
V_00030	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	581517	5102542
V_00031	PUB	Andreis & Rinaldi (1989)	0000-00-00	Stimata	553477	5098892
V_00032	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	593657	5108026
V_00033	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597064	5098491
V_00034	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597162	5098025
V_00035	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	596329	5109366
V_00036	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	598301	5100017
V_00037	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597992	5098622
V_00038	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	598193	5099059
V_00039	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597319	5097975
V_00040	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597805	5098967
V_00041	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597304	5098369
V_00042	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	591587	5097976
V_00043	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	595495	5110038
V_00044	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	595581	5110323
V_00045	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	595856	5109157
V_00046	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	596847	5108379
V_00047	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597259	5098602
V_00048	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	598336	5099053
V_00049	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	592196	5102483
V_00050	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	596022	5109285
V_00051	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597721	5098778
V_00052	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	598210	5099640
V_00053	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	593019	5099209
V_00054	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	592316	5102942
V_00055	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	592265	5106604
V_00056	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	591291	5098594
V_00057	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	591586	5101321
V_00058	PUB	Andreis & Rodondi (1982b)	0000-00-00	Stimata	588859	5113047
V_00059	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	600345	5152059
V_00060	PUB	ANDREIS et al. (1987)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00061	PUB	ANDREIS et al. (1987)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_00062	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-06-12	Stimata	551763	5099131
V_00063	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-04	Stimata	566127	5128225
V_00064	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	566980	5106757
V_00065	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-20	Stimata	537368	5127052
V_00066	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-09-29	Stimata	591673	5143101
V_00067	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-04	Stimata	564517	5101171
V_00068	OX	ANGELINI Franco	2007-07-23	CFCE (quadrante)	586916	5102892

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00069	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-07-14	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00070	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2005-06-16	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_00071	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-06-11	CFCE (quadrante)	560863	5130359
V_00072	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-07-20	CFCE (quadrante)	592682	5147431
V_00073	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-08-05	CFCE (quadrante)	573760	5124945
V_00074	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-08-30	CFCE (quadrante)	516089	5080076
V_00075	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-07-05	CFCE (quadrante)	573692	5130501
V_00076	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-07-20	CFCE (quadrante)	586206	5152893
V_00077	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-06-14	CFCE (quadrante)	539301	5130179
V_00078	OX	Augusta Carrea	2005-11-24	CFCE (quadrante)	573786	5124967
V_00079	OX	Augusta Carrea	2005-11-17	Puntiforme (carta)	592624	5153010
V_00080	OX	Augusta Carrea	2005-11-14	Puntiforme (carta)	605408	5153219
V_00081	RT	AVOGADRI (1980)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_00082	OX	B. Beccaria	2001-09-05	Puntiforme (carta)	613127	5081110
V_00083	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5111956
V_00084	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5109172
V_00085	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5109172
V_00086	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5106389
V_00087	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5103606
V_00088	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	530564	5103606
V_00089	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	533791	5103606
V_00090	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5100823
V_00091	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5100823
V_00092	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5100823
V_00093	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	537019	5100823
V_00094	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	537019	5098039
V_00095	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	540247	5098039
V_00096	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5092473
V_00097	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5092473
V_00098	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	537019	5092473
V_00099	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	501512	5089690
V_00100	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	533791	5089690
V_00101	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	540247	5089690
V_00102	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	501827	5087305
V_00103	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5086907
V_00104	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	530564	5086907
V_00105	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	505926	5084415
V_00106	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5084123
V_00107	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	530564	5084123
V_00108	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5081340
V_00109	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	524108	5078557
V_00110	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	527336	5078557
V_00111	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	537019	5078557
V_00112	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5075774
V_00113	PUB	BELLERI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_00114	PUB	BELLERI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_00115	OX	BELOTTI Claudio-Rita	2011-07-07	Puntuale (carta/GPS)	572713	5106113
V_00116	OX	BONA Enzo	1993-08-03	CFCE (quadrante)	612182	5131088

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00117	OX	BONA Enzo	2000-06-25	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_00118	OX	BONA Enzo	2006-07-08	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_00119	OX	BONA Enzo	2008-08-19	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_00120	OX	BONA Enzo	2002-08-23	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_00121	OX	BONA Enzo	2002-08-23	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_00122	OX	BONA Enzo	1995-08-03	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_00123	OX	BONA Enzo	2013-08-15	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_00124	OX	BONA Enzo	2014-08-04	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00125	OX	BONA Enzo	2014-07-25	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00126	OX	BONA Enzo	1995-06-25	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00127	OX	BONA Enzo	1993-08-10	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00128	OX	BONA Enzo	2002-08-05	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_00129	OX	BONA Enzo	2011-07-25	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_00130	OX	BONA Enzo	1993-08-07	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_00131	OX	BONA Enzo	1993-07-01	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_00132	OX	BONA Enzo	1998-06-20	CFCE (quadrante)	574295	5080501
V_00133	OX	BONA Enzo	1993-07-17	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_00134	OX	BONA Enzo	2011-07-03	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00135	OX	BONA Enzo	2003-08-06	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_00136	OX	BONA Enzo	2000-07-16	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00137	OX	BONA Enzo	1998-07-21	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00138	OX	BONA Enzo	1995-08-04	CFCE (quadrante)	600254	5075311
V_00139	OX	BONA Enzo	1994-07-09	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_00140	OX	BONA Enzo	1994-07-03	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_00141	OX	BONA Enzo	1995-08-05	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_00142	OX	BONA Enzo	1996-08-13	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_00143	OX	BONA Enzo	1996-07-14	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00144	OX	BONA Enzo	1996-08-04	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_00145	OX	BONA Enzo	1993-08-22	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_00146	OX	BONA Enzo	1998-06-04	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_00147	OX	BONA Enzo	2013-06-22	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_00148	OX	BONA Enzo	2001-06-24	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_00149	OX	BONA Enzo	2002-06-23	CFCE (quadrante)	606248	5103195
V_00150	OX	BONA Enzo	1993-08-16	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00151	OX	BONA Enzo	1993-09-27	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_00152	OX	BONA Enzo	1995-09-26	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00153	OX	BONA Enzo	1995-08-04	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_00154	OX	BONA Enzo	2005-07-03	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_00155	OX	BONA Enzo	2007-07-22	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00156	OX	BONA Enzo	2011-07-28	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00157	OX	BONA Enzo	1998-07-20	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00158	OX	BONA Enzo	1993-07-08	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_00159	OX	BONA Enzo	2013-08-12	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_00160	OX	BONA Enzo	2014-07-27	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00161	OX	BONA Enzo	1999-08-05	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_00162	OX	BONA Enzo	1999-08-01	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00163	OX	BONA Enzo	1998-07-24	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00164	OX	BONA Enzo	1998-07-19	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_00165	OX	BONA Enzo	1995-10-01	CFCE (quadrante)	600165	5080866

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00166	OX	BONA Enzo	1996-08-08	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_00167	OX	BONA Enzo	1995-08-06	CFCE (quadrante)	605767	5130973
V_00168	OX	BONA Enzo	1993-08-17	CFCE (quadrante)	599804	5103087
V_00169	OX	BONA Enzo	1998-09-01	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00170	OX	BONA Enzo	2005-07-27	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_00171	OX	BONA Enzo	1993-11-28	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_00172	OX	BONA Enzo	1995-08-08	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_00173	OX	BONA Enzo	1995-08-01	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_00174	OX	BONA Enzo	1998-08-25	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_00175	OX	BONA Enzo	1995-07-01	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_00176	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	573316	5096953
V_00177	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570188	5095959
V_00178	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	569915	5097284
V_00179	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571440	5097394
V_00180	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	573370	5099670
V_00181	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	566236	5097490
V_00182	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571107	5094581
V_00183	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	573334	5097292
V_00184	PUB	BORRONI (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_00185	PUB	Bracco & Sartori (1995)	1991-06-29	Stimata	587798	5090533
V_00186	PUB	BRISSONI (1989)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_00187	PUB	BRISSONI (2004)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00188	OX	BRISSONI Claudio	2000-07-22	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_00189	OX	Brogli A., Raimondi B.	0000-00-00	Approx	482107	5103721
V_00190	OX	Brusa G., De Molli C., Cerabolini B.E.L.	0000-00-00	Approx	593830	5146754
V_00191	OX	Brusa G., De Molli C., Cerabolini B.E.L.	0000-00-00	Approx	593830	5146754
V_00192	OX	Brusa G., De Molli C., Cerabolini B.E.L.	0000-00-00	Approx	593830	5146754
V_00193	OX	Brusa Guido	2017-06-21	Puntiforme (APP)	613848	5140358
V_00194	OX	Brusa Guido	2018-07-03	Puntiforme (APP)	560453	5127380
V_00195	OX	Brusa Guido	2018-07-07	Puntiforme (APP)	524897	5150032
V_00196	OX	Brusa Guido	2018-07-10	Puntiforme (APP)	543490	5098190
V_00197	OX	Brusa Guido	2018-07-25	Puntiforme (APP)	557536	5128218
V_00198	OX	Brusa Guido	2018-07-25	Puntiforme (APP)	557951	5129734
V_00200	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	602668	5114790
V_00201	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	567832	5108214
V_00203	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	620699	5122782
V_00204	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	620699	5122782
V_00205	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	611298	5146209
V_00206	OX	BUTTINONI Ernesto	2001-06-01	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_00207	PUB	CAVADINI (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_00208	OX	Cerabolini B.E.L., Ceriani R.M.	0000-00-00	Approx	486054	5080901
V_00209	OX	Cerabolini B.E.L., Ceriani R.M.	0000-00-00	Approx	486054	5080901
V_00210	OX	Colatore Alberto	2002-07-21	CFCE (quadrante)	483810	5102298
V_00211	OX	colleoni Gianmaria	2018-05-22	Puntiforme (APP)	552709	5069428
V_00212	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	534635	5133376
V_00213	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	531186	5138625
V_00214	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	540082	5129253
V_00215	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	528521	5139370

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00216	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	539577	5129775
V_00217	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	536811	5114049
V_00218	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	531884	5104837
V_00219	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	525686	5148584
V_00220	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	527914	5142517
V_00221	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	534307	5131763
V_00222	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	536464	5128381
V_00223	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	523315	5124178
V_00224	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	540956	5123957
V_00225	PUB	Credaro & Pirola (1975)	0000-00-00	Stimata	571758	5117602
V_00226	OX	DANIELI Sergio	1994-07-14	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_00227	OX	DANIELI Sergio	1996-00-00	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00228	OX	DANIELI Sergio	1993-08-06	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_00229	PUB	D'AURIA (2006)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_00230	OX	DONADELLI Giancarlo	2007-08-15	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00231	OX	DONADELLI Giancarlo	2008-08-01	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00232	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-07-26	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_00233	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-08-19	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00234	OX	DONADELLI Giancarlo	2008-07-27	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00235	OX	DONADELLI Giancarlo	2008-07-27	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_00236	OX	DONADELLI Giancarlo	2008-08-03	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_00237	OX	Elena Ballabio	0000-00-00	Puntiforme (carta)	522419	5124562
V_00238	PUB	FALGHERI (1993a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_00239	OX	FALGHERI Giuseppe	1992-07-19	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_00240	OX	FALGHERI Giuseppe	2002-06-22	CFCE (quadrante)	548339	5091355
V_00241	OX	FALGHERI Giuseppe	1992-07-15	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_00242	OX	FALGHERI Giuseppe	1998-06-27	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_00243	OX	FANTINI Gino	1998-06-29	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_00244	OX	FANTINI Gino	2000-06-08	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_00245	OX	FANTINI Gino	2001-08-21	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_00246	OX	FANTINI Gino	2001-08-21	CFCE (quadrante)	574095	5097167
V_00247	OX	FANTINI Gino	2000-06-20	CFCE (quadrante)	535395	5096823
V_00248	OX	FANTINI Gino	1998-07-23	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_00249	OX	FANTINI Gino	2001-07-03	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_00250	OX	FANTINI Gino	1989-08-19	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_00251	OX	FANTINI Gino	2001-07-26	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_00252	OX	FANTINI Gino	2000-07-22	CFCE (quadrante)	535395	5096823
V_00253	OX	FANTINI Gino	1996-08-10	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00254	OX	FANTINI Gino	1993-08-07	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00255	OX	FANTINI Gino	2002-07-23	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_00256	OX	FANTINI Gino	1994-07-17	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_00257	OX	Federica Gironi	2006-07-25	Puntiforme (carta)	580280	5119492
V_00258	OX	Federica Gironi	2006-06-24	Puntiforme (carta)	599107	5147555
V_00259	OX	Federica Gironi	2007-06-28	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_00260	OX	Federica Gironi	2006-08-18	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_00261	OX	Federica Gironi	2006-08-27	Puntiforme (carta)	612004	5142222
V_00262	OX	Federica Gironi	2006-10-15	Puntiforme (carta)	612209	5131110
V_00263	OX	Federica Gironi	2006-10-17	Puntiforme (carta)	605698	5136551

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00264	OX	Federica Gironi	2006-08-07	Puntiforme (carta)	612004	5142222
V_00265	OX	Federica Gironi	2007-06-20	Puntiforme (carta)	586549	5130692
V_00266	OX	Federica Gironi	2006-07-06	Puntiforme (carta)	599107	5147555
V_00267	OX	Federica Gironi	2006-08-27	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_00268	OX	Federica Gironi	2006-06-18	Puntiforme (carta)	586549	5130692
V_00269	OX	Federica Gironi	2007-06-09	Puntiforme (carta)	586549	5130692
V_00270	OX	Federica Gironi	2007-06-28	Puntiforme (carta)	605698	5136551
V_00271	OX	Federica Gironi	2007-09-03	Puntiforme (carta)	587469	5136240
V_00272	OX	Federica Gironi	2007-06-03	Puntiforme (carta)	587469	5136240
V_00273	OX	Federica Gironi	2006-09-30	Puntiforme (carta)	593049	5125230
V_00274	OX	Federica Gironi	2006-07-12	Puntiforme (carta)	618624	5131232
V_00275	OX	Federica Gironi	2007-08-05	Puntiforme (carta)	593049	5125230
V_00276	OX	Federica Gironi	2007-09-30	Puntiforme (carta)	592964	5130786
V_00277	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	574894	5098021
V_00278	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	566061	5105760
V_00279	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	576448	5106251
V_00280	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	575821	5090809
V_00281	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	574216	5091901
V_00282	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	573690	5092636
V_00283	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	570557	5103125
V_00284	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	572276	5093977
V_00285	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	575574	5107444
V_00286	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	573386	5092910
V_00287	OX	FEDERICI Germano	2013-08-09	Puntuale (carta/GPS)	570773	5093713
V_00288	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	572367	5093515
V_00289	OX	FEDERICI Germano	2013-08-09	Puntuale (carta/GPS)	564983	5098001
V_00290	OX	FEDERICI Germano	2013-08-09	Puntuale (carta/GPS)	564806	5098555
V_00291	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	565119	5095317
V_00292	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	565445	5095012
V_00293	OX	FEDERICI Germano	1997-07-26	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00294	OX	FEDERICI Germano	1998-08-10	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00295	OX	FEDERICI Germano	2012-08-11	Puntuale (carta/GPS)	569004	5103694
V_00296	OX	FEDERICI Germano	1998-08-07	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_00297	OX	FEDERICI Germano	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	573008	5110222
V_00298	OX	FEDERICI Germano	2009-07-16	Puntuale (carta/GPS)	583132	5096213
V_00299	OX	FEDERICI Germano	2003-07-20	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_00300	OX	FEDERICI Germano	2013-07-24	Puntuale (carta/GPS)	556777	5104309
V_00301	OX	FEDERICI Germano	2012-06-15	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_00302	OX	FEDERICI Germano	2013-08-18	Puntuale (carta/GPS)	571710	5094495
V_00303	OX	FEDERICI Germano	1999-07-14	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00304	OX	FEDERICI Germano	1999-07-24	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_00305	OX	FEDERICI Germano	2013-07-16	Puntuale (carta/GPS)	589341	5107042
V_00306	OX	FEDERICI Germano	1999-07-16	CFCE (quadrante)	574095	5097167
V_00307	OX	FEDERICI Germano	2009-07-13	Puntuale (carta/GPS)	589816	5108346
V_00308	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	576371	5105478
V_00309	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	576082	5106308
V_00310	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	575649	5106612
V_00311	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	571098	5108348

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00312	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	577687	5105001
V_00313	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	568065	5105134
V_00314	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	566363	5105671
V_00315	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	577087	5106630
V_00316	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	566157	5106842
V_00317	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	568031	5108220
V_00318	OX	FEDERICI Germano	2012-07-10	Puntuale (carta/GPS)	574863	5095274
V_00319	OX	FEDERICI Germano	2012-07-10	Puntuale (carta/GPS)	574946	5095583
V_00320	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	572898	5105004
V_00321	OX	FEDERICI Germano	2011-07-29	Puntuale (carta/GPS)	568768	5105605
V_00322	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	568145	5095936
V_00323	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	568069	5097016
V_00324	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	567393	5097842
V_00325	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	578583	5098746
V_00326	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	578512	5099239
V_00327	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	578522	5100165
V_00328	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	578416	5101769
V_00329	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	578535	5102542
V_00330	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	566436	5104869
V_00331	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	567697	5099512
V_00332	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	569029	5101471
V_00333	OX	FEDERICI Germano	2012-07-09	Puntuale (carta/GPS)	571463	5106500
V_00334	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	569242	5105487
V_00335	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	568530	5105818
V_00336	OX	FEDERICI Germano	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	572996	5107598
V_00337	OX	FEDERICI Germano	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	576362	5104521
V_00338	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	572438	5103949
V_00339	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	572904	5104479
V_00340	OX	FEDERICI Germano	2012-07-09	Puntuale (carta/GPS)	576659	5106532
V_00341	OX	FEDERICI Germano	2012-07-09	Puntuale (carta/GPS)	575534	5107228
V_00342	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	568307	5104581
V_00343	OX	FEDERICI Germano	2011-06-21	Puntuale (carta/GPS)	573450	5107357
V_00344	OX	FEDERICI Germano	2011-06-21	Puntuale (carta/GPS)	568798	5106747
V_00345	OX	FEDERICI Germano	2012-06-20	Puntuale (carta/GPS)	575345	5091051
V_00346	OX	FEDERICI Germano	2011-05-24	Puntuale (carta/GPS)	578052	5094819
V_00347	OX	FEDERICI Germano	2011-05-24	Puntuale (carta/GPS)	578169	5095839
V_00348	OX	FEDERICI Germano	2011-05-24	Puntuale (carta/GPS)	578142	5092814
V_00349	OX	FEDERICI Germano	2012-06-20	Puntuale (carta/GPS)	572499	5106080
V_00350	OX	FEDERICI Germano	2012-06-20	Puntuale (carta/GPS)	571299	5105850
V_00351	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	578416	5103436
V_00352	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	574429	5095577
V_00353	OX	FEDERICI Germano	2012-07-05	Puntuale (carta/GPS)	578571	5091276
V_00354	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	575395	5101052
V_00355	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	575641	5101981
V_00356	OX	FEDERICI Germano	2012-06-28	Puntuale (carta/GPS)	573732	5090939
V_00357	OX	FEDERICI Germano	2012-06-28	Puntuale (carta/GPS)	574547	5091164
V_00358	OX	FEDERICI Germano	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	573587	5106648
V_00359	OX	FEDERICI Germano	2014-08-05	Puntuale (carta/GPS)	572409	5100955

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00360	OX	FEDERICI Germano	2014-08-05	Puntuale (carta/GPS)	571263	5103380
V_00361	OX	FEDERICI Germano	2011-05-30	Puntuale (carta/GPS)	568456	5095076
V_00362	OX	FEDERICI Germano	2012-06-29	Puntuale (carta/GPS)	573794	5092946
V_00363	OX	FEDERICI Germano	2012-06-29	Puntuale (carta/GPS)	568668	5095294
V_00364	OX	FEDERICI Germano	2012-06-29	Puntuale (carta/GPS)	569681	5095120
V_00365	OX	FEDERICI Germano	2012-07-10	Puntuale (carta/GPS)	569872	5093517
V_00366	OX	FEDERICI Germano	2012-07-10	Puntuale (carta/GPS)	568942	5093908
V_00367	OX	FEDERICI Germano	2012-07-10	Puntuale (carta/GPS)	566368	5097244
V_00368	OX	FEDERICI Germano	2012-06-28	Puntuale (carta/GPS)	574327	5096934
V_00369	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	571238	5103688
V_00370	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	577184	5109131
V_00371	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	576835	5094156
V_00372	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	567698	5097506
V_00373	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	567599	5098647
V_00374	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	568374	5100476
V_00375	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	567890	5101521
V_00376	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	570458	5102414
V_00377	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	574348	5095206
V_00378	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	574964	5095830
V_00379	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	574136	5098475
V_00380	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	571892	5097368
V_00381	OX	FEDERICI Germano	2012-06-28	Puntuale (carta/GPS)	572572	5094382
V_00382	OX	FEDERICI Germano	2012-06-28	Puntuale (carta/GPS)	572850	5098151
V_00383	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	574130	5097240
V_00384	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	572060	5097740
V_00385	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	570686	5097570
V_00386	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	570868	5098529
V_00387	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	571137	5099427
V_00388	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	571150	5100199
V_00389	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	569431	5098266
V_00390	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	569148	5098540
V_00391	OX	FEDERICI Germano	2012-07-09	Puntuale (carta/GPS)	571846	5106844
V_00392	OX	FENAROLI Franco	2009-08-06	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00393	OX	FENAROLI Franco	2009-08-06	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_00394	OX	FENAROLI Franco	1993-08-12	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_00395	OX	FENAROLI Franco	1997-05-15	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_00396	OX	FENAROLI Franco	1993-07-17	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00397	OX	FENAROLI Franco	1998-08-02	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00398	OX	FENAROLI Franco	1995-06-16	CFCE (quadrante)	613201	5075533
V_00399	OX	FENAROLI Franco	1993-08-26	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_00400	OX	FENAROLI Franco	1999-07-04	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00401	OX	FENAROLI Franco	2009-08-09	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_00402	OX	FENAROLI Franco	1993-08-19	CFCE (quadrante)	605960	5119862
V_00403	OX	FENAROLI Franco	1998-06-14	CFCE (quadrante)	626373	5064673
V_00404	OX	FENAROLI Franco	1995-04-09	CFCE (quadrante)	613302	5069978
V_00405	PUB	FERLINGHETTI (1990)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_00406	OX	FERRANTI Roberto	2008-06-29	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_00407	OX	FERRANTI Roberto	2007-07-22	CFCE (quadrante)	567584	5102648

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00408	OX	FERRANTI Roberto	2009-08-16	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00409	OX	FERRARI Mario	1999-08-07	CFCE (quadrante)	612386	5119977
V_00410	OX	Franco Angelini	2007-08-08	Puntiforme (carta)	568062	5118573
V_00411	OX	Franco Angelini	2007-06-29	Puntiforme (carta)	588020	5115559
V_00412	OX	Franco Angelini	2006-06-17	Puntiforme (carta)	586312	5147359
V_00413	OX	Franco Angelini	2007-08-30	Puntiforme (carta)	540736	5107674
V_00414	OX	Franco Angelini	2006-07-19	Puntiforme (carta)	599470	5125332
V_00415	OX	Franco Angelini	2006-06-21	Puntiforme (carta)	599379	5130887
V_00416	OX	Franco Angelini	2006-05-29	Puntiforme (carta)	600073	5122382
V_00417	OX	Franco Angelini	2006-08-24	Puntiforme (carta)	595793	5117503
V_00418	OX	Franco Angelini	2005-06-10	Puntiforme (carta)	552855	5105511
V_00419	OX	Franco Angelini	2007-08-06	Puntiforme (carta)	553165	5104401
V_00420	OX	Franco Angelini	2007-07-23	Puntiforme (carta)	584004	5109121
V_00421	OX	Franco Angelini	2007-09-04	Puntiforme (carta)	588628	5109290
V_00422	OX	Franco Angelini	2006-08-11	Puntiforme (carta)	537375	5105703
V_00423	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00424	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00425	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00426	PUB	FRATTINI (1988a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00427	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00428	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00429	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00430	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_00431	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_00432	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_00433	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_00434	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_00435	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00436	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00437	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00438	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00439	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00440	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00441	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00442	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_00443	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00444	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_00445	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00446	OX	FRIZZA Andrea	1997-06-29	CFCE (quadrante)	599624	5114198
V_00447	OX	FRIZZA Andrea	1996-07-01	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_00448	HB	Galasso Gabriele	1989-00-00	Stimata	517850	5081143
V_00449	OX	Gilberto Parolo	2005-08-09	CFCE (quadrante)	592879	5136342
V_00450	OX	Gilberto Parolo	2005-08-29	CFCE (quadrante)	583921	5141826
V_00451	OX	Gilberto Parolo	2005-11-23	CFCE (quadrante)	573786	5124967
V_00452	OX	Gilberto Parolo	2005-11-23	CFCE (quadrante)	573719	5130523
V_00453	OX	Gilberto Parolo	2005-08-08	Puntiforme (carta)	567304	5130448
V_00454	OX	Gilberto Parolo	2005-11-23	Puntiforme (carta)	573786	5124967
V_00455	OX	Giovanni D'Auria	2004-06-15	CFCE (quadrante)	554821	5091430

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00456	OX	Giulia Vercesi	2002-09-18	Puntiforme (carta)	567304	5130448
V_00457	OX	Graziano Rossi	2005-08-03	CFCE (quadrante)	592795	5141898
V_00458	OX	Graziano Rossi	2005-08-11	CFCE (quadrante)	599198	5141999
V_00459	OX	Graziano Rossi	2005-08-01	Puntiforme (carta)	592795	5141898
V_00460	PUB	GUSMEROLI & POZZOLI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_00461	HB	Hb (Belleri Graziano, pers.)	2001-08-16	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_00462	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2001-08-13	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_00463	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2000-06-15	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_00464	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1990-07-00	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_00465	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-08-09	CFCE (quadrante)	599443	5125310
V_00466	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1978-07-15	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_00467	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1993-07-04	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_00468	HB	HbBER (ARZUFFI Paolo)	2005-05-27	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_00469	HB	HbBS (ARMIRAGLIO Stefano)	1992-07-12	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_00470	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1985-07-04	CFCE (quadrante)	600254	5075311
V_00471	HB	HbBS (GALLINARI Adolfo)	1972-06-18	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_00472	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1983-06-24	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00473	PUB	Heitz et al.(1993)	1991-07-10	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_00474	PUB	Heitz et al.(1993)	1993-07-12	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00475	PUB	Heitz et al.(1993)	1991-07-09	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_00476	OX	Kleih Michael	2000-06-18	CFCE (quadrante)	483807	5102299
V_00477	OX	Kleih Michael	2000-06-18	CFCE (quadrante)	483807	5102299
V_00478	OX	Kleih Michael	2016-07-08	CFCE (quadrante)	503673	5085629
V_00479	OX	Kleih Michael	2006-06-02	CFCE (quadrante)	490228	5085618
V_00480	PUB	LANDOLT (1993)	1992-08-25	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_00481	OX	Luzzaro A., Rusconi	0000-00-00	Approx	582276	5085010
V_00482	OX	M. Perracino	2001-08-28	Puntiforme (carta)	522358	5141229
V_00483	PUB	MANGILI (2004)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_00484	OX	MANGILI Luca	1992-08-13	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_00485	OX	MANGILI Luca	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	575991	5104980
V_00486	OX	MANGILI Luca	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	574975	5105523
V_00487	OX	MANGILI Luca	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	574346	5106040
V_00488	OX	MANGILI Luca	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	570521	5091302
V_00489	OX	MANGILI Luca	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	574074	5101839
V_00490	OX	MANGILI Luca	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	569550	5102928
V_00491	OX	MANGILI Luca	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	572718	5102039
V_00492	OX	MANGILI Luca	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	566703	5103946
V_00493	OX	MANGILI Luca	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	567889	5103527
V_00494	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	564775	5095345
V_00495	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	575726	5107323
V_00496	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	573756	5092513
V_00497	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	574173	5091870
V_00498	OX	MANGILI Luca	1992-07-24	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00499	OX	MANGILI Luca	1990-07-17	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_00500	OX	MANGILI Luca	2013-06-23	Puntuale (carta/GPS)	585240	5088370
V_00501	OX	MANGILI Luca	1999-06-18	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_00502	OX	MANGILI Luca	1992-08-13	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_00503	OX	MANGILI Luca	1990-07-09	CFCE (quadrante)	567645	5097093

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00504	OX	MANGILI Luca	1990-07-09	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_00505	OX	MANGILI Luca	1995-08-15	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_00506	OX	MANGILI Luca	1994-06-25	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_00507	OX	MANGILI Luca	1990-06-17	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_00508	OX	MANGILI Luca	2000-07-17	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_00509	OX	MANGILI Luca	1996-06-16	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_00510	OX	MANGILI Luca	1999-07-21	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_00511	OX	MANGILI Luca	1989-08-01	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_00512	OX	MANGILI Luca	1999-08-05	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_00513	OX	MANGILI Luca	1998-06-21	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_00514	OX	MANGILI Luca	1992-07-24	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00515	OX	MANGILI Luca	2006-06-24	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_00516	OX	MANGILI Luca	1995-07-21	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_00517	OX	MANGILI Luca	1998-06-28	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00518	OX	MANGILI Luca	1990-07-24	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_00519	OX	MANGILI Luca	2000-01-30	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_00520	OX	MANGILI Luca	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	572602	5099136
V_00521	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	574255	5101162
V_00522	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	577721	5098920
V_00523	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	575335	5100650
V_00524	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	570532	5105347
V_00525	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	570639	5107231
V_00526	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	571208	5106312
V_00527	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	572661	5108736
V_00528	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	568792	5093876
V_00529	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	574959	5094472
V_00530	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	571669	5109126
V_00531	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	568727	5097764
V_00532	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568325	5104921
V_00533	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	569852	5104753
V_00534	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568710	5105048
V_00535	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	569274	5106444
V_00536	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	573022	5103617
V_00537	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568461	5108163
V_00538	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	570133	5104571
V_00539	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	569917	5104692
V_00540	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	568423	5105786
V_00541	OX	MANGILI Luca	2012-07-17	Puntuale (carta/GPS)	570244	5100497
V_00542	OX	MANGILI Luca	2013-06-20	Puntuale (carta/GPS)	560457	5079405
V_00543	OX	MARCONI-BARBAGLI	1980-07-06	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_00544	OX	MARCONI-BARBAGLI	1980-08-17	CFCE (quadrante)	535395	5096823
V_00545	OX	MARTINI Fabrizio	1996-10-30	CFCE (quadrante)	619781	5070100
V_00546	OX	MARTINI Fabrizio	1994-06-29	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_00547	OX	MARTINI Fabrizio	1993-00-00	CFCE (quadrante)	600344	5069755
V_00548	OX	MARTINI Fabrizio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_00549	OX	MARTINI Fabrizio	1997-08-16	CFCE (quadrante)	593107	5119653
V_00550	OX	Marzia Fioroni	0000-00-00	Puntiforme (carta)	560889	5130381
V_00551	OX	Marzia Fioroni	0000-00-00	Puntiforme (carta)	560945	5124825

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00552	OX	Marzia Fioroni	0000-00-00	Puntiforme (carta)	560945	5124825
V_00553	OX	MOSTOSI Luigi	2000-06-24	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00554	OX	MOSTOSI Luigi	1992-07-27	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_00558	OX	Paolo Roveli	2003-10-27	Puntiforme (carta)	595883	5102007
V_00559	OX	Parolo Gilberto	2011-00-00	Puntiforme (carta)	571849	5122395
V_00560	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Stimata	513231	5111298
V_00561	OX	Parolo Gilberto	2009-00-00	Stimata	609585	5155293
V_00562	OX	Parolo Gilberto	2012-00-00	Puntiforme (carta)	552223	5103621
V_00563	OX	Parolo Gilberto	2011-00-00	Stimata	582023	5154656
V_00564	OX	Parolo Gilberto	2006-00-00	Puntiforme (GPS)	526223	5144592
V_00565	OX	PERICO Giovanni	2001-07-06	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_00566	OX	PERICO Giovanni	1999-06-12	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_00567	OX	PERICO Giovanni	1999-06-23	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_00568	OX	PERICO Giovanni	2001-07-21	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_00569	OX	PERICO Giovanni	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570310	5098492
V_00570	OX	PERICO Giovanni	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	569575	5100706
V_00571	OX	PERICO Giovanni	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	568497	5101003
V_00572	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	568558	5099398
V_00573	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	573549	5093622
V_00574	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	567896	5095131
V_00575	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	572322	5093731
V_00576	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	570952	5093097
V_00577	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	564779	5094912
V_00578	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	569267	5093696
V_00579	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	568649	5093133
V_00580	OX	PERICO Giovanni	2002-06-13	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_00581	OX	PERICO Giovanni	1999-07-09	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_00582	OX	PERICO Giovanni	2002-06-02	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_00583	OX	PERICO Giovanni	2000-07-18	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00584	OX	PERICO Giovanni	2001-06-04	CFCE (quadrante)	574295	5080501
V_00585	OX	PERICO Giovanni	2004-07-31	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_00586	OX	PERICO Giovanni	2004-07-15	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_00587	OX	PERICO Giovanni	2001-06-18	CFCE (quadrante)	542033	5069087
V_00588	OX	PERICO Giovanni	1996-06-12	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_00589	OX	PERICO Giovanni	1997-07-08	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_00590	OX	PERICO Giovanni	2005-07-30	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_00591	OX	PERICO Giovanni	1997-08-12	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_00592	OX	PERICO Giovanni	2001-06-30	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_00593	OX	PERICO Giovanni	1998-07-08	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_00594	OX	PERICO Giovanni	2005-07-15	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00595	OX	PERICO Giovanni	2000-07-13	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_00596	OX	PERICO Giovanni	2003-05-27	Stimata	553976	5065148
V_00597	OX	PERICO Giovanni	1997-07-06	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_00598	OX	PERICO Giovanni	1999-07-05	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_00599	OX	PERICO Giovanni	1999-08-14	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_00600	OX	PERICO Giovanni	1998-06-21	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_00601	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	576702	5096160
V_00602	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	566342	5101596

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00603	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	576769	5102890
V_00604	OX	PERICO Giovanni	2012-08-02	Puntuale (carta/GPS)	573131	5098062
V_00605	OX	PERICO Giovanni	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	572164	5099871
V_00606	OX	PERICO Giovanni	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570489	5101642
V_00607	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	576917	5108233
V_00608	OX	PERICO Giovanni	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	574869	5108917
V_00609	OX	PERICO Giovanni	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	574523	5093170
V_00610	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	577384	5093237
V_00611	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	576912	5093138
V_00612	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	574461	5094775
V_00613	OX	PERICO Giovanni	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	571363	5105943
V_00614	OX	PERICO Giovanni	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	575141	5105988
V_00615	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	575088	5101542
V_00616	OX	PERICO Giovanni	2011-06-26	Puntuale (carta/GPS)	575379	5095280
V_00617	OX	PERICO Giovanni	2012-07-24	Puntuale (carta/GPS)	569246	5103233
V_00618	OX	PERICO Giovanni	2012-07-24	Puntuale (carta/GPS)	569752	5104103
V_00619	OX	PERICO Giovanni	2012-07-24	Puntuale (carta/GPS)	569787	5104783
V_00620	OX	PERICO Giovanni	2011-07-11	Puntuale (carta/GPS)	570398	5107691
V_00621	OX	PERICO Giovanni	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	568874	5107643
V_00622	OX	PERICO Giovanni	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	567345	5108089
V_00623	OX	PERICO Giovanni	2013-08-01	Puntuale (carta/GPS)	567284	5094013
V_00624	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	567276	5098674
V_00625	OX	PERICO Giovanni	2011-06-26	Puntuale (carta/GPS)	574925	5093762
V_00626	OX	PERICO Giovanni	2013-07-24	Puntuale (carta/GPS)	575013	5095368
V_00627	OX	PERICO Giovanni	2013-07-24	Puntuale (carta/GPS)	577898	5096793
V_00628	OX	PERICO Giovanni	2011-06-26	Puntuale (carta/GPS)	577050	5095887
V_00629	OX	PERICO Giovanni	2011-06-26	Puntuale (carta/GPS)	576533	5099369
V_00630	OX	PERICO Giovanni	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571987	5100271
V_00631	OX	PERICO Giovanni	2013-07-24	Puntuale (carta/GPS)	569380	5095117
V_00632	OX	PERICO Giovanni	2013-07-24	Puntuale (carta/GPS)	568893	5096408
V_00633	OX	PERICO Giovanni	1997-08-22	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_00634	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-07-05	Puntiforme (carta)	573719	5130523
V_00635	PUB	Pirola (1984)	1973-07-22	Stimata	548597	5098899
V_00636	PUB	PIROLA (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00637	HB	Pisani O.	1985-00-00	Stimata	516267	5101015
V_00638	OX	POGNA Domenico	2014-08-27	CFCE (quadrante)	618921	5114543
V_00641	OX	R. Mossini	1999-07-30	Puntiforme (carta)	550218	5113317
V_00642	OX	R. Mossini	1999-07-31	Puntiforme (carta)	557169	5133234
V_00643	OX	R. Mossini	2004-07-21	Puntiforme (carta)	573719	5130523
V_00644	OX	R. Mossini	2000-07-14	Puntiforme (carta)	586233	5152915
V_00645	OX	R. Mossini	2002-07-01	Puntiforme (carta)	548103	5124710
V_00646	OX	R. Mossini	2002-07-01	Puntiforme (carta)	549205	5117941
V_00647	OX	RAVASIO Giuseppe	1989-06-17	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_00648	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	607769	5154134
V_00649	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723
V_00650	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723
V_00651	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723
V_00652	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00653	PUB	RINALDI (2006)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_00654	PUB	RINALDI et al. (2000a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_00655	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntiforme (carta)	533723	5105142
V_00656	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntiforme (carta)	548103	5124710
V_00657	OX	Roberto Ferranti	1993-06-11	Puntiforme (carta)	581479	5115678
V_00658	OX	Rodolfo Filippo Gentili	2003-08-01	Puntiforme (carta)	613514	5114974
V_00659	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2011-07-03	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00660	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_00661	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_00662	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_00663	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-07-28	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_00664	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-06-10	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_00665	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00666	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2012-08-05	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_00667	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2010-08-08	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00668	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-08-13	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_00669	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2008-07-13	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_00670	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2004-07-11	CFCE (quadrante)	592767	5141875
V_00671	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-08-23	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00672	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-08-17	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_00673	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-08-17	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00674	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-08-24	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_00675	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2008-08-10	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_00676	HB	Sgorbati Sergio	1980-00-00	Puntiforme (carta)	601161	5151769
V_00677	OX	Silvia Assini	2002-09-18	Puntiforme (carta)	567304	5130448
V_00678	OX	Silvia Speciale	0000-00-00	Puntiforme (carta)	528840	5124589
V_00679	OX	Silvia Speciale	0000-00-00	Puntiforme (carta)	535261	5124622
V_00680	OX	Silvio Frattini	2003-11-03	CFCE (quadrante)	618732	5125676
V_00681	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_00682	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_00683	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1999-06-09	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00684	OX	TAGLIAFERRI Filippo	2002-07-08	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_00685	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1999-06-09	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00687	PUB	ZAVAGNO (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00688	OX	ZILETTI Mario	1999-08-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00689	OX	ZILETTI Mario	1998-06-14	CFCE (quadrante)	626373	5064673
V_00690	OX	ZILETTI Mario	2001-07-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00691	OX	ZILETTI Mario	1994-07-03	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00692	OX	ZILETTI Mario	1994-07-24	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00693	OX	ZINI Aldo	2015-07-21	CFCE (quadrante)	605960	5119862

8.3.2 Arnica montana (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00009	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	507724	5051561
V_00010	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	507409	5051718
V_00011	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	511239	5058412
V_00012	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	511047	5058519
V_00013	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	510974	5058615
V_00199	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	514304	5065148
V_00202	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Approx	514304	5065148
V_00555	OX	Nicola Ardenghi	2010-00-00	Stimata	520655	4952751
V_00556	OX	Nicola Ardenghi	2011-00-00	Puntiforme (carta)	524983	4959288
V_00557	OX	Nicola Ardenghi	2011-00-00	Puntiforme (carta)	516907	4955415
V_00639	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Stimata	516124	4948236
V_00640	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Stimata	520584	4947590
V_00686	OX	Thomas Abeli	2005-07-01	CFCE (quadrante)	522782	4948494

8.3.3 Artemisia genipi

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00694	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00695	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00696	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00697	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00698	PUB	ARIETTI (1968)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00699	PUB	ARIETTI (1968)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_00700	RT	BALLELLI (1989)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00701	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	530564	5103606
V_00702	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	540247	5095256
V_00703	OX	BONA Enzo	1994-07-08	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00704	OX	BONA Enzo	2014-08-16	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00705	OX	BONA Enzo	2005-08-02	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00706	OX	BONA Enzo	1998-07-20	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00707	OX	BONA Enzo	1995-08-01	CFCE (quadrante)	617333	5104589
V_00708	OX	BONA Enzo	1995-10-22	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_00709	PUB	BRISSONI (2004)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00710	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1994-08-20	Puntuale (carta/GPS)	615680	5133065
V_00711	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1995-08-16	Puntuale (carta/GPS)	556624	5127808
V_00712	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1995-08-16	Puntuale (carta/GPS)	556563	5127594
V_00713	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556659	5127707
V_00714	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1998-08-20	Puntuale (carta/GPS)	582996	5101481
V_00715	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1998-08-20	Puntuale (carta/GPS)	582919	5101496
V_00716	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1998-08-20	Puntuale (carta/GPS)	583148	5101131

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00717	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1994-08-10	Puntuale (carta/GPS)	583127	5101237
V_00718	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1995-08-15	Puntuale (carta/GPS)	544399	5104764
V_00719	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1995-08-15	Puntuale (carta/GPS)	556522	5128745
V_00720	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1998-08-16	Puntuale (carta/GPS)	556833	5128697
V_00721	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1995-08-15	Puntuale (carta/GPS)	556988	5128837
V_00722	PUB	Caccianiga & Andreis (2004)	1998-08-17	Puntuale (carta/GPS)	556795	5128978
V_00723	PUB	Caccianiga et al. (1994)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	582872	5101597
V_00724	PUB	CACCIANIGA et al. (2001)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00725	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	534806	5133903
V_00726	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	531219	5104521
V_00727	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	529888	5104521
V_00728	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	522385	5149066
V_00729	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	542043	5126161
V_00730	RT	CRESCINI (1985b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_00731	RT	CRESCINI (1985b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_00732	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-08-22	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_00733	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-08-19	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00734	OX	DONADELLI Giancarlo	2008-08-03	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_00735	OX	Federica Gironi	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	622996	5146457
V_00736	OX	Federica Gironi	2004-11-09	Puntuale (carta/GPS)	612318	5148405
V_00737	OX	Federica Gironi	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	610851	5153256
V_00738	OX	Federica Gironi	2006-08-09	Puntuale (carta/GPS)	622996	5146457
V_00739	OX	FEDERICI Alessandro	2010-07-15	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00740	OX	FEDERICI Germano	2003-07-22	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00741	OX	FEDERICI Germano	2001-09-08	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00742	OX	FENAROLI Franco	1999-07-18	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_00743	OX	FENAROLI Franco	1993-07-17	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00744	OX	FENAROLI Franco	1993-08-26	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_00745	OX	FENAROLI Franco	1993-08-15	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00746	PUB	FERRANTI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00747	OX	FERRANTI Roberto	2009-08-16	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00748	OX	Franco Angelini	2006-08-16	Puntuale (carta/GPS)	599470	5125332
V_00749	OX	Franco Angelini	2006-07-13	Puntuale (carta/GPS)	590470	5121922
V_00750	OX	Franco Angelini	2005-08-04	Puntuale (carta/GPS)	551937	5105051
V_00751	OX	Franco Angelini	2006-07-07	Puntuale (carta/GPS)	533135	5108244
V_00752	PUB	FRATTINI (1983)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00753	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00754	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00755	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00756	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_00757	PUB	FRATTINI (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00758	OX	Gilberto Parolo	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	567240	5134969
V_00759	OX	Gilberto Parolo	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	567240	5134969
V_00760	OX	Gilberto Parolo	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	567304	5130448
V_00761	OX	Gilberto Parolo	2006-08-21	Puntuale (carta/GPS)	592795	5141898
V_00762	OX	Gilberto Parolo	2006-08-22	Puntuale (carta/GPS)	592795	5141898
V_00763	OX	Gilberto Parolo	2005-08-08	Puntuale (carta/GPS)	567304	5130448
V_00764	OX	Gilberto Parolo	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	573786	5124967

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00765	OX	Gilberto Parolo	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	573786	5124967
V_00766	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-08-05	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_00767	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-08-20	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00768	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-08-07	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_00769	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1990-07-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_00770	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-08-12	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_00771	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-08-04	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00772	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-08-02	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00773	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-08-05	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_00774	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1983-08-19	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00775	HB	Hb (PERICO Giovanni, pers.)	2001-08-26	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_00776	HB	Hb (SCORTEGAGNA Silvio, pers.)	2006-08-06	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00777	HB	HbBS (ARIETTI Nino)	1969-08-17	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00778	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1985-09-11	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_00779	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1991-08-21	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_00780	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1993-08-12	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00781	HB	HbBS (FERRARI Mario)	2014-07-16	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00782	HB	HbBS (PERLOTTI Claudio)	1993-08-03	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00783	HB	HbBS (PERLOTTI Claudio)	1991-08-04	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_00784	HB	HbBS (RONCALI Giuseppe (Beppe))	1998-08-10	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00785	HB	HbBS (RONCALI Giuseppe (Beppe))	1994-08-15	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_00786	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1981-06-19	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00787	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1982-08-18	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00788	HB	HbMFU (MARTINI Fabrizio)	1992-08-05	CFCE (quadrante)	606248	5103195
V_00789	HB	HbMOB	2006-00-00	Puntuale (carta/GPS)	586375	5100959
V_00790	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	2000-0-20	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00791	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	2002-2-20	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00792	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	2006-6-20	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00793	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	2000-0-20	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_00794	OX	MANGILI Luca	1990-07-09	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00795	OX	MANGILI Luca	1995-08-15	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00796	OX	MANGILI Luca	1992-07-17	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_00797	OX	MANGILI Luca	2004-07-20	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_00798	OX	MANGILI Luca	1990-07-24	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00799	OX	MANGILI Luca	2000-07-20	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_00800	OX	MANGILI Luca	1996-08-01	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_00801	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	573078	5100716
V_00802	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	570519	5098957
V_00803	OX	MARTINI Fabrizio	1995-08-10	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_00804	OX	Marzia Fioroni	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554524	5124764
V_00805	OX	Matteo Pozzi	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555764	5121227
V_00806	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntuale (carta/GPS)	574870	5126314
V_00807	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntuale (carta/GPS)	567324	5133495
V_00808	OX	Parolo Gilberto	2011-00-00	Puntuale (carta/GPS)	581410	5155232
V_00809	OX	Parolo Gilberto, Rossi Graziano	2005-00-00	Puntuale (carta/GPS)	598412	5142717
V_00810	OX	Parolo Gilberto, Rossi Graziano	2005-00-00	Puntuale (carta/GPS)	589261	5144621
V_00811	OX	Parolo Gilberto, Rossi Graziano	2007-00-00	Puntuale (carta/GPS)	570403	5133271
V_00812	OX	PERICO Giovanni	1999-07-15	CFCE (quadrante)	574028	5102723

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00813	OX	PERICO Giovanni	2002-08-14	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_00814	PUB	PERSICO (2007)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00815	OX	Pierfranco Arrigoni	2004-11-09	Puntuale (carta/GPS)	553815	5119593
V_00816	PUB	Pirola & Credaro (1977)	1974-08-19	Puntuale (carta/GPS)	574899	5102959
V_00817	PUB	PIROLA (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_00818	OX	R. Mossini	1999-07-31	Puntuale (carta/GPS)	557169	5133234
V_00819	OX	R. Mossini	2004-08-01	Puntuale (carta/GPS)	553842	5119616
V_00820	OX	R. Mossini	2002-07-01	Puntuale (carta/GPS)	549205	5117941
V_00821	OX	R. Mossini	2005-07-14	Puntuale (carta/GPS)	618299	5147899
V_00822	OX	RAVASIO Giuseppe	1991-08-21	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_00823	OX	RAVASIO Giuseppe	1991-08-07	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_00824	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	609425	5153568
V_00825	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	609425	5153568
V_00826	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	609425	5153568
V_00827	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	609425	5153568
V_00828	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	593575	5156794
V_00829	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	593575	5156794
V_00830	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549963	5101471
V_00831	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549205	5117941
V_00832	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2011-07-03	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00833	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_00834	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_00835	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-08-10	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00836	OX	Scherini Gianni	2011-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562694	5132917
V_00837	OX	SCUBLA Roberto	2015-06-20	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_00838	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_00839	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-07-29	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_00840	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	592495	5112862
V_00841	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-09-12	Puntuale (carta/GPS)	592542	5112585
V_00842	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	592022	5112917
V_00843	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	592216	5112858
V_00844	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-09-12	Puntuale (carta/GPS)	593518	5111920
V_00845	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-09-12	Puntuale (carta/GPS)	593589	5111428
V_00846	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	593607	5111675
V_00847	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	593743	5111183
V_00848	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	593761	5111461
V_00849	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	584452	5108146
V_00850	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	584648	5107933
V_00851	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-09-12	Puntuale (carta/GPS)	584262	5107897
V_00852	OX	TAMPUCCI Duccio	2013-10-02	Puntuale (carta/GPS)	585542	5106958

8.3.4 Galanthus nivalis (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00853	OX	ALBINI Elisabetta	2017-01-29	CFCE (quadrante)	600703	5047535

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00854	OX	Alfredo Broglia	2004-05-29	Puntuale (carta/GPS)	480617	5081668
V_00867	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-02-13	Puntuale (carta/GPS)	529050	5074568
V_00868	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-03-05	Puntuale (carta/GPS)	542033	5069087
V_00869	OX	Arrigoni Pierfranco	2017-03-16	Puntuale (carta/GPS)	535427	5091268
V_00870	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-09	Puntuale (carta/GPS)	522576	5074541
V_00871	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-04-17	Puntuale (carta/GPS)	529050	5074568
V_00874	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-04-11	Puntuale (carta/GPS)	522556	5080096
V_00875	OX	Arrigoni Pierfranco	2017-03-12	Puntuale (carta/GPS)	522556	5080096
V_00876	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-03-01	Puntuale (carta/GPS)	522576	5074541
V_00877	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-03-14	Puntuale (carta/GPS)	522576	5074541
V_00878	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-03-22	Puntuale (carta/GPS)	522536	5085652
V_00879	OX	Arrigoni Pierfranco	2014-02-18	Puntuale (carta/GPS)	522556	5080096
V_00880	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-32-15	Puntuale (carta/GPS)	529024	5080123
V_00881	OX	Arrigoni Pierfranco	2017-03-16	Puntuale (carta/GPS)	532476	5092394
V_00882	OX	Arrigoni Pierfranco	2017-03-16	Puntuale (carta/GPS)	532109	5092359
V_00883	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-03-17	Puntuale (carta/GPS)	529050	5074568
V_00884	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-02-24	Puntuale (carta/GPS)	529050	5074568
V_00885	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-02-18	Puntuale (carta/GPS)	529050	5074568
V_00886	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-09	Puntuale (carta/GPS)	529050	5074568
V_00887	OX	Arrigoni Pierfranco	2016-03-04	Puntuale (carta/GPS)	522576	5074541
V_00888	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-09	Puntuale (carta/GPS)	522576	5074541
V_00889	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-02-15	Puntuale (carta/GPS)	516103	5074521
V_00890	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-02-18	Puntuale (carta/GPS)	522576	5074541
V_00891	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-02-17	Puntuale (carta/GPS)	535491	5080157
V_00892	OX	ASS. BOT. BRESC.	1998-03-23	CFCE (quadrante)	594117	5052989
V_00893	HB	Banfi Enrico	1979-00-00	Puntuale (carta/GPS)	529452	5075509
V_00894	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	511196	5098039
V_00895	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	524108	5092473
V_00896	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	533791	5089690
V_00897	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	505926	5084415
V_00898	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	504740	5078557
V_00899	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	514424	5078557
V_00900	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	524108	5078557
V_00901	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	514424	5075774
V_00902	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	511196	5072990
V_00903	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	514424	5072990
V_00904	OX	BARLUZZI Fernando	1999-04-23	CFCE (quadrante)	607109	5053198
V_00905	OX	BARLUZZI Fernando	1996-10-30	CFCE (quadrante)	600613	5053090
V_00907	OX	BOLLIN Ermanno	1984-03-01	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_00908	PUB	BONA (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_00909	OX	BONA Enzo	1993-09-10	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_00910	OX	BONA Enzo	2013-04-14	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_00911	OX	BONA Enzo	2010-03-20	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_00912	OX	BONA Enzo	2012-03-11	Puntuale (carta/GPS)	596315	5093565
V_00913	OX	BONA Enzo	1994-07-08	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_00914	OX	BONA Enzo	1995-03-16	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_00915	OX	BONA Enzo	2015-03-08	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_00919	OX	BONA Enzo	1995-04-21	CFCE (quadrante)	593697	5080765

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00920	OX	BONA Enzo	1993-03-28	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_00921	OX	BONA Enzo	2002-04-27	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_00922	OX	BONA Enzo	2014-03-05	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_00924	OX	BONA Enzo	2000-03-05	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_00925	OX	BONA Enzo	2004-03-28	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_00926	OX	BONA Enzo	1996-03-24	CFCE (quadrante)	587542	5058449
V_00927	OX	BONA Enzo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_00929	OX	BONA Enzo	2013-03-10	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_00931	OX	BONA Enzo	2000-04-09	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_00934	OX	BONA Enzo	1993-09-15	CFCE (quadrante)	606248	5103195
V_00936	OX	BONA Enzo	1997-02-16	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_00937	OX	BONA Enzo	2001-03-11	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_00938	OX	BONACINA Alberto	1992-03-29	CFCE (quadrante)	548426	5080245
V_00939	OX	BONACINA Alberto	1992-03-19	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_00940	OX	BONACINA Alberto	1990-03-04	CFCE (quadrante)	554844	5085854
V_00949	OX	Borlini Roberto	2018-02-10	Puntuale (carta/GPS)	600579	5042449
V_00950	PUB	BORRONI (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_00952	PUB	BRISSONI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_00953	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1993-02-21	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_00954	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1995-02-28	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_00955	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1993-03-16	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_00956	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1993-03-16	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_00957	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1991-04-01	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_00958	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1995-02-05	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_00959	OX	BRISSONI Claudio	1990-02-22	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_00960	OX	BRISSONI Claudio	1990-04-05	CFCE (quadrante)	542033	5069087
V_00969	OX	Brusa Guido	2017-04-11	Puntuale (carta/GPS)	597143	5058806
V_00971	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntuale (carta/GPS)	586708	5085322
V_00972	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntuale (carta/GPS)	587575	5087613
V_00977	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	483146	5079187
V_00978	HB	Calvi Roberta	1981-00-00	Puntuale (carta/GPS)	520707	5077417
V_00983	OX	Colatore Alberto	2003-03-09	Puntuale (carta/GPS)	477284	5080096
V_00984	OX	Colatore Alberto	2002-03-10	Puntuale (carta/GPS)	483752	5080076
V_00986	OX	colleoni Gianmaria	2018-03-14	Puntuale (carta/GPS)	551954	5067555
V_00987	OX	colleoni Gianmaria	2018-03-14	Puntuale (carta/GPS)	552187	5067968
V_00988	OX	colleoni Gianmaria	2018-03-14	Puntuale (carta/GPS)	552168	5067735
V_00989	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	530321	5127065
V_00990	PUB	CRESCINI (1987)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_00991	OX	CRESCINI Arturo	2002-02-04	Stimata	599719	5042458
V_00992	PUB	DA SOVERE (1986)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_00993	OX	DANIELI Sergio	1995-08-15	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_00994	OX	DANIELI Sergio	1996-05-22	CFCE (quadrante)	613505	5058868
V_00995	OX	DANIELI Sergio	1990-00-00	Stimata	637029	5070493
V_00996	OX	DANIELI Sergio	1998-02-29	CFCE (quadrante)	619995	5058989
V_00997	OX	DANIELI Sergio	1998-02-29	CFCE (quadrante)	626486	5059118
V_00998	OX	DANIELI Sergio	1996-03-27	CFCE (quadrante)	626373	5064673
V_00999	OX	DANIELI Sergio	1995-12-31	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_01000	OX	DANIELI Sergio	1995-08-15	CFCE (quadrante)	600254	5075311

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01001	OX	DANIELI Sergio	1997-02-05	CFCE (quadrante)	600344	5069755
V_01002	OX	DANIELI Sergio	2000-03-15	CFCE (quadrante)	600434	5064200
V_01003	OX	DANIELI Sergio	1997-05-14	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01004	OX	DANIELI Sergio	1995-11-08	CFCE (quadrante)	594117	5052989
V_01005	OX	DANIELI Sergio	1997-02-12	CFCE (quadrante)	606919	5064308
V_01006	OX	DANIELI Sergio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_01007	OX	DANIELI Sergio	1997-02-19	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_01008	OX	DANIELI Sergio	1996-05-05	CFCE (quadrante)	600524	5058645
V_01009	OX	DANIELI Sergio	1997-01-29	Stimata	581088	5060815
V_01010	OX	DANIELI Sergio	1997-01-22	CFCE (quadrante)	613606	5053313
V_01011	OX	DANIELI Sergio	1995-12-31	CFCE (quadrante)	607109	5053198
V_01012	OX	DANIELI Sergio	1996-04-10	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_01013	OX	DANIELI Sergio	2000-03-22	CFCE (quadrante)	626486	5059118
V_01014	OX	DANIELI Sergio	1996-03-20	CFCE (quadrante)	594033	5058544
V_01015	OX	DANIELI Sergio	1997-02-05	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_01016	OX	DANIELI Sergio	1996-03-31	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_01018	OX	Fabio Gandellini	2003-09-15	Puntuale (carta/GPS)	636151	5068331
V_01019	RT	FALCO et al. (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_01020	PUB	FALGHERI (1993b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_01021	OX	FALGHERI G.-GUGEROTTI M.	1989-04-15	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_01022	OX	FALGHERI Giuseppe	2001-03-31	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_01024	OX	FALGHERI Giuseppe	1989-03-10	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_01025	OX	FALGHERI Giuseppe	2001-02-09	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_01026	OX	FALGHERI Giuseppe	1998-03-02	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_01027	OX	FANTINI Gino	2002-03-14	Stimata	533052	5068183
V_01028	OX	FANTINI Gino	1993-02-20	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_01029	OX	FANTINI Gino	2003-03-12	CFCE (quadrante)	542033	5069087
V_01033	OX	FANTINI Gino	1998-03-14	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01034	OX	FANTINI Gino	1992-02-13	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_01036	OX	FANTINI Gino	2001-03-24	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_01037	OX	FANTINI Gino	2003-04-01	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_01039	OX	FANTINI Gino	2003-03-11	CFCE (quadrante)	541996	5074642
V_01040	OX	FANTINI Gino	2001-03-27	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_01041	OX	FANTINI Gino	1988-03-11	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_01042	OX	FEDERICI Alessandro	2011-01-29	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_01043	OX	FEDERICI Alessandro	2013-02-26	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_01044	OX	FEDERICI Germano	1996-03-31	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01045	OX	FEDERICI Germano	1998-04-25	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01046	OX	FEDERICI Germano	2017-04-07	Puntuale (carta/GPS)	579483	5073878
V_01047	OX	FEDERICI Germano	1998-02-14	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_01048	OX	FEDERICI Germano	1998-02-14	CFCE (quadrante)	548339	5091355
V_01049	OX	FEDERICI Germano	2008-03-21	Puntuale (carta/GPS)	563487	5067799
V_01051	OX	FEDERICI Germano	2003-02-14	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_01052	OX	FEDERICI Germano	2002-03-09	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_01053	OX	FEDERICI Germano	1996-03-14	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_01054	OX	FEDERICI Germano	2003-03-15	CFCE (quadrante)	574295	5080501
V_01055	OX	FEDERICI Germano	1996-03-17	CFCE (quadrante)	541996	5074642
V_01056	OX	FEDERICI Germano	2016-01-28	Puntuale (carta/GPS)	545210	5085633

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01057	OX	FEDERICI Germano	2004-01-18	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01058	OX	FEDERICI Germano	2003-03-15	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_01059	OX	FEDERICI Germano	1998-02-21	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_01060	OX	FEDERICI Germano	2011-03-05	Puntuale (carta/GPS)	550051	5075608
V_01061	OX	FEDERICI Germano	2006-04-24	Puntuale (carta/GPS)	578306	5076456
V_01062	OX	FEDERICI Germano	2015-01-20	Puntuale (carta/GPS)	548993	5081279
V_01063	OX	FEDERICI Germano	1991-03-24	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_01064	OX	FEDERICI Germano	1996-03-17	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_01065	OX	FEDERICI Germano	1997-03-21	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_01066	OX	FEDERICI Germano	2000-02-26	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_01067	OX	FEDERICI Germano	2001-05-09	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01068	OX	FEDERICI Germano	2002-05-19	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_01069	OX	FEDERICI Germano	2001-03-18	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_01070	OX	FEDERICI Germano	1995-00-00	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_01071	OX	FEDERICI Germano	1998-01-17	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_01075	OX	FENAROLI Franco	1995-04-09	CFCE (quadrante)	613302	5069978
V_01076	PUB	FERLINGHETTI (1990)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_01077	PUB	FERLINGHETTI (1990)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_01078	PUB	FERLINGHETTI (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_01080	OX	Ferrari Mario	2018-02-07	Puntuale (carta/GPS)	601334	5045393
V_01081	OX	Ferrari Mario	2018-02-25	Puntuale (carta/GPS)	614267	5053069
V_01082	OX	Ferrari Mario	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	599782	5042676
V_01083	OX	Ferrari Mario	2018-02-13	Puntuale (carta/GPS)	600570	5042548
V_01084	OX	Ferrari Mario	2018-02-13	Puntuale (carta/GPS)	600554	5042489
V_01085	OX	Ferrari Mario	2018-02-13	Puntuale (carta/GPS)	600587	5042428
V_01086	OX	Ferrari Mario	2018-02-13	Puntuale (carta/GPS)	600545	5042433
V_01087	OX	Ferrari Mario	2018-01-17	Puntuale (carta/GPS)	601343	5045425
V_01088	OX	Ferrari Mario	2018-03-08	Puntuale (carta/GPS)	596166	5050668
V_01089	OX	FERRARI Mario	1999-02-28	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_01091	OX	FORMENTI Silvio	2000-02-19	CFCE (quadrante)	613505	5058868
V_01093	OX	FRASSINE Renato	1996-10-30	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_01095	OX	Gagliardi Gaia	2018-02-13	Puntuale (carta/GPS)	605754	5049691
V_01101	OX	GHITTI Luca	2014-02-23	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_01103	OX	GIMONDI Ornella	2002-03-28	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_01105	OX	Giovanni Barcheri	2007-03-18	Puntuale (carta/GPS)	482209	5079663
V_01109	HB	Hb (Belleri Graziano, pers.)	2002-02-10	CFCE (quadrante)	594117	5052989
V_01110	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-03-14	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_01111	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-02-14	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_01112	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1999-03-03	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_01113	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-02-11	CFCE (quadrante)	613302	5069978
V_01114	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-03-27	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_01115	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-02-20	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_01116	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-03-07	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_01117	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1980-03-08	Stimata	585341	5092238
V_01119	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1993-03-05	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_01120	HB	HbBER (ARZUFFI Paolo)	2005-03-24	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01121	HB	HbBER (ARZUFFI Paolo)	2005-00-00	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_01122	HB	HbBER (BERGAMO ORTO BOTANICO)	1994-02-25	CFCE (quadrante)	548512	5069134

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01123	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-03-30	CFCE (quadrante)	522556	5080096
V_01124	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2006-04-01	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_01125	HB	HbBS (BARLUZZI Fernando)	1996-03-03	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_01126	HB	HbBS (BARLUZZI Fernando)	1998-01-31	Stimata	597075	5047628
V_01128	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1985-03-10	CFCE (quadrante)	600254	5075311
V_01129	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1982-02-02	CFCE (quadrante)	620102	5053434
V_01130	HB	HbBS (GALLINARI Adolfo)	1973-02-04	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_01131	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1983-01-23	CFCE (quadrante)	600344	5069755
V_01132	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1983-03-31	Stimata	585690	5094218
V_01133	HB	HbBS (TONNI BAZZA Carlo)	1993-03-05	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_01139	OX	Kleih Michael	2003-03-16	Puntuale (carta/GPS)	477305	5085652
V_01141	OX	LEONI Gianantonio	2016-02-11	Puntuale (carta/GPS)	564170	5062250
V_01142	OX	LOMBARDI Ennio	1996-04-21	CFCE (quadrante)	626260	5070228
V_01144	OX	Lunardi Luciana	2018-02-17	Puntuale (carta/GPS)	586249	5057352
V_01145	OX	Lunardi Luciana	2018-02-17	Puntuale (carta/GPS)	586197	5057372
V_01146	OX	Lunardi Luciana	2018-02-17	Puntuale (carta/GPS)	586249	5057351
V_01147	OX	Lunardi Luciana	2018-03-09	Puntuale (carta/GPS)	601092	5072983
V_01148	OX	Lunardi Luciana	2018-02-25	Puntuale (carta/GPS)	595107	5065735
V_01150	OX	MANGILI Luca	2002-03-10	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_01151	OX	MANGILI Luca	1990-03-04	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_01152	OX	MANGILI Luca	2002-04-25	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_01156	OX	MANGILI Luca	1989-05-07	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_01157	OX	MANGILI Luca	2002-02-03	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_01158	OX	MANGILI Luca	1990-03-19	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_01159	OX	MANGILI Luca	1990-02-25	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_01160	PUB	MARCHESI (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01161	PUB	MARCONI (2002)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_01162	OX	MARCONI-BARBAGLI	2003-04-06	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01163	OX	MARCONI-BARBAGLI	1997-02-28	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_01164	OX	MARCONI-BARBAGLI	2006-/2-3/	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_01165	OX	MARCONI-BARBAGLI	1993-01-20	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_01166	OX	MARCONI-BARBAGLI	1997-03-31	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_01167	OX	MARCONI-BARBAGLI	1996-03-06	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_01168	OX	MARCONI-BARBAGLI	2002-03-10	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_01170	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-03-29	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_01171	OX	MARCONI-BARBAGLI	1997-02-02	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_01172	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-04-25	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_01173	OX	MARCONI-BARBAGLI	2003-03-23	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_01174	OX	MARCONI-BARBAGLI	2001-02-16	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_01176	OX	Mauro Beltracchini	2003-10-01	Puntuale (carta/GPS)	624094	5068717
V_01177	OX	MOSTOSI Luigi	1998-02-21	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_01178	OX	MOSTOSI Luigi	2002-03-01	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_01179	OX	MOSTOSI Luigi	1995-00-00	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01186	OX	PERICO Giovanni	2003-03-12	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_01187	OX	PERICO Giovanni	2002-04-05	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_01188	OX	PERICO Giovanni	2001-04-13	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_01192	OX	PERICO Giovanni	1999-03-24	Stimata	573413	5054633
V_01193	OX	PERICO Giovanni	2000-04-25	CFCE (quadrante)	535555	5069046

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01195	OX	PERICO Giovanni	1999-04-23	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_01199	OX	PERICO Giovanni	2000-03-12	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_01200	OX	PERICO Giovanni	2001-05-28	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_01201	OX	PERICO Giovanni	1998-04-18	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_01202	OX	PERICO Giovanni	2001-04-15	CFCE (quadrante)	567828	5080427
V_01205	OX	PERICO Giovanni	2002-04-26	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_01206	OX	PERICO Giovanni	1998-03-14	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_01207	OX	PERICO Giovanni	2001-04-08	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_01208	OX	PERICO Giovanni	2002-04-21	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_01211	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-03-15	Puntuale (carta/GPS)	529076	5074588
V_01212	OX	Pierfranco Arrigoni	2018-03-08	Puntuale (carta/GPS)	523191	5079781
V_01213	OX	Pierfranco Arrigoni	2007-02-13	Puntuale (carta/GPS)	529076	5074588
V_01214	OX	Pierfranco Arrigoni	2018-01-18	Puntuale (carta/GPS)	525947	5075335
V_01216	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-03-09	Puntuale (carta/GPS)	522603	5074561
V_01218	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-03-09	Puntuale (carta/GPS)	522603	5074561
V_01219	OX	Plebani Luigi	2018-03-11	Puntuale (carta/GPS)	587853	5054298
V_01221	OX	Plebani Luigi	2018-02-14	Puntuale (carta/GPS)	587128	5050840
V_01222	OX	Plebani Luigi	2018-02-15	Puntuale (carta/GPS)	588412	5054553
V_01225	OX	RAVASIO Giuseppe	1996-04-08	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_01226	OX	RAVASIO Giuseppe	1997-04-05	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_01227	PUB	RIGHETTI & PALETTI (2013)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_01228	PUB	RINALDI et al. (2000b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_01229	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2008-04-12	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_01230	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-04-01	Stimata	576754	5055200
V_01231	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-04-05	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_01232	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-04-05	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01234	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-05-26	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_01235	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2015-05-10	CFCE (quadrante)	626373	5064673
V_01237	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2013-4/-28	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01251	OX	TAGLIAFERRI Filippo	2002-02-21	CFCE (quadrante)	607014	5058753
V_01252	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1996-02-10	Stimata	595669	5043969
V_01253	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-05-15	Stimata	598755	5044353
V_01255	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1993-10-27	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_01256	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_01257	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-03-25	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_01258	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1995-00-00	Stimata	575231	5053871
V_01259	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-05-06	CFCE (quadrante)	587308	5075115
V_01260	OX	TAGLIAFERRI Filippo	2000-02-09	CFCE (quadrante)	607014	5058753
V_01261	OX	TAVERNITI Giuliano	2014-03-09	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_01269	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551071	5082839
V_01270	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552145	5083157
V_01271	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559483	5081988
V_01272	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555709	5070225
V_01273	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556584	5068998
V_01274	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557736	5084441
V_01275	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558607	5083523
V_01276	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560472	5069034
V_01277	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550219	5081597

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01278	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553225	5082857
V_01279	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557098	5083509
V_01280	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558388	5083830
V_01281	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559041	5083219
V_01282	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560546	5083542
V_01283	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554777	5077932
V_01284	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555181	5081022
V_01285	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555190	5080097
V_01286	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554723	5084105
V_01287	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	548274	5082199
V_01288	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549998	5082213
V_01289	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550432	5081908
V_01298	OX	ZILETTI Mario	2001-02-11	Stimata	626863	5059250
V_01299	OX	ZILETTI Mario	1998-04-05	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_01300	OX	ZILETTI Mario	1998-06-14	CFCE (quadrante)	626373	5064673
V_01301	OX	ZILETTI Mario	1999-04-25	CFCE (quadrante)	600344	5069755
V_01302	OX	Ziletti Mario	2018-02-18	Puntuale (carta/GPS)	591347	5056152
V_01303	OX	Ziletti Mario	2018-01-28	Puntuale (carta/GPS)	605360	5043371
V_01304	OX	ZILETTI Mario	1999-04-05	CFCE (quadrante)	632620	5075918
V_01305	OX	ZILETTI Mario	1998-03-01	CFCE (quadrante)	580907	5069472

8.3.5 Galanthus nivalis (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00855	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	637538	5006890
V_00856	OX	Arianna Bottinelli, Brusa Guido	2010-00-00	Puntuale (carta/GPS)	514187	5042811
V_00857	OX	Arianna Bottinelli, Brusa Guido	2010-00-00	Puntuale (carta/GPS)	514734	5041349
V_00858	OX	Armiraglio Stefano	2001-05-13	Puntuale (carta/GPS)	477203	5057875
V_00859	OX	Armiraglio Stefano	2001-05-14	Puntuale (carta/GPS)	477183	5052320
V_00860	OX	Armiraglio Stefano	2001-03-03	Puntuale (carta/GPS)	477163	5046765
V_00861	OX	Armiraglio Stefano	2001-03-11	Puntuale (carta/GPS)	478763	5041205
V_00862	OX	Armiraglio Stefano	2001-06-02	Puntuale (carta/GPS)	490141	5030066
V_00863	OX	Arrigoni Pierfranco	2016-03-10	Puntuale (carta/GPS)	516118	5068966
V_00864	OX	Arrigoni Pierfranco	2016-03-10	Puntuale (carta/GPS)	522597	5068986
V_00865	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-02-26	Puntuale (carta/GPS)	516118	5068966
V_00866	OX	Arrigoni Pierfranco	2009-03-12	Stimata	518818	5071970
V_00872	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-02-12	Puntuale (carta/GPS)	529648	5062561
V_00873	OX	Arrigoni Pierfranco	2016-03-06	Puntuale (carta/GPS)	516118	5068966
V_00906	PUB	BAZZOLI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	620209	5047879
V_00916	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	574761	5041615
V_00917	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	568253	5041541
V_00918	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	574827	5036060
V_00923	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	581341	5036141
V_00928	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	568192	5047096
V_00930	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	587854	5036229

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_00932	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	581269	5041696
V_00933	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	581196	5047251
V_00935	OX	BONA Enzo	1995-03-17	CFCE (quadrante)	587776	5041784
V_00941	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	569097	5014784
V_00942	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	568794	5035483
V_00943	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	568730	5035320
V_00944	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	562543	5035106
V_00945	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	569183	5033169
V_00946	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	569028	5030481
V_00947	OX	Bonali Fabrizio	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	559793	5030023
V_00948	OX	BONALI Fabrizio	1995-03-12	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_00951	OX	bossi antonio	2018-03-14	Puntuale (carta/GPS)	519551	5065735
V_00961	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-03-15	Puntuale (carta/GPS)	500592	5032667
V_00962	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-05	Puntuale (carta/GPS)	501373	5038288
V_00963	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-03-29	Puntuale (carta/GPS)	525253	5029122
V_00964	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-12	Puntuale (carta/GPS)	525780	5023399
V_00965	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-17	Puntuale (carta/GPS)	523031	5029214
V_00966	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-17	Puntuale (carta/GPS)	524208	5026008
V_00967	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-17	Puntuale (carta/GPS)	522820	5029234
V_00968	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-17	Puntuale (carta/GPS)	523548	5027921
V_00970	OX	Brusa Guido	2018-03-08	Puntuale (carta/GPS)	488455	5069493
V_00973	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	475442	5058845
V_00974	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	476225	5060063
V_00975	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	488430	5069358
V_00976	OX	Brusa Guido	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	488599	5069656
V_00979	OX	Castrovinci Roberto	2001-05-11	Puntuale (carta/GPS)	490132	5024511
V_00980	OX	Castrovinci Roberto	2001-03-18	Puntuale (carta/GPS)	485297	5035636
V_00981	OX	Castrovinci Roberto	2001-04-02	Puntuale (carta/GPS)	490141	5030066
V_00982	OX	Castrovinci Roberto	2001-03-28	Puntuale (carta/GPS)	485904	5030553
V_00985	OX	Colatore Alberto	2002-03-16	Puntuale (carta/GPS)	490210	5074508
V_01017	OX	E. Zanotti	2004-06-24	Puntuale (carta/GPS)	568341	5036006
V_01023	OX	FALGHERI Giuseppe	2001-03-31	CFCE (quadrante)	555237	5041413
V_01030	OX	FANTINI Gino	2001-02-27	CFCE (quadrante)	542109	5057976
V_01031	OX	FANTINI Gino	2001-01-14	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_01032	OX	FANTINI Gino	2001-02-12	CFCE (quadrante)	542221	5041311
V_01035	OX	FANTINI Gino	2006-03-14	CFCE (quadrante)	542221	5041311
V_01038	OX	FANTINI Gino	2001-02-27	CFCE (quadrante)	548599	5058024
V_01050	OX	FEDERICI Germano	2007-04-03	Puntuale (carta/GPS)	547332	5058643
V_01072	OX	FENAROLI Franco	1996-05-10	CFCE (quadrante)	594368	5036324
V_01073	OX	FENAROLI Franco	1994-07-24	CFCE (quadrante)	574694	5047170
V_01074	OX	FENAROLI Franco	1993-08-01	CFCE (quadrante)	620209	5047879
V_01079	HB	Ferranti Roberto	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	479181	5042235
V_01090	OX	FERRI Diego	1996-03-04	CFCE (quadrante)	542259	5035756
V_01092	OX	Franco Zavagno	2004-02-12	Puntuale (carta/GPS)	568522	5019341
V_01094	PUB	FRATTINI (2008)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	588087	5019565
V_01096	OX	Galasso Gabriele	1990-00-00	Puntuale (carta/GPS)	489617	5057023
V_01097	OX	Galasso Gabriele	2000-02-19	Puntuale (carta/GPS)	490184	5057842
V_01098	HB	Galasso Gabriele	1994-00-00	Puntuale (carta/GPS)	510192	5040335

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01099	OX	Gelmini Gianluigi	2004-03-29	Puntuale (carta/GPS)	496683	5074501
V_01100	PUB	Gentile (1974)	1970-07-29	Puntuale (carta/GPS)	520773	4956558
V_01102	OX	Giliani Gianbattista	2018-02-26	Puntuale (carta/GPS)	596243	5047217
V_01104	OX	GIORDANA Franco	1995-03-25	CFCE (quadrante)	548816	5030249
V_01106	RT	GROPPALI (1986a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_01107	RT	GROPPALI (1986b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_01108	OX	Gubertini Alberto	2001-03-04	Puntuale (carta/GPS)	496655	5018950
V_01118	HB	Hb (Giordana Franco, pers.)	1996-03-22	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_01127	HB	HbBS (CRESCINI Arturo)	1987-03-06	CFCE (quadrante)	620209	5047879
V_01134	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	1985-03-20	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_01135	HB	HbPAV (ZUCCHI Costanza)	1977-03-12	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_01136	OX	HORESCHI-PAGANI	1996-02-11	CFCE (quadrante)	548816	5030249
V_01137	OX	Kleih Michael	2001-02-17	Puntuale (carta/GPS)	477203	5057875
V_01138	OX	Kleih Michael	2001-02-17	Puntuale (carta/GPS)	477183	5052320
V_01140	OX	LAVEZZI Franco	1997-03-10	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_01143	OX	Loredana Castiglioni	2004-05-20	Puntuale (carta/GPS)	477229	5057895
V_01149	PUB	MANGILI & MANGILI (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_01153	OX	MANGILI Luca	2004-03-13	CFCE (quadrante)	542109	5057976
V_01154	OX	MANGILI Luca	2001-02-23	CFCE (quadrante)	542221	5041311
V_01155	OX	MANGILI Luca	1995-03-19	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_01169	OX	MARCONI-BARBAGLI	2000-03-31	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_01175	OX	MARTINI Fabrizio	1998-03-28	CFCE (quadrante)	627048	5031343
V_01180	OX	MOSTOSI Luigi	2000-02-20	CFCE (quadrante)	555286	5035858
V_01181	OX	MOSTOSI Luigi	2000-02-20	CFCE (quadrante)	548772	5035804
V_01182	OX	Nicola Ardenghi	2009-00-00	Puntuale (carta/GPS)	523670	4986895
V_01183	OX	Nicola Ardenghi	2008-00-00	Puntuale (carta/GPS)	524013	4988988
V_01184	OX	Nicola Ardenghi	2008-00-00	Puntuale (carta/GPS)	524014	4989380
V_01185	OX	PAGLIARI Livio	2002-03-06	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_01189	OX	PERICO Giovanni	1998-02-22	CFCE (quadrante)	535650	5052381
V_01190	OX	PERICO Giovanni	1998-02-22	CFCE (quadrante)	535618	5057936
V_01191	OX	PERICO Giovanni	2003-03-03	Puntuale (carta/GPS)	544347	5061646
V_01194	OX	PERICO Giovanni	1998-02-15	CFCE (quadrante)	568132	5052651
V_01196	OX	PERICO Giovanni	2001-03-01	CFCE (quadrante)	535618	5057936
V_01197	OX	PERICO Giovanni	2000-03-07	CFCE (quadrante)	535650	5052381
V_01198	OX	PERICO Giovanni	2004-02-20	CFCE (quadrante)	555041	5063633
V_01203	OX	PERICO Giovanni	2002-02-19	CFCE (quadrante)	568192	5047096
V_01204	OX	PERICO Giovanni	1998-02-27	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_01209	OX	PERLOTTI Claudio	2005-04-20	CFCE (quadrante)	613808	5042203
V_01210	OX	PERLOTTI Claudio	2005-04-20	CFCE (quadrante)	607300	5042088
V_01215	OX	Pierfranco Arrigoni	2018-01-30	Puntuale (carta/GPS)	519948	5069122
V_01217	OX	Pierfranco Arrigoni	2008-02-15	Puntuale (carta/GPS)	516976	5073199
V_01220	OX	Plebani Luigi	2018-02-16	Puntuale (carta/GPS)	609435	5041118
V_01223	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	528376	4986929
V_01224	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	528296	4963630
V_01233	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2008-02-24	CFCE (quadrante)	587932	5030674
V_01236	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2003-03-16	CFCE (quadrante)	620209	5047879
V_01238	OX	Rota Massimiliano	2018-03-17	Puntuale (carta/GPS)	544629	5056132
V_01239	OX	Rota Massimiliano	2018-03-17	Puntuale (carta/GPS)	544612	5055998

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01240	OX	Rota Massimiliano	2018-03-17	Puntuale (carta/GPS)	544587	5055754
V_01241	OX	Rota Massimiliano	2018-03-17	Puntuale (carta/GPS)	544625	5056032
V_01242	OX	Rota Massimiliano	2018-03-17	Puntuale (carta/GPS)	544643	5056054
V_01243	OX	SAIANI Daniele	2004-03-14	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_01244	OX	Saiani Elisabetta	2018-02-21	Puntuale (carta/GPS)	597549	5046207
V_01245	OX	Silvia Assini	2004-04-05	Puntuale (carta/GPS)	490168	5030086
V_01246	OX	Simone Massari	2007-09-20	Puntuale (carta/GPS)	632430	5025899
V_01247	OX	Simone Massari	2007-09-21	Puntuale (carta/GPS)	627189	5025808
V_01248	OX	Simone Massari	2007-09-26	Puntuale (carta/GPS)	633832	5020389
V_01249	OX	Simone Orsenigo	2011-00-00	Puntuale (carta/GPS)	488423	5027004
V_01250	OX	Simone Orsenigo	2011-00-00	Puntuale (carta/GPS)	498143	5030931
V_01254	OX	TAGLIAFERRI Filippo	2008-02-07	Stimata	596195	5042857
V_01262	OX	Thomas Abeli	2000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	503062	4974564
V_01263	OX	VAILATI Morena	1996-03-12	CFCE (quadrante)	568495	5019321
V_01264	OX	VAILATI Morena	1996-02-28	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_01265	OX	VAILATI Morena	1996-02-28	CFCE (quadrante)	568495	5019321
V_01266	OX	Valzelli Stefania	2018-02-21	Puntuale (carta/GPS)	618791	5034871
V_01267	OX	Vanda Terzo	1982-04-29	Puntuale (carta/GPS)	535772	5035736
V_01268	RT	VILLA (1996)	0000-00-00	Stimata	534198	5068876
V_01290	PUB	ZANOTTI (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_01291	PUB	ZANOTTI (2006a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_01292	OX	ZANOTTI Eugenio	1986-05-01	CFCE (quadrante)	574959	5024951
V_01293	OX	ZANOTTI Eugenio	1995-10-17	CFCE (quadrante)	613808	5042203
V_01294	OX	ZANOTTI Eugenio	2012-04-10	CFCE (quadrante)	574893	5030505
V_01295	OX	ZANOTTI Eugenio	1984-03-15	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_01296	OX	ZANOTTI Eugenio	1996-03-12	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_01297	OX	Ziletti Mario	2018-02-19	Puntuale (carta/GPS)	587757	5029232

8.3.6 Gentiana lutea (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01306	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	598193	5099059
V_01307	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597670	5098990
V_01308	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597259	5098602
V_01309	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	598336	5099053
V_01310	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	592196	5102483
V_01311	PUB	Andreis & Rodondi (1982a)	0000-00-00	Stimata	597741	5099160
V_01312	PUB	ANDREIS et al. (1987)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_01313	PUB	Andreis et al. (2009)	2006-08-01	Puntuale (carta/GPS)	599508	5117877
V_01314	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-08-28	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01315	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2005-06-16	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_01316	RT	AVOGADRI (1980)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_01317	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	540247	5089690
V_01318	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	530564	5086907
V_01319	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	530564	5084123

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01320	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	533791	5081340
V_01321	PUB	BERNINI et al. (2013)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_01322	PUB	BOGLIONI & FALGHERI (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_01323	OX	BOGLIONI-FALGHERI G.	1995-07-15	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_01324	OX	BONA Enzo	2014-07-06	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_01325	OX	BONA Enzo	1994-07-08	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_01326	OX	BONA Enzo	2014-08-04	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01327	OX	BONA Enzo	1995-08-05	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_01328	OX	BONA Enzo	1996-08-04	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01329	OX	BONA Enzo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_01330	OX	BONA Enzo	1995-07-01	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_01331	OX	Brusa Guido	2018-07-03	Puntuale (carta/GPS)	558055	5130868
V_01332	OX	Brusa Guido	2018-07-03	Puntuale (carta/GPS)	558048	5130801
V_01333	OX	Brusa Guido	2018-07-03	Puntuale (carta/GPS)	559612	5128116
V_01334	OX	Brusa Guido	2018-07-25	Puntuale (carta/GPS)	557969	5128322
V_01335	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	534667	5081752
V_01336	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	541720	5087853
V_01337	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	534826	5083355
V_01338	RT	CRESCINI (1985b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01339	OX	DANIELI Sergio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	613201	5075533
V_01340	OX	DANIELI Sergio	1993-08-17	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_01341	OX	DANIELI Sergio	1993-08-06	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_01342	PUB	FALGHERI & BOGLIONI (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_01343	PUB	FALGHERI (1992)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01344	OX	FALGHERI Giuseppe	2000-08-15	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_01345	OX	FALGHERI Giuseppe	2002-06-22	CFCE (quadrante)	548339	5091355
V_01346	OX	FALGHERI Giuseppe	1996-08-02	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_01347	OX	FALGHERI Giuseppe	1992-07-01	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01348	OX	FALGHERI Giuseppe	1998-06-13	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_01349	OX	FALGHERI Giuseppe	1995-00-00	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01350	OX	FANTINI Gino	1995-07-09	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01351	OX	FANTINI Gino	1998-05-25	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01352	OX	FANTINI Gino	2004-07-28	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_01353	OX	FANTINI Gino	2003-06-19	CFCE (quadrante)	574229	5086057
V_01354	OX	FANTINI Gino	1988-06-18	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_01355	OX	FANTINI Gino	2001-06-30	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_01356	OX	FANTINI Gino	2001-07-26	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_01357	OX	FEDERICI Germano	2003-06-21	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_01358	OX	FEDERICI Germano	2003-07-10	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_01359	OX	FEDERICI Germano	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	569131	5088539
V_01360	OX	FEDERICI Germano	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	568955	5088939
V_01361	OX	FEDERICI Germano	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	571102	5093130
V_01362	OX	FEDERICI Germano	1996-07-07	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_01363	OX	FEDERICI Germano	2014-06-08	Puntuale (carta/GPS)	558040	5093364
V_01364	OX	FEDERICI Germano	2014-07-17	Puntuale (carta/GPS)	576716	5105390
V_01365	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	571332	5097485
V_01366	OX	FENAROLI Franco	1990-00-00	CFCE (quadrante)	593865	5069654

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01367	OX	FENAROLI Franco	1995-04-09	CFCE (quadrante)	613302	5069978
V_01368	OX	Ferranti Roberto	1984-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558670	5120859
V_01369	OX	Ferranti Roberto	1999-00-00	Puntuale (carta/GPS)	569817	5129361
V_01370	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01371	PUB	FRATTINI (1988a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01372	PUB	HAMANN & LUDWIG (1983)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	632620	5075918
V_01373	PUB	HAMANN (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	632620	5075918
V_01374	HB	Hb (Belleri Graziano, pers.)	2001-06-21	CFCE (quadrante)	613201	5075533
V_01375	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1990-06-00	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_01376	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-06-16	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01377	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1978-08-12	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01378	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1987-07-09	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_01379	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1984-07-22	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01380	OX	LEONI Gianantonio	2015-06-06	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01381	OX	MANGILI Luca	2005-07-21	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_01382	OX	MANGILI Luca	1990-07-17	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_01383	OX	MANGILI Luca	2000-06-04	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_01384	OX	MANGILI Luca	1994-06-25	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_01385	OX	MANGILI Luca	2000-07-14	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_01386	OX	MANGILI Luca	2000-06-17	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01387	OX	MANGILI Luca	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	568660	5088349
V_01388	OX	MANGILI Luca	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	570736	5091336
V_01389	OX	MANGILI Luca	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	571799	5092428
V_01390	OX	MANGILI Luca	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	570699	5092632
V_01391	OX	MANGILI Luca	2014-06-22	Puntuale (carta/GPS)	571897	5093263
V_01392	OX	MANGILI Luca	2006-07-12	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_01393	OX	MANGILI Luca	1995-07-21	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_01394	OX	MANGILI Luca	1993-08-13	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01395	OX	MANGILI Luca	1998-08-15	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_01396	OX	MANGILI Luca	2000-06-17	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01397	OX	MANGILI Luca	1990-06-17	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01398	OX	MANGILI Luca	1999-08-26	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_01399	OX	MANGILI Luca	1998-08-02	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_01400	OX	MANGILI Luca	1999-06-23	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_01401	OX	MANGILI Luca	1999-06-12	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_01402	OX	MARCONI-BARBAGLI	1984-07-17	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_01403	OX	MARTINI Fabrizio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_01404	OX	MARTINI Fabrizio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	632620	5075918
V_01405	PUB	MEROTTI & SALVINI (1990)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_01406	OX	MOSTOSI Luigi	1990-07-15	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01407	OX	MOSTOSI Luigi	1990-07-15	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_01408	OX	MOSTOSI Luigi	1991-07-28	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_01411	OX	Parolo Gilberto	2010-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559927	5127298
V_01412	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntuale (carta/GPS)	596289	5154960
V_01413	OX	PERICO Giovanni	2002-07-29	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_01414	OX	PERICO Giovanni	2003-06-15	CFCE (quadrante)	528997	5085679
V_01415	OX	PERLOTTI Claudio	1987-07-26	CFCE (quadrante)	593865	5069654

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01418	OX	RAVASIO Giuseppe	1997-07-27	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_01419	OX	RAVASIO Giuseppe	1990-06-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01420	OX	RAVASIO Giuseppe	1991-06-29	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_01421	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	590614	5155642
V_01422	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	590455	5154958
V_01423	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	586391	5156703
V_01424	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	589652	5155508
V_01425	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	589388	5157108
V_01426	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	591051	5154769
V_01427	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	586095	5160846
V_01428	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	587273	5158702
V_01429	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	591248	5156272
V_01430	OX	RIVOLA Martino	2002-07-12	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_01431	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-05-26	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_01432	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-06-10	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_01433	OX	SAIANI Daniele	1997-05-04	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_01434	OX	Scherini Gianni	1999-00-00	Puntuale (carta/GPS)	570491	5118294
V_01435	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-06-03	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_01436	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_01437	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01438	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_01439	OX	ZILETTI Mario	1998-08-30	CFCE (quadrante)	606536	5086529

8.3.7 Gentiana lutea (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Taxon	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01409	Gentiana lutea	OX	Nicola Ardenghi	2010-00-00	Puntuale (carta/GPS)	520655	4952751
V_01410	Gentiana lutea	OX	Nicola Ardenghi	2011-00-00	Puntuale (carta/GPS)	520402	4947686
V_01416	Gentiana lutea	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	516124	4948236
V_01417	Gentiana lutea	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	516993	4954622

8.3.8 Leucobryum glaucum (regione biogeografica Alpina)

Nuove popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00060	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2002-02-04	Puntiforme (carta)	478343	5079033
VC_00061	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2001-09-05	Puntiforme (carta)	477911	5087510
VC_00062	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2001-08-14	Puntiforme (carta)	486624	5099308
VC_00063	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2002-10-14	Puntiforme (carta)	485533	5090045
VC_00066	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1998-08-20	Puntiforme (carta)	484068	5104157
VC_00067	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1998-08-20	Puntiforme (carta)	481499	5102307
VC_00070	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (carta)	482515	5091275

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00215	OX	Brusa Guido	2015-00-00	Puntiforme (carta)	486403	5082530

8.3.9 *Leucobryum glaucum* (regione biogeografica Continentale)

Nuove popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00058	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2002-01-28	Puntiforme (carta)	467612	5070638
VC_00059	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2001-04-03	Puntiforme (carta)	476078	5056423
VC_00064	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1995-11-15	Puntiforme (carta)	491859	5077366
VC_00065	HB	HB Brusa Guido (pers.)	2002-10-19	Puntiforme (carta)	471639	5075437
VC_00068	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1996-02-27	Puntiforme (carta)	475025	5059064
VC_00069	OX	Brusa Guido	2007-00-00	Puntiforme (carta)	513701	5063823

8.3.10 *Lycopodium* spp.

Popolazioni non considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01608	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	494326	5063379

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01440	OX	Andrea Azzetti	2007-06-23	Puntiforme (carta)	540466	5102993
V_01441	PUB	Andreis (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_01442	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_01443	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_01444	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-20	Stimata	537368	5127052
V_01445	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-20	Stimata	560053	5103182
V_01446	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-04	Stimata	564517	5101171
V_01447	OX	Augusta Carrea	2005-11-17	Puntiforme (carta)	592624	5153010
V_01448	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	CFCE (quadrante)	592710	5147454
V_01449	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	Puntiforme (carta)	581505	5152831
V_01450	OX	BENDOTTI Manfredo	2005-08-17	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_01451	PUB	BONA (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01452	PUB	Bona (2003)	1995-00-00	Stimata	609609	5090137
V_01453	PUB	Bona (2003)	2001-00-00	Stimata	620075	5126266
V_01454	PUB	Bona (2003)	1997-00-00	Stimata	592956	5098281
V_01455	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	592761	5098834
V_01456	PUB	Bona (2003)	1988-00-00	Stimata	601550	5078820
V_01457	PUB	Bona (2003)	1992-00-00	Stimata	597949	5109470
V_01458	PUB	Bona (2003)	2000-00-00	Stimata	586128	5106810
V_01459	PUB	Bona (2003)	1997-00-00	Stimata	592689	5107486
V_01460	PUB	Bona (2003)	1997-00-00	Stimata	613369	5114994
V_01461	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	615026	5139060

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01462	PUB	Bona (2003)	1995-00-00	Stimata	612315	5109220
V_01463	PUB	Bona (2003)	1988-00-00	Stimata	612557	5105040
V_01464	OX	BONA Enzo	1998-09-06	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_01465	OX	BONA Enzo	2011-07-09	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_01466	OX	BONA Enzo	2000-09-09	CFCE (quadrante)	611977	5142199
V_01467	OX	BONA Enzo	2011-07-31	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_01468	OX	BONA Enzo	1998-07-24	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01469	OX	BONA Enzo	1998-09-01	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01470	OX	BONACINA-FEDERICI	2000-07-07	Puntuale (carta/GPS)	569185	5120056
V_01471	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-09-10	Stimata	562402	5092003
V_01472	PUB	Credaro & Pirola (1975)	0000-00-00	Stimata	571758	5117602
V_01473	PUB	Credaro & Pirola (1975)	0000-00-00	Stimata	614401	5139717
V_01474	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-10-18	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_01475	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-08-22	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_01476	OX	DONADELLI Giancarlo	2007-08-28	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_01477	OX	Federica Gironi	2006-09-11	Puntiforme (carta)	612209	5131110
V_01478	OX	FEDERICI Alessandro	2016-09-10	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_01479	OX	FEDERICI Germano	2006-07-10	Puntuale (carta/GPS)	572248	5098144
V_01480	OX	FEDERICI Germano	2006-07-30	Puntuale (carta/GPS)	576861	5102336
V_01481	OX	FEDERICI Germano	1999-06-12	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_01482	OX	FEDERICI Germano	2001-07-11	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_01483	OX	FEDERICI Germano	1998-07-31	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_01484	OX	FEDERICI Germano	2005-08-06	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01485	OX	FEDERICI Germano	2005-08-06	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01486	OX	FEDERICI Germano	2000-07-13	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_01487	OX	FEDERICI Germano	2001-08-05	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_01488	OX	FEDERICI Germano	2001-07-26	Puntuale (carta/GPS)	587363	5117757
V_01489	OX	FEDERICI Germano	2001-08-12	Puntuale (carta/GPS)	599824	5126437
V_01490	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	572591	5101914
V_01491	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	572614	5101821
V_01492	OX	FEDERICI-MANGILI-MANGILI	1999-08-09	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_01493	OX	Franco Angelini	2006-07-29	Puntiforme (carta)	594544	5117783
V_01494	OX	Franco Angelini	2005-05-16	Puntiforme (carta)	551616	5101830
V_01495	OX	Franco Angelini	2006-07-31	Puntiforme (carta)	599470	5125332
V_01496	OX	Franco Angelini	2006-05-13	Puntiforme (carta)	597140	5121134
V_01497	OX	Franco Angelini	2006-07-04	Puntiforme (carta)	586312	5147359
V_01498	OX	Franco Angelini	2007-08-28	Puntiforme (carta)	584004	5109121
V_01499	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_01500	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01501	OX	FRIZZA Andrea	2000-06-07	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_01502	OX	FRIZZA Andrea	2000-06-28	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_01503	OX	FRIZZA Andrea	1999-07-15	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01504	OX	Gilberto Parolo	2005-08-09	CFCE (quadrante)	592879	5136342
V_01505	OX	Gilberto Parolo	2005-08-30	CFCE (quadrante)	592795	5141898
V_01506	OX	Gilberto Parolo	2005-11-23	Puntiforme (carta)	573786	5124967
V_01507	OX	Graziano Rossi	2005-08-01	Puntiforme (carta)	592795	5141898
V_01508	RT	GUBERTINI (1995)	1993-09-10	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_01509	RT	GUBERTINI (1995)	1996-06-09	CFCE (quadrante)	567645	5097093

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01510	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-09-xx	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01511	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2012-07-15	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_01512	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-09-04	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_01513	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-08-15	Puntuale (carta/GPS)	571247	5115850
V_01514	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-08-15	Puntuale (carta/GPS)	568948	5116349
V_01515	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2015-08-03	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01516	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-08-17	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_01517	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-09-24	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_01518	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-08-11	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_01519	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-10-22	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01520	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2000-10-28	CFCE (quadrante)	586522	5130670
V_01521	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2000-09-30	CFCE (quadrante)	592682	5147431
V_01522	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-08-14	CFCE (quadrante)	586285	5147337
V_01523	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-18	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01524	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-08-06	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01525	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2000-08-15	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_01526	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-10-05	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01527	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-10-05	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01528	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-25	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01529	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2001-08-09	Puntuale (carta/GPS)	603455	5101460
V_01530	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-25	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01531	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-07-25	Puntuale (carta/GPS)	592877	5108855
V_01532	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-08-26	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_01533	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2000-06-25	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_01534	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1995-08-08	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_01535	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-10-01	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_01536	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-09-01	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_01537	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-07-20	CFCE (quadrante)	567339	5124871
V_01538	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-07-20	CFCE (quadrante)	567339	5124871
V_01539	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1995-08-10	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01540	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-07-21	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01541	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-09-13	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_01542	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1995-08-01	CFCE (quadrante)	617333	5104589
V_01543	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1994-08-14	CFCE (quadrante)	586285	5147337
V_01544	HB	HbBER (BONA Enzo)	1994-08-06	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01545	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2009-09-07	Puntuale (carta/GPS)	555833	5113684
V_01546	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2006-07-02	Puntuale (carta/GPS)	566184	5108324
V_01547	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2004-09-25	Puntuale (carta/GPS)	566578	5113514
V_01548	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2004-07-27	Puntuale (carta/GPS)	575178	5122194
V_01549	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2009-08-22	Puntuale (carta/GPS)	543376	5113521
V_01550	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2009-08-22	Puntuale (carta/GPS)	544543	5109270
V_01551	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	1998-07-24	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01552	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	1998-08-14	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_01553	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2002-07-22	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_01554	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2001-07-20	Puntuale (carta/GPS)	552886	5114769
V_01555	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2003-07-19	Puntuale (carta/GPS)	598976	5108703
V_01556	HB	HbBER (MARCONI-BARBAGLI)	1998-07-24	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01557	HB	HbBER (RINALDI Gabriele)	2001-07-08	CFCE (quadrante)	522332	5141208

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01558	HB	HbBS (ARMIRAGLIO Stefano)	1993-09-10	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_01559	HB	HbBS (BONA Enzo)	1994-10-22	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01560	HB	HbBS (BONA Enzo)	1995-10-22	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01561	HB	HbBS (BONA Enzo)	1995-10-15	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_01562	HB	HbBS (CRESCINI Arturo)	1988-10-08	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_01563	HB	HbBS (CRESCINI Arturo)	1986-10-13	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01564	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1997-09-24	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_01565	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1988-06-02	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_01566	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1992-09-11	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_01567	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1988-10-14	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01568	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1990-09-26	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01569	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1995-08-xx	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_01570	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1993-07-15	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_01571	HB	HbBS (FERRARI Mario)	2014-08-10	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01572	HB	HbBS (FRASSINE Renato)	2001-07-01	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_01573	HB	HbBS (PALETTI Alberto)	2002-06-30	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01574	HB	HbBS (PERLOTTI Claudio)	1997-08-08	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_01575	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	2005-08-17	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_01576	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1992-09-11	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_01577	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1994-08-06	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01578	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1995-05-02	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_01579	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	2005-07-25	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01580	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1997-09-24	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_01581	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1988-10-14	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01582	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1990-09-26	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01583	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	2006-08-07	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_01584	HB	HbMFU (MARTINI Fabrizio)	1998-07-11	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01585	HB	HbMFU (MARTINI Fabrizio)	1995-08-01	CFCE (quadrante)	617333	5104589
V_01586	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	1998-8-19	CFCE (quadrante)	605767	5130973
V_01587	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	2002-2-20	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_01588	HB	HbMOB (DONADELLI Giancarlo)	2000-0-20	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_01589	HB	HbPDA (BONA Enzo)	1998-07-21	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_01590	HB	HbPDA (BONA Enzo)	1998-08-16	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_01591	OX	MANGILI Luca	2007-06-23	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_01592	OX	MANGILI Luca	2006-06-02	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_01593	OX	MANGILI Luca	2006-06-02	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_01594	OX	MANGILI Luca	2006-06-02	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_01595	OX	MAZZOLI Antonio	2008-08-29	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01596	OX	MAZZOLI Antonio	2011-07-20	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_01597	OX	MAZZOLI Antonio	2013-10-16	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_01598	OX	MAZZOLI Antonio	2016-10-04	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_01599	OX	MAZZOLI Antonio	2008-08-27	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_01600	OX	MAZZOLI Antonio	2005-11-21	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01601	OX	Parolo Gilberto	2004-00-00	Stimata	573161	5122427
V_01602	OX	Parolo Gilberto	2010-00-00	Stimata	584824	5144502
V_01603	OX	PERICO Giovanni	2011-06-26	Puntuale (carta/GPS)	575136	5095832
V_01604	OX	R. Mossini	2005-07-04	Puntiforme (carta)	592624	5153010
V_01605	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	582825	5146658

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01606	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	582825	5146658
V_01607	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723
V_01609	PUB	BONA (2004)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01610	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	Stimata	601567	5108127
V_01611	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-07-15	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01612	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2017-09-23	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_01613	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2012-09-08	Puntuale (carta/GPS)	611001	5120363
V_01614	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2010-07-20	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01615	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1970-05-16	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_01616	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	2010-08-20	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01617	HB	HbTSB (MARTINI Fabrizio)	1970-05-16	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_01618	HB	HbTSB (MARTINI Fabrizio)	1970-05-16	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_01619	OX	MANGILI Federico	2004-07-17	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01620	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	CFCE (quadrante)	592624	5153010
V_01621	PUB	BENDOTTI (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01622	PUB	Bona (2003)	1997-00-00	Stimata	592956	5098281
V_01623	PUB	Bona (2003)	1997-00-00	Stimata	591655	5098010
V_01624	PUB	BONA (2004)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01625	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	Stimata	566468	5123812
V_01626	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2014-05-24	Puntuale (carta/GPS)	611562	5120157
V_01627	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2008-08-28	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01628	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-18	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01629	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-10-05	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01630	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-18	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01631	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-10-05	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01632	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-10-05	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01633	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-10-05	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01634	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2011-07-08	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01635	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2011-07-08	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01636	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1999-05-26	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01637	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-07-25	Puntuale (carta/GPS)	594196	5122211
V_01638	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-07-25	Puntuale (carta/GPS)	597400	5114667
V_01639	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2012-09-05	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01640	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-09-15	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01641	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-07-15	CFCE (quadrante)	567339	5124871
V_01642	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1982-10-30	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01643	HB	HbMFU (MARTINI Fabrizio)	1997-10-25	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01644	HB	HbMOB	1982-00-00	Stimata	541786	5106630
V_01645	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723
V_01646	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Stimata	590320	5152069
V_01647	PUB	Avogadri & Ferlinghetti (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01648	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	604426	5046172
V_01649	PUB	Bona (2005)	1996-00-00	Stimata	603756	5046299
V_01650	PUB	Bona (2005)	1980-00-00	Stimata	568983	5110094
V_01651	PUB	Bona (2005)	2003-00-00	Stimata	524500	5100560
V_01652	PUB	FEDERICI & MOSTOSI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01653	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-09-08	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01654	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1999-01-15	Puntuale (carta/GPS)	585033	5089386

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01655	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1994-09-08	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01656	HB	HbBER (MOSTOSI Luigi)	1999-01-14	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01657	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1994-09-08	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01658	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1994-09-08	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_01659	OX	MOSTOSI Luigi	1999-03-01	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01660	OX	MOSTOSI Luigi	1999-01-09	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01661	OX	MOSTOSI Luigi	1999-03-21	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_01662	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	486598	5079891
V_01663	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	484692	5104716
V_01664	OX	Andrea Azzetti	2007-04-29	Puntiforme (carta)	545149	5102988
V_01665	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	554758	5120478
V_01666	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	547566	5098603
V_01667	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	589160	5092514
V_01668	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	575031	5090497
V_01669	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	538482	5129594
V_01670	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	606521	5115373
V_01671	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	543608	5098937
V_01672	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	562176	5096086
V_01673	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	566673	5096915
V_01674	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	561224	5094804
V_01675	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	574198	5091354
V_01676	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	522532	5117941
V_01677	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	516988	5115700
V_01678	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	543441	5099560
V_01679	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	564976	5089146
V_01680	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	619184	5141888
V_01681	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	547861	5103956
V_01682	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	588723	5154433
V_01683	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	516918	5102116
V_01684	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-13	Stimata	546901	5103113
V_01685	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-13	Stimata	547573	5105379
V_01686	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-08-28	Stimata	547039	5104464
V_01687	PUB	Andreis et al. (2009)	2006-08-22	Stimata	554347	5119739
V_01688	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-07-09	Stimata	547222	5098604
V_01689	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-07-26	Stimata	587108	5091309
V_01690	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-08-02	Stimata	547173	5100949
V_01691	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-23	Stimata	605033	5083951
V_01692	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-23	Stimata	604711	5083702
V_01693	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-22	Stimata	606704	5082936
V_01694	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-22	Stimata	606272	5083764
V_01695	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-22	Stimata	607182	5083097
V_01696	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-07-18	Stimata	547524	5095796
V_01697	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-20	Stimata	560793	5095699
V_01698	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-06-12	Stimata	551763	5099131
V_01699	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-06-08	Stimata	561707	5096289
V_01700	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-20	Stimata	539574	5128149
V_01701	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-20	Stimata	537234	5127359
V_01702	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-10-06	Stimata	593272	5111075

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01703	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-07-04	Stimata	551543	5108309
V_01704	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-08	Stimata	545643	5093609
V_01705	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-08	Stimata	545523	5093699
V_01706	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-08	Stimata	545633	5094369
V_01707	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-08-01	Stimata	534244	5106549
V_01708	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-10-19	Stimata	599787	5112145
V_01709	PUB	Andreis et al. (2009)	1997-08-25	Stimata	607183	5115509
V_01710	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-13	Stimata	543353	5099359
V_01711	PUB	Andreis et al. (2009)	2005-06-22	Stimata	559153	5100909
V_01712	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-09-07	Stimata	541530	5101954
V_01713	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-13	Stimata	541754	5101019
V_01714	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-08-02	Stimata	542944	5100439
V_01715	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-09-07	Stimata	543938	5098913
V_01716	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-13	Stimata	541244	5105169
V_01717	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-07-22	Stimata	611377	5100726
V_01718	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-11	Stimata	609747	5116149
V_01719	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-11	Stimata	609210	5117045
V_01720	PUB	Andreis et al. (2009)	2006-08-01	Stimata	599508	5117877
V_01721	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-06-11	Stimata	550243	5097091
V_01722	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-07-04	Stimata	551660	5099172
V_01723	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-21	Stimata	553313	5092909
V_01724	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-21	Stimata	554193	5093599
V_01725	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-21	Stimata	550923	5098879
V_01726	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-20	Stimata	561103	5089609
V_01727	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-18	Stimata	610885	5105583
V_01728	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-07-13	Stimata	589793	5095359
V_01729	PUB	Andreis et al. (2009)	1999-09-13	Stimata	590873	5096004
V_01730	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	566980	5106757
V_01731	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-18	Stimata	608594	5108997
V_01732	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-18	Stimata	608221	5109180
V_01733	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-18	Stimata	608136	5109250
V_01734	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-18	Stimata	606395	5110072
V_01735	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-20	Stimata	537368	5127052
V_01736	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-07-27	Stimata	574323	5092974
V_01737	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	549573	5095479
V_01738	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-08-25	Stimata	556310	5099578
V_01739	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-08-03	Stimata	559318	5103293
V_01740	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-20	Stimata	560053	5103182
V_01741	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-05	Stimata	550296	5092337
V_01742	PUB	Andreis et al. (2009)	2002-08-28	Stimata	614108	5080637
V_01743	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-19	Stimata	609914	5104204
V_01744	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	614553	5104295
V_01745	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-28	Stimata	605147	5075014
V_01746	PUB	Andreis et al. (2009)	2002-07-25	Stimata	571960	5128270
V_01747	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-03	Stimata	565245	5105632
V_01748	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-04	Stimata	564517	5101171
V_01749	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	616195	5139736
V_01750	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-07-19	Stimata	541157	5091744

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01751	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-17	Stimata	608723	5118148
V_01752	OX	ANGELINI Franco	2007-07-16	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_01753	OX	ANGELINI Franco	2007-06-19	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_01754	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-23	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_01755	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-23	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01756	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01757	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_01758	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_01759	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_01760	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-28	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_01761	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-24	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_01762	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_01763	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-18	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01764	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01765	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_01766	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-18	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_01767	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-18	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_01768	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-18	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_01769	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-18	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_01770	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-10-30	CFCE (quadrante)	613099	5081089
V_01771	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-09-11	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_01772	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-06-11	CFCE (quadrante)	613201	5075533
V_01773	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-19	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01774	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-19	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_01775	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-27	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_01776	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-28	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_01777	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-27	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_01778	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-08-05	CFCE (quadrante)	573760	5124945
V_01779	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-06-14	CFCE (quadrante)	539301	5130179
V_01780	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-08-25	CFCE (quadrante)	528762	5135679
V_01781	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-07-05	CFCE (quadrante)	573692	5130501
V_01782	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-07-12	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_01783	OX	Arrigoni Pierfranco	2014-07-04	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_01784	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-07-05	CFCE (quadrante)	580399	5108359
V_01785	OX	Augusta Carrea	2005-11-17	CFCE (quadrante)	528998	5091255
V_01786	OX	Augusta Carrea	2005-11-24	CFCE (quadrante)	573786	5124967
V_01787	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	CFCE (quadrante)	592710	5147454
V_01788	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	Puntiforme (carta)	610851	5153256
V_01789	OX	AVOGADRI Aldo	2011-06-23	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_01790	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	520880	5120305
V_01791	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	524108	5120305
V_01792	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5117522
V_01793	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	520880	5117522
V_01794	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	527336	5117522
V_01795	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	530564	5103606
V_01796	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	533791	5103606
V_01797	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	540247	5098039
V_01798	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	540247	5095256

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01799	PUB	BONA (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_01800	PUB	BONA (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_01801	PUB	BONA (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_01802	PUB	BONA (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_01803	PUB	BONA (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_01804	PUB	Bona (2003)	1984-00-00	Stimata	583288	5094880
V_01805	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	628325	5072815
V_01806	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592453	5163333
V_01807	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	588137	5162228
V_01808	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	608753	5156185
V_01809	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	604770	5156321
V_01810	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	598862	5157415
V_01811	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592514	5158543
V_01812	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586146	5158449
V_01813	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	582275	5156418
V_01814	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	610851	5153256
V_01815	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605383	5153197
V_01816	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	598990	5153088
V_01817	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592599	5152988
V_01818	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586207	5152894
V_01819	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	581505	5152830
V_01820	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	527087	5150138
V_01821	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	622996	5146457
V_01822	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618275	5147702
V_01823	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	611876	5147738
V_01824	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605479	5147641
V_01825	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599081	5147533
V_01826	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592684	5147432
V_01827	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586287	5147338
V_01828	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	581568	5147271
V_01829	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	533829	5146817
V_01830	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	528710	5146784
V_01831	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	623511	5142414
V_01832	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618382	5142321
V_01833	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	611978	5142200
V_01834	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605575	5142085
V_01835	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599172	5141978
V_01836	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592769	5141876
V_01837	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	583921	5141826
V_01838	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	581497	5142956
V_01839	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	533864	5141260
V_01840	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	528737	5141236
V_01841	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	522334	5141213
V_01842	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	623334	5138368
V_01843	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618459	5136766
V_01844	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612081	5136644
V_01845	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605672	5136530
V_01846	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599263	5136422

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01847	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592854	5136321
V_01848	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587469	5136240
V_01849	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	573554	5134934
V_01850	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567240	5134969
V_01851	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	538506	5133621
V_01852	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535172	5135706
V_01853	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	528763	5135680
V_01854	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	523364	5135659
V_01855	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618493	5131162
V_01856	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612183	5131089
V_01857	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605768	5130974
V_01858	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599353	5130866
V_01859	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	592939	5130765
V_01860	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587388	5130702
V_01861	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	573693	5130500
V_01862	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567279	5130428
V_01863	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	560865	5130360
V_01864	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	556374	5130315
V_01865	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	539301	5130179
V_01866	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535204	5130158
V_01867	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	528789	5130124
V_01868	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	622004	5123404
V_01869	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618706	5125652
V_01870	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612286	5125533
V_01871	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605865	5125418
V_01872	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599444	5125310
V_01873	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593023	5125210
V_01874	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	589387	5126367
V_01875	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	579387	5124122
V_01876	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	573761	5124945
V_01877	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567340	5124872
V_01878	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	560920	5124804
V_01879	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554500	5124744
V_01880	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548080	5124578
V_01881	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541657	5124640
V_01882	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	522402	5124542
V_01883	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	622102	5122656
V_01884	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618765	5120099
V_01885	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612388	5119977
V_01886	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605961	5119863
V_01887	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599535	5119755
V_01888	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593108	5119654
V_01889	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580255	5119461
V_01890	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567402	5119316
V_01891	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	560975	5119249
V_01892	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554548	5119188
V_01893	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548122	5119134
V_01894	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535269	5119046

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01895	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618253	5114518
V_01896	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612490	5114422
V_01897	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606058	5114307
V_01898	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599625	5114200
V_01899	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593193	5114098
V_01900	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586760	5114004
V_01901	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541733	5113531
V_01902	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535301	5113491
V_01903	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	528868	5113457
V_01904	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	617897	5108967
V_01905	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612592	5108866
V_01906	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606154	5108752
V_01907	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599715	5108644
V_01908	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593277	5108543
V_01909	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586839	5108448
V_01910	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580401	5108360
V_01911	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	573963	5108279
V_01912	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567524	5108205
V_01913	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561086	5108138
V_01914	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554647	5108077
V_01915	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548209	5108023
V_01916	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541771	5107976
V_01917	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535333	5107935
V_01918	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	617333	5104588
V_01919	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612671	5103311
V_01920	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606250	5103196
V_01921	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599806	5103088
V_01922	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593362	5102987
V_01923	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586918	5102893
V_01924	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580474	5102805
V_01925	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574029	5102724
V_01926	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567585	5102649
V_01927	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561141	5102582
V_01928	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554697	5102521
V_01929	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548253	5102467
V_01930	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541809	5102420
V_01931	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535365	5102379
V_01932	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	528921	5102346
V_01933	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612270	5097745
V_01934	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606346	5097641
V_01935	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599896	5097533
V_01936	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593446	5097431
V_01937	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586996	5097337
V_01938	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580546	5097249
V_01939	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574096	5097168
V_01940	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567646	5097094
V_01941	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561196	5097027
V_01942	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554746	5096966

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01943	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548296	5096912
V_01944	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541847	5096864
V_01945	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535397	5096824
V_01946	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612535	5092170
V_01947	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606442	5092086
V_01948	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599986	5091977
V_01949	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593530	5091876
V_01950	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587075	5091782
V_01951	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580619	5091694
V_01952	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574163	5091613
V_01953	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567707	5091539
V_01954	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561252	5091471
V_01955	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554796	5091410
V_01956	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548340	5091356
V_01957	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541884	5091309
V_01958	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535429	5091269
V_01959	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_01960	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612999	5086634
V_01961	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606538	5086530
V_01962	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600076	5086422
V_01963	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593615	5086321
V_01964	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587153	5086226
V_01965	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580692	5086139
V_01966	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567768	5085983
V_01967	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561307	5085916
V_01968	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554845	5085855
V_01969	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548384	5085801
V_01970	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541922	5085754
V_01971	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	616495	5079993
V_01972	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	613101	5081086
V_01973	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606633	5080975
V_01974	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600166	5080867
V_01975	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593699	5080766
V_01976	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587231	5080671
V_01977	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580764	5080583
V_01978	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567829	5080428
V_01979	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561362	5080360
V_01980	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554894	5080300
V_01981	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541960	5080198
V_01982	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535492	5080158
V_01983	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	522558	5080097
V_01984	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618160	5075598
V_01985	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	613202	5075534
V_01986	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606729	5075419
V_01987	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600256	5075312
V_01988	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593783	5075210
V_01989	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587310	5075116
V_01990	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580836	5075028

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_01991	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574363	5074947
V_01992	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567890	5074872
V_01993	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561417	5074805
V_01994	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	626267	5070229
V_01995	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	619783	5070062
V_01996	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	613304	5069979
V_01997	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606825	5069864
V_01998	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600346	5069756
V_01999	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593867	5069655
V_02000	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587388	5069560
V_02001	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567951	5069317
V_02002	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548514	5069135
V_02003	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593951	5064100
V_02004	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580981	5063918
V_02005	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574496	5063836
V_02006	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568012	5063762
V_02007	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561527	5063695
V_02008	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600614	5053091
V_02009	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	594118	5052990
V_02010	PUB	Bona (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587622	5052895
V_02011	OX	BONA Enzo	1999-01-06	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_02012	OX	BONA Enzo	2011-08-02	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_02013	OX	BONA Enzo	2003-09-01	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_02014	OX	BONA Enzo	1993-04-28	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02015	OX	BONA Enzo	2013-08-02	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_02016	OX	BONA Enzo	2002-05-26	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_02017	OX	BONA Enzo	1996-09-22	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_02018	OX	BONA Enzo	2014-07-06	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02019	OX	BONA Enzo	1997-04-25	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02020	OX	BONA Enzo	2013-08-31	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02021	OX	BONA Enzo	1993-05-16	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_02022	OX	BONA Enzo	2014-07-17	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02023	OX	BONA Enzo	1999-07-17	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02024	OX	BONA Enzo	2014-07-25	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02025	OX	BONA Enzo	2014-08-10	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02026	OX	BONA Enzo	2011-07-25	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_02027	OX	BONA Enzo	2008-08-02	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_02028	OX	BONA Enzo	1993-07-17	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_02029	OX	BONA Enzo	2003-07-06	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02030	OX	BONA Enzo	1998-07-21	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02031	OX	BONA Enzo	1999-07-07	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02032	OX	BONA Enzo	1997-05-03	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_02033	OX	BONA Enzo	1993-12-19	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_02034	OX	BONA Enzo	2000-01-06	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_02035	OX	BONA Enzo	2000-01-06	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_02036	OX	BONA Enzo	1995-08-04	CFCE (quadrante)	600254	5075311
V_02037	OX	BONA Enzo	1993-11-19	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_02038	OX	BONA Enzo	1997-07-19	CFCE (quadrante)	606632	5080974

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02039	OX	BONA Enzo	1998-09-06	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02040	OX	BONA Enzo	1995-08-05	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_02041	OX	BONA Enzo	2000-07-15	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_02042	OX	BONA Enzo	1998-05-24	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_02043	OX	BONA Enzo	2011-07-09	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02044	OX	BONA Enzo	1993-09-26	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_02045	OX	BONA Enzo	1993-08-22	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02046	OX	BONA Enzo	1993-06-20	CFCE (quadrante)	599443	5125310
V_02047	OX	BONA Enzo	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	613584	5098829
V_02048	OX	BONA Enzo	2009-05-17	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02049	OX	BONA Enzo	1993-04-10	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02050	OX	BONA Enzo	2011-07-10	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02051	OX	BONA Enzo	1994-04-24	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02052	OX	BONA Enzo	2014-05-05	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02053	OX	BONA Enzo	2002-06-23	CFCE (quadrante)	606248	5103195
V_02054	OX	BONA Enzo	1993-08-03	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_02055	OX	BONA Enzo	2001-04-16	CFCE (quadrante)	586759	5114003
V_02056	OX	BONA Enzo	2005-07-03	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_02057	OX	BONA Enzo	1994-02-06	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_02058	OX	BONA Enzo	2005-06-20	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_02059	OX	BONA Enzo	1999-07-25	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_02060	OX	BONA Enzo	1995-08-01	CFCE (quadrante)	617333	5104589
V_02061	OX	BONA Enzo	2000-09-09	CFCE (quadrante)	611977	5142199
V_02062	OX	BONA Enzo	2013-08-12	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02063	OX	BONA Enzo	2013-08-12	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02064	OX	BONA Enzo	1998-06-27	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02065	OX	BONA Enzo	2014-08-10	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02066	OX	BONA Enzo	2014-07-27	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02067	OX	BONA Enzo	2008-06-21	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_02068	OX	BONA Enzo	1998-07-24	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02069	OX	BONA Enzo	1992-08-18	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_02070	OX	BONA Enzo	1993-09-26	CFCE (quadrante)	593107	5119653
V_02071	OX	BONA Enzo	1995-10-15	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02072	OX	BONA Enzo	1993-08-21	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02073	OX	BONA Enzo	1999-07-31	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02074	OX	BONA Enzo	1985-00-00	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_02075	OX	BONA Enzo	1994-09-04	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_02076	OX	BONA Enzo	1994-09-16	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_02077	OX	BONA Enzo	1993-08-03	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02078	OX	BONA Enzo	1994-10-01	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_02079	OX	BONA Enzo	1993-09-22	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02080	OX	BONA Enzo	1996-09-29	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_02081	OX	BONA Enzo	1992-08-01	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_02082	OX	BONA Enzo	1993-08-07	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_02083	OX	BONA Enzo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02084	OX	BONA Enzo	1998-09-01	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02085	OX	BONA Enzo	1993-10-03	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02086	OX	BONA Enzo	1993-10-24	CFCE (quadrante)	618813	5120098

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02087	OX	BONA Enzo	2009-04-25	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02088	OX	BONA Enzo	2005-07-27	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_02089	OX	BONA Enzo	1998-06-06	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_02090	OX	BONA Enzo	1998-06-06	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_02091	OX	BONA Enzo	1998-08-25	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_02092	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	573007	5095838
V_02093	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	571589	5095729
V_02094	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	569472	5096476
V_02095	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	567898	5096860
V_02096	OX	BONACINA Alberto	1999-08-10	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02097	OX	BONACINA Alberto	1992-08-28	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02098	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	574204	5099988
V_02099	OX	BONACINA Alberto	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	576797	5100637
V_02100	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	574748	5099439
V_02101	OX	BONACINA Alberto	2011-08-03	Puntuale (carta/GPS)	576353	5098317
V_02102	OX	BONACINA Alberto	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	573675	5101093
V_02103	OX	BONACINA-FEDERICI	2000-07-06	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02104	OX	BONA-FEDERICI	2006-05-01	Puntuale (carta/GPS)	569074	5085946
V_02105	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1995-06-07	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02106	OX	BRISSONI Claudio	1999-10-04	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02107	OX	Brusa G.	0000-00-00	Approx	567832	5108214
V_02108	OX	Brusa G.	0000-00-00	Approx	610966	5126477
V_02109	OX	BRUSA Guido	2001-09-29	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02110	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-09-01	Stimata	568641	5095766
V_02111	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-09-02	Stimata	566729	5096034
V_02112	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-09-06	Stimata	567399	5099434
V_02113	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-09-01	Stimata	569524	5096866
V_02114	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-07-25	Stimata	585097	5103480
V_02115	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-09-10	Stimata	562402	5092003
V_02116	PUB	Credaro & Pirola (1975)	0000-00-00	Stimata	614401	5139717
V_02117	OX	CRELLIN Tina	1994-06-06	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_02118	OX	DANIELI Sergio	1996-10-30	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_02119	OX	DANIELI Sergio	1994-07-04	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_02120	OX	DANIELI Sergio	1994-07-14	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_02121	OX	DANIELI Sergio	1994-12-01	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_02122	OX	DANIELI Sergio	1996-06-05	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_02123	RT	DI PEPPE (1992)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_02124	OX	DONADELLI Giancarlo	2006-08-06	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02125	OX	FALGHERI Giuseppe	1995-06-01	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_02126	OX	FANTINI Gino	2002-04-19	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_02127	OX	FANTINI Gino	2001-08-21	CFCE (quadrante)	574095	5097167
V_02128	OX	FANTINI Gino	2001-08-28	CFCE (quadrante)	535395	5096823
V_02129	OX	Federica Gironi	2006-07-25	Puntiforme (carta)	580280	5119492
V_02130	OX	Federica Gironi	2006-06-24	Puntiforme (carta)	599107	5147555
V_02131	OX	Federica Gironi	2007-06-28	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_02132	OX	Federica Gironi	2006-10-17	Puntiforme (carta)	605698	5136551
V_02133	OX	Federica Gironi	2006-08-07	Puntiforme (carta)	612004	5142222
V_02134	OX	Federica Gironi	2007-06-24	Puntiforme (carta)	612209	5131110

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02135	OX	Federica Gironi	2006-06-18	Puntiforme (carta)	586549	5130692
V_02136	OX	Federica Gironi	2007-05-09	Puntiforme (carta)	605794	5130995
V_02137	OX	Federica Gironi	2006-09-11	Puntiforme (carta)	612209	5131110
V_02138	OX	Federica Gironi	2007-06-03	Puntiforme (carta)	587469	5136240
V_02139	OX	Federica Gironi	2006-09-22	Puntiforme (carta)	588138	5162228
V_02140	OX	Federica Gironi	2007-08-05	Puntiforme (carta)	593049	5125230
V_02141	OX	FEDERICI Germano	2009-09-07	Puntuale (carta/GPS)	550066	5113572
V_02142	OX	FEDERICI Germano	2003-03-09	Puntuale (carta/GPS)	570180	5092903
V_02143	OX	FEDERICI Germano	1998-08-23	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02144	OX	FEDERICI Germano	1997-03-08	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02145	OX	FEDERICI Germano	1998-08-25	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_02146	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571376	5097393
V_02147	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571389	5099924
V_02148	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570897	5097912
V_02149	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570594	5098094
V_02150	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570201	5098583
V_02151	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	568911	5100544
V_02152	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	573788	5091680
V_02153	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	572735	5093365
V_02154	OX	FEDERICI Germano	2013-08-09	Puntuale (carta/GPS)	574438	5091317
V_02155	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	572367	5093515
V_02156	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	572427	5095769
V_02157	OX	FEDERICI Germano	2013-08-10	Puntuale (carta/GPS)	566912	5102559
V_02158	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570530	5099883
V_02159	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	565119	5095317
V_02160	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	565445	5095012
V_02161	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	570047	5093211
V_02162	OX	FEDERICI Germano	2012-08-09	Puntuale (carta/GPS)	568919	5101717
V_02163	OX	FEDERICI Germano	2012-08-09	Puntuale (carta/GPS)	567061	5100709
V_02164	OX	FEDERICI Germano	2012-08-09	Puntuale (carta/GPS)	566473	5101443
V_02165	OX	FEDERICI Germano	2012-08-09	Puntuale (carta/GPS)	564776	5101394
V_02166	OX	FEDERICI Germano	2012-08-09	Puntuale (carta/GPS)	564639	5102134
V_02167	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	573408	5094639
V_02168	OX	FEDERICI Germano	1998-07-15	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02169	OX	FEDERICI Germano	1997-03-01	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_02170	OX	FEDERICI Germano	2006-07-30	Puntuale (carta/GPS)	576861	5102336
V_02171	OX	FEDERICI Germano	1998-08-14	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02172	OX	FEDERICI Germano	1997-07-26	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02173	OX	FEDERICI Germano	1997-07-18	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02174	OX	FEDERICI Germano	1997-10-04	CFCE (quadrante)	548339	5091355
V_02175	OX	FEDERICI Germano	2013-07-28	Puntuale (carta/GPS)	583207	5092263
V_02176	OX	FEDERICI Germano	1997-08-30	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02177	OX	FEDERICI Germano	1998-07-28	CFCE (quadrante)	548339	5091355
V_02178	OX	FEDERICI Germano	1999-11-01	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_02179	OX	FEDERICI Germano	1998-08-07	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_02180	OX	FEDERICI Germano	2012-08-11	Puntuale (carta/GPS)	568281	5105013
V_02181	OX	FEDERICI Germano	1997-10-25	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02182	OX	FEDERICI Germano	1997-10-25	CFCE (quadrante)	567645	5097093

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02183	OX	FEDERICI Germano	1998-06-21	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_02184	OX	FEDERICI Germano	2008-06-29	Puntuale (carta/GPS)	584414	5109350
V_02185	OX	FEDERICI Germano	2009-07-16	Puntuale (carta/GPS)	586811	5099196
V_02186	OX	FEDERICI Germano	2009-07-20	Puntuale (carta/GPS)	589592	5095655
V_02187	OX	FEDERICI Germano	2003-07-20	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_02188	OX	FEDERICI Germano	2005-06-29	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_02189	OX	FEDERICI Germano	1997-05-01	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02190	OX	FEDERICI Germano	2001-11-17	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_02191	OX	FEDERICI Germano	1998-10-10	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_02192	OX	FEDERICI Germano	2008-06-01	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_02193	OX	FEDERICI Germano	2007-06-29	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_02194	OX	FEDERICI Germano	2000-07-13	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_02195	OX	FEDERICI Germano	1998-03-28	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_02196	OX	FEDERICI Germano	2001-06-05	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_02197	OX	FEDERICI Germano	1998-05-30	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_02198	OX	FEDERICI Germano	1997-09-20	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_02199	OX	FEDERICI Germano	2001-03-18	Puntuale (carta/GPS)	566101	5079895
V_02200	OX	FEDERICI Germano	1999-10-09	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02201	OX	FEDERICI Germano	2000-07-05	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_02202	OX	FEDERICI Germano	2000-06-30	CFCE (quadrante)	574095	5097167
V_02203	OX	FEDERICI Germano	1999-07-15	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_02204	OX	FEDERICI Germano	1998-08-19	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_02205	OX	FEDERICI Germano	1997-08-13	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02206	OX	FEDERICI Germano	1998-08-19	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02207	OX	FEDERICI Germano	2013-07-11	Puntuale (carta/GPS)	586147	5117369
V_02208	OX	FEDERICI Germano	2009-07-13	Puntuale (carta/GPS)	578943	5102517
V_02209	OX	FEDERICI Germano	1998-08-19	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02210	OX	FEDERICI Germano	1998-07-12	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02211	OX	FEDERICI Germano	1997-05-18	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02212	OX	FEDERICI Germano	1997-07-23	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02213	OX	FEDERICI Germano	1997-07-23	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02214	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	574935	5107035
V_02215	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	572908	5091484
V_02216	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570575	5101582
V_02217	OX	FEDERICI Germano	2012-08-09	Puntuale (carta/GPS)	576849	5098200
V_02218	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	578021	5104110
V_02219	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	577568	5105956
V_02220	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	566363	5105671
V_02221	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	568278	5107174
V_02222	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	565874	5107178
V_02223	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	568036	5107726
V_02224	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	570365	5108710
V_02225	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	570753	5108529
V_02226	OX	FEDERICI Germano	2012-07-10	Puntuale (carta/GPS)	574933	5094811
V_02227	OX	FEDERICI Germano	2012-08-22	Puntuale (carta/GPS)	579043	5106469
V_02228	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	579107	5106470
V_02229	OX	FEDERICI Germano	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	578855	5099367
V_02230	OX	FEDERICI Germano	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	578729	5097390

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02231	OX	FEDERICI Germano	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	577785	5097285
V_02232	OX	FEDERICI Germano	2012-08-22	Puntuale (carta/GPS)	577408	5094718
V_02233	OX	FEDERICI Germano	2012-08-22	Puntuale (carta/GPS)	575863	5092693
V_02234	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	575846	5104577
V_02235	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	567647	5104080
V_02236	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	566672	5104841
V_02237	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	567682	5098956
V_02238	OX	FEDERICI Germano	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	568421	5100137
V_02239	OX	FEDERICI Germano	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	576490	5104585
V_02240	OX	FEDERICI Germano	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	566797	5105182
V_02241	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	572460	5103949
V_02242	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	570283	5104572
V_02243	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	572838	5104602
V_02244	OX	FEDERICI Germano	2012-07-25	Puntuale (carta/GPS)	570950	5097048
V_02245	OX	FEDERICI Germano	2012-07-26	Puntuale (carta/GPS)	568153	5104919
V_02246	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	575106	5103580
V_02247	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	575322	5103490
V_02248	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	577049	5102801
V_02249	OX	FEDERICI Germano	2011-03-10	Puntuale (carta/GPS)	575516	5103400
V_02250	OX	FEDERICI Germano	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	573682	5107668
V_02251	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	578580	5107420
V_02252	OX	FEDERICI Germano	2011-06-27	Puntuale (carta/GPS)	566354	5104498
V_02253	OX	FEDERICI Germano	2011-06-27	Puntuale (carta/GPS)	569960	5095216
V_02254	OX	FEDERICI Germano	2011-06-27	Puntuale (carta/GPS)	576998	5093108
V_02255	OX	FEDERICI Germano	2011-06-27	Puntuale (carta/GPS)	573789	5107731
V_02256	OX	FEDERICI Germano	2011-06-21	Puntuale (carta/GPS)	575756	5103125
V_02257	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	573433	5090781
V_02258	OX	FEDERICI Germano	2012-06-27	Puntuale (carta/GPS)	578202	5103372
V_02259	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	569613	5103021
V_02260	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	569934	5103179
V_02261	OX	FEDERICI Germano	2011-08-02	Puntuale (carta/GPS)	579822	5096046
V_02262	OX	FEDERICI Germano	2011-08-02	Puntuale (carta/GPS)	581097	5093932
V_02263	OX	FEDERICI Germano	2011-08-17	Puntuale (carta/GPS)	575411	5106732
V_02264	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	578123	5106210
V_02265	OX	FEDERICI Germano	2011-04-18	Puntuale (carta/GPS)	573409	5094608
V_02266	OX	FEDERICI Germano	2011-04-18	Puntuale (carta/GPS)	573180	5093926
V_02267	OX	FEDERICI Germano	2011-04-18	Puntuale (carta/GPS)	569398	5091598
V_02268	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	573926	5096343
V_02269	OX	FEDERICI Germano	2011-09-08	Puntuale (carta/GPS)	577005	5099436
V_02270	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	568944	5093754
V_02271	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	577228	5091907
V_02272	OX	FEDERICI Germano	2012-07-11	Puntuale (carta/GPS)	574739	5103761
V_02273	OX	FEDERICI Germano	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	576531	5102980
V_02274	OX	FEDERICI Germano	2014-08-05	Puntuale (carta/GPS)	571543	5103383
V_02275	OX	FEDERICI Germano	2012-08-02	Puntuale (carta/GPS)	572272	5101632
V_02276	OX	FEDERICI Germano	2012-06-29	Puntuale (carta/GPS)	571714	5092335
V_02277	OX	FEDERICI Germano	2012-04-01	Puntuale (carta/GPS)	575914	5092076
V_02278	OX	FEDERICI Germano	2012-04-01	Puntuale (carta/GPS)	575217	5092716

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02279	OX	FEDERICI Germano	2012-06-28	Puntuale (carta/GPS)	576152	5097141
V_02280	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	573192	5101952
V_02281	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	571273	5104429
V_02282	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	570237	5104819
V_02283	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	570686	5097570
V_02284	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	570868	5098529
V_02285	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	570905	5102758
V_02286	OX	FEDERICI Germano	2013-08-20	Puntuale (carta/GPS)	576719	5094802
V_02287	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	578839	5107269
V_02288	OX	FEDERICI Germano	1997-08-22	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02289	OX	FEDERICI Germano	1999-10-09	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_02290	OX	FEDERICI Germano	1998-07-18	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_02291	OX	FEDERICI Germano	1998-02-15	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_02292	OX	FEDERICI Germano	1999-02-27	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_02293	OX	FEDERICI-MANGILI-MANGILI	1999-08-09	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_02294	OX	FENAROLI Franco	1995-05-20	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_02295	OX	FENAROLI Franco	1993-08-12	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_02296	OX	FENAROLI Franco	1993-08-26	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02297	OX	FENAROLI Franco	1993-07-17	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_02298	OX	FENAROLI Franco	1993-08-16	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02299	OX	FENAROLI Franco	1993-08-21	CFCE (quadrante)	612386	5119977
V_02300	OX	FENAROLI Franco	1993-08-19	CFCE (quadrante)	605960	5119862
V_02301	OX	FENAROLI Franco	1995-04-09	CFCE (quadrante)	613302	5069978
V_02302	OX	FERRANTI Roberto	2008-06-29	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_02303	OX	FERRANTI Roberto	2008-06-08	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02304	OX	FERRANTI Roberto	2009-08-16	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02305	OX	FERRARI Mario	2003-08-05	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_02306	OX	FERRARI Mario	2015-08-09	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_02307	PUB	Filipello et al. (1980)	0000-00-00	Stimata	589203	5154801
V_02308	OX	Francesco Sartori	1997-09-03	Puntiforme (carta)	604052	5101209
V_02309	OX	Franco Angelini	2007-06-19	Puntiforme (carta)	584004	5109121
V_02310	OX	Franco Angelini	2006-07-21	Puntiforme (carta)	532155	5106426
V_02311	OX	Franco Angelini	2006-08-05	Puntiforme (carta)	593928	5117832
V_02312	OX	Franco Angelini	2006-07-11	Puntiforme (carta)	600356	5117224
V_02313	OX	Franco Angelini	2007-07-03	Puntiforme (carta)	553165	5104401
V_02314	OX	Franco Angelini	2007-08-26	Puntiforme (carta)	526687	5105902
V_02315	OX	Franco Angelini	2007-05-30	Puntiforme (carta)	562793	5120275
V_02316	OX	Franco Angelini	2006-07-31	Puntiforme (carta)	599470	5125332
V_02317	OX	Franco Angelini	2007-07-06	Puntiforme (carta)	525913	5115309
V_02318	OX	Franco Angelini	2007-07-16	Puntiforme (carta)	588628	5109290
V_02319	OX	Franco Angelini	2006-06-09	Puntiforme (carta)	599379	5130887
V_02320	OX	Franco Angelini	2006-07-04	Puntiforme (carta)	586312	5147359
V_02321	OX	Franco Angelini	2007-03-26	Puntiforme (carta)	528840	5124589
V_02322	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_02323	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_02324	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_02325	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02326	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02327	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02328	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02329	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599624	5114198
V_02330	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02331	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02332	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02333	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_02334	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02335	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02336	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02337	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02338	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02339	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02340	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02341	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02342	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02343	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02344	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02345	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02346	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02347	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02348	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02349	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605960	5119862
V_02350	OX	FRIZZA Andrea	1997-07-11	CFCE (quadrante)	599624	5114198
V_02351	OX	FRIZZA Andrea	2000-06-28	CFCE (quadrante)	618597	5131209
V_02352	OX	FRIZZA Andrea	1996-11-03	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_02353	OX	FRIZZA Andrea	1999-07-04	CFCE (quadrante)	605767	5130973
V_02354	OX	G. Consonni	1995-12-31	CFCE (quadrante)	535518	5080178
V_02355	OX	G. Consonni	1995-12-31	CFCE (quadrante)	541947	5085773
V_02356	OX	G. Consonni	1995-12-31	Puntiforme (carta)	516871	5082232
V_02357	OX	Gilberto Parolo	2005-08-09	CFCE (quadrante)	592879	5136342
V_02358	OX	Gilberto Parolo	2005-08-29	CFCE (quadrante)	583921	5141826
V_02359	OX	Gilberto Parolo	2005-08-30	CFCE (quadrante)	592795	5141898
V_02360	OX	Gilberto Parolo	2005-08-08	Puntiforme (carta)	567304	5130448
V_02361	OX	Gilberto Parolo	2005-08-09	Puntiforme (carta)	573719	5130523
V_02362	OX	Gilberto Parolo	2005-11-23	Puntiforme (carta)	573786	5124967
V_02363	OX	GIORGI Severa	1994-04-00	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_02364	OX	GIORGI Severa	1997-03-31	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_02365	OX	Giulia Vercesi	2002-07-25	Puntiforme (carta)	573719	5130523
V_02366	OX	Giulia Vercesi	2002-09-18	Puntiforme (carta)	567304	5130448
V_02367	OX	Graziano Rossi	2005-08-01	CFCE (quadrante)	592795	5141898
V_02368	OX	Graziano Rossi	2005-08-11	CFCE (quadrante)	599198	5141999
V_02369	OX	Graziano Rossi	2005-08-01	Puntiforme (carta)	599198	5141999
V_02370	OX	Graziano Rossi	2005-08-01	Puntiforme (carta)	592795	5141898
V_02371	RT	GUBERTINI (1995)	1993-09-10	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02372	RT	GUBERTINI (1995)	1996-06-09	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02373	RT	GUBERTINI (1995)	1996/06/11	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02374	RT	GUBERTINI (1995)	1993-08-14	CFCE (quadrante)	554695	5102520

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02375	RT	GUBERTINI (1995)	1996-06-09	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02376	PUB	GUSMEROLI & POZZOLI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_02377	HB	Hb (Belleri Graziano, pers.)	2004-07-25	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02378	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2002-09-06	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_02379	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-10-29	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_02380	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-10-25	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_02381	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1990-07-00	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02382	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-07-11	CFCE (quadrante)	599624	5114198
V_02383	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-03-05	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_02384	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2002-08-07	CFCE (quadrante)	528709	5146791
V_02385	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-04	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_02386	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1995-06-19	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02387	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-07-16	CFCE (quadrante)	599804	5103087
V_02388	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-08-01	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02389	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-11-29	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_02390	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-10-23	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_02391	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-12-25	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02392	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-03-22	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02393	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-03-08	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02394	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-09-10	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_02395	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-02-07	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_02396	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1978-11-04	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_02397	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1996-05-26	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_02398	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1992-11-08	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_02399	HB	Hb (Marchesi Eugenio, pers.)	1997-07-31	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_02400	HB	HbBER (BONA Enzo)	1994-09-07	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02401	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-29	CFCE (quadrante)	535395	5096823
V_02402	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-29	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02403	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-06	CFCE (quadrante)	528919	5102345
V_02404	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1978-09-04	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_02405	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1978-09-04	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_02406	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-25	CFCE (quadrante)	535171	5135713
V_02407	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-25	CFCE (quadrante)	535203	5130157
V_02408	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	1991-07-30	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02409	HB	HbBER (MARCONI-BARBAGLI)	1999-07-04	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02410	HB	HbBER (MARCONI-BARBAGLI)	1997-08-13	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02411	HB	HbBER (RINALDI Gabriele)	1989-01-08	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02412	HB	HbBER (RINALDI Gabriele)	1989-09-08	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02413	HB	HbBS (ARMIRAGLIO Stefano)	1993-07-03	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02414	HB	HbBS (BARLUZZI Fernando)	2000-09-10	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02415	HB	HbBS (BONA Enzo)	1995-08-08	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02416	HB	HbBS (BONA Enzo)	1993-09-25	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_02417	HB	HbBS (COSTA Felice)	2003-04-21	CFCE (quadrante)	594117	5052989
V_02418	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1986-06-20	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02419	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1982-05-30	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_02420	HB	HbBS (FERRARI Mario)	1999-08-05	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02421	HB	HbBS (PERLOTTI Claudio)	1994-07-02	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_02422	HB	HbBS (QUADRI Piero)	1993-07-18	CFCE (quadrante)	612896	5092199

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02423	HB	HbBS (RONCALI Giuseppe (Beppe))	1996-07-20	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_02424	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1984-04-20	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02425	HB	HbBS (TONNI BAZZA Carlo)	1993-07-13	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_02426	HB	HbBS (TONNI BAZZA Carlo)	1993-07-06	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02427	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	1991-08-25	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02428	HB	HbMILO	1974-04-00	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02429	HB	HbMILO	1980-08-00	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02430	HB	HbMILO	1978-10-00	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02431	HB	HbMILO	1979-07-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02432	HB	HbMILO	1992-06-00	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_02433	HB	HbMILO	1994-07-00	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_02434	HB	HbMILO	1994-07-00	CFCE (quadrante)	586759	5114003
V_02435	HB	HbMOB	1978-00-00	Stimata	581106	5145456
V_02436	HB	HbMRSN (VAILATI Dante)	1996-09-14	CFCE (quadrante)	600254	5075311
V_02437	HB	HbMRSN (VAILATI Dante)	1996-09-14	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_02438	HB	HbMRSN (VAILATI Dante)	1995-10-21	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_02439	HB	HbMRSN (VAILATI Dante)	1995-10-21	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_02440	HB	HbMSNL (BONA Enzo)	1992-11-28	CFCE (quadrante)	606248	5103195
V_02441	HB	HbMSNM (MADELLA M.)	1987-07-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02442	HB	HbPDA (BONA Enzo)	1998-08-16	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_02443	PUB	Heitz et al.(1993)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_02444	PUB	Heitz et al.(1993)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_02445	OX	LOMBARDI Ennio	1994-05-15	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_02446	HB	Madella M.	1987-00-00	Stimata	609546	5088987
V_02447	PUB	MANGILI et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02448	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	573878	5093101
V_02449	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	574465	5094374
V_02450	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	573212	5094822
V_02451	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	572221	5096816
V_02452	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	573299	5098372
V_02453	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	568313	5098222
V_02454	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	572214	5099255
V_02455	OX	MANGILI Federico	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	569028	5099712
V_02456	OX	MANGILI Federico	2012-07-28	Puntuale (carta/GPS)	573359	5093342
V_02457	OX	MANGILI Federico	2012-07-28	Puntuale (carta/GPS)	572313	5109133
V_02458	OX	MANGILI Federico	2012-07-28	Puntuale (carta/GPS)	574777	5107650
V_02459	OX	MANGILI Federico	2012-07-28	Puntuale (carta/GPS)	574961	5108424
V_02460	OX	MANGILI Federico	2012-07-28	Puntuale (carta/GPS)	574124	5108383
V_02461	OX	MANGILI Federico	2013-08-01	Puntuale (carta/GPS)	565466	5101155
V_02462	OX	MANGILI Federico	2013-08-01	Puntuale (carta/GPS)	565802	5099893
V_02463	OX	MANGILI Luca	2002-03-10	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_02464	OX	MANGILI Luca	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	571360	5102455
V_02465	OX	MANGILI Luca	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	570307	5100622
V_02466	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	571881	5090917
V_02467	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	570291	5092596
V_02468	OX	MANGILI Luca	2000-07-13	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_02469	OX	MANGILI Luca	1999-07-14	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02470	OX	MANGILI Luca	2002-07-20	CFCE (quadrante)	574362	5074946

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02471	OX	MANGILI Luca	1999-08-19	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_02472	OX	MANGILI Luca	2000-07-14	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_02473	OX	MANGILI Luca	2000-07-01	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02474	OX	MANGILI Luca	2000-07-01	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02475	OX	MANGILI Luca	1999-07-09	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02476	OX	MANGILI Luca	2001-08-06	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_02477	OX	MANGILI Luca	2002-06-16	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_02478	OX	MANGILI Luca	2000-07-21	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02479	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	576787	5101409
V_02480	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	577085	5101629
V_02481	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	573898	5105819
V_02482	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	568786	5105914
V_02483	OX	MANGILI Luca	2011-07-30	Puntuale (carta/GPS)	570137	5106114
V_02484	OX	MANGILI Luca	2011-08-20	Puntuale (carta/GPS)	575345	5105095
V_02485	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	570615	5107447
V_02486	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	571186	5106373
V_02487	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	570313	5107598
V_02488	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	570658	5105595
V_02489	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	570016	5105403
V_02490	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	573725	5107699
V_02491	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568044	5105072
V_02492	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	569314	5104808
V_02493	OX	MANGILI Luca	2011-07-12	Puntuale (carta/GPS)	570072	5094847
V_02494	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568644	5107116
V_02495	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	576741	5096470
V_02496	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	568631	5094800
V_02497	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	568530	5094212
V_02498	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	568158	5094764
V_02499	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	578633	5099889
V_02500	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	578976	5098288
V_02501	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	576716	5100204
V_02502	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	573994	5094214
V_02503	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	571294	5091465
V_02504	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	571558	5105760
V_02505	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	571862	5103665
V_02506	OX	MANGILI Luca	2013-07-06	Puntuale (carta/GPS)	573022	5103617
V_02507	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	576539	5098937
V_02508	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	576103	5099394
V_02509	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568664	5109184
V_02510	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	568924	5108971
V_02511	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	576223	5096618
V_02512	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	575167	5096790
V_02513	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	574690	5098945
V_02514	OX	MANGILI Luca	2012-07-16	Puntuale (carta/GPS)	575083	5098425
V_02515	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	572815	5104787
V_02516	OX	MANGILI Luca	2000-08-10	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_02517	OX	MANGILI Luca	2002-10-20	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_02518	OX	MANGILI Luca	1999-02-06	CFCE (quadrante)	574495	5063836

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02519	PUB	MARCONI & BARBAGLI (2002)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_02520	PUB	MARCONI & GAMBA (2006)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02521	OX	MARCONI-BARBAGLI	2000-06-11	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02522	OX	MARCONI-BARBAGLI	2002-05-24	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_02523	OX	MARCONI-BARBAGLI	2002-05-24	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_02524	RT	MARINI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_02525	OX	MARTINI Fabrizio	2003-08-08	CFCE (quadrante)	554844	5085854
V_02526	OX	Parolo Gilberto	2000-00-00	Stimata	572814	5130410
V_02527	OX	Parolo Gilberto	2001-00-00	Stimata	573952	5103383
V_02528	OX	Parolo Gilberto	2006-00-00	Puntiforme (carta)	526198	5145505
V_02529	OX	PERICO Giovanni	2001-07-06	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_02530	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	575619	5098555
V_02531	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	566222	5098786
V_02532	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	567931	5101675
V_02533	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	567438	5103584
V_02534	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	568673	5100634
V_02535	OX	PERICO Giovanni	2011-07-21	Puntuale (carta/GPS)	567870	5103372
V_02536	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	573549	5093622
V_02537	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	568623	5093534
V_02538	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	567695	5093833
V_02539	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	566683	5093945
V_02540	OX	PERICO Giovanni	1997-08-12	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02541	OX	PERICO Giovanni	2006-05-27	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_02542	OX	PERICO Giovanni	2000-06-25	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_02543	OX	PERICO Giovanni	1998-03-22	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_02544	OX	PERICO Giovanni	2002-04-25	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_02545	OX	PERICO Giovanni	1999-07-09	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02546	OX	PERICO Giovanni	2000-07-18	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02547	OX	PERICO Giovanni	1998-07-21	CFCE (quadrante)	587152	5086225
V_02548	OX	PERICO Giovanni	2003-04-14	CFCE (quadrante)	567828	5080427
V_02549	OX	PERICO Giovanni	1997-07-08	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_02550	OX	PERICO Giovanni	1997-10-12	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_02551	OX	PERICO Giovanni	1999-07-23	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02552	OX	PERICO Giovanni	1997-06-17	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_02553	OX	PERICO Giovanni	1997-07-26	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_02554	OX	PERICO Giovanni	1997-07-26	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02555	OX	PERICO Giovanni	1997-07-26	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02556	OX	PERICO Giovanni	1999-08-14	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_02557	OX	PERICO Giovanni	1997-07-23	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_02558	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	566412	5101103
V_02559	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	566829	5102311
V_02560	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	574576	5102987
V_02561	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	576769	5102890
V_02562	OX	PERICO Giovanni	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	574177	5107612
V_02563	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	576962	5108017
V_02564	OX	PERICO Giovanni	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	574759	5109163
V_02565	OX	PERICO Giovanni	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	574936	5092867
V_02566	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	576912	5093138

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02567	OX	PERICO Giovanni	2012-07-29	Puntuale (carta/GPS)	576937	5094558
V_02568	OX	PERICO Giovanni	2011-07-28	Puntuale (carta/GPS)	575155	5101296
V_02569	OX	PERICO Giovanni	2012-07-24	Puntuale (carta/GPS)	569500	5103576
V_02570	OX	PERICO Giovanni	2012-07-24	Puntuale (carta/GPS)	570428	5105068
V_02571	OX	PERICO Giovanni	2011-07-11	Puntuale (carta/GPS)	570017	5107193
V_02572	OX	PERICO Giovanni	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	568985	5107336
V_02573	OX	PERICO Giovanni	2013-08-07	Puntuale (carta/GPS)	571425	5093165
V_02574	OX	PERICO Giovanni	2013-08-07	Puntuale (carta/GPS)	570102	5094106
V_02575	OX	PERICO Giovanni	2003-06-24	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_02576	OX	PERICO Giovanni	1997-09-28	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_02577	OX	PERICO Giovanni	1997-09-29	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_02578	OX	PERLOTTI Claudio	1985-08-18	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_02579	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	484400	5084513
V_02580	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	493704	5083803
V_02581	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	474591	5086533
V_02582	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	486809	5083398
V_02583	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	487005	5098619
V_02584	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	485855	5081691
V_02585	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	484556	5104531
V_02586	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	472338	5084349
V_02587	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	489150	5083086
V_02588	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-07-05	Puntiforme (carta)	573719	5130523
V_02589	PUB	Pirola (1984)	1973-08-06	Stimata	574424	5103162
V_02590	OX	POGNA Domenico	2013-08-21	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_02591	PUB	Ravazzi & Cerabolini (1989)	0000-00-00	Stimata	567160	5099146
V_02592	PUB	RAVAZZI & CERABOLINI (1989)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02593	PUB	Ravazzi & Ferlinghetti (1986)	0000-00-00	Stimata	581076	5101382
V_02594	PUB	RAVAZZI & FERLINGHETTI (1986)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02595	PUB	Ravazzi & Ferlinghetti (1986)	0000-00-00	Stimata	580543	5101339
V_02596	PUB	Ravazzi (1992)	0000-00-00	Approx	572609	5079276
V_02597	PUB	Ravazzi (1992)	0000-00-00	Approx	572609	5079276
V_02598	PUB	RAVAZZI (2007)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_02599	PUB	RAVAZZI (2007)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_02600	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	589493	5156723
V_02601	PUB	RINALDI et al. (2000a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02602	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntiforme (carta)	551355	5102780
V_02603	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntiforme (carta)	535939	5104520
V_02604	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-08-15	CFCE (quadrante)	612386	5119977
V_02605	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2011-07-03	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02606	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2004-06-27	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02607	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2004-07-25	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02608	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_02609	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_02610	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612182	5131088
V_02611	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-08-25	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02612	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-07-28	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02613	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-11-29	CFCE (quadrante)	600613	5053090
V_02614	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2006-06-25	CFCE (quadrante)	605960	5119862

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02615	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2011-10-23	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02616	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_02617	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2004-07-11	CFCE (quadrante)	592767	5141875
V_02618	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-08-17	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_02619	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-08-05	CFCE (quadrante)	605960	5119862
V_02620	OX	Silvia Assini	2002-09-18	Puntiforme (carta)	567304	5130448
V_02621	OX	Simone Orsenigo	2011-00-00	Puntiforme (carta)	592601	5139894
V_02622	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1995-10-25	CFCE (quadrante)	613099	5081089
V_02623	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-10-21	CFCE (quadrante)	613201	5075533
V_02624	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1993-08-00	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_02625	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1999-04-07	CFCE (quadrante)	626260	5070228
V_02626	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-05-06	CFCE (quadrante)	587308	5075115
V_02627	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-08-06	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_02628	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1993-08-00	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_02629	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1984-10-16	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_02630	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	589301	5114173
V_02631	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-09-13	Puntuale (carta/GPS)	588893	5114229
V_02632	OX	TAMPUCCI Duccio	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	589238	5114079
V_02633	OX	TONNI BAZZA Carlo	1997-08-15	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02634	OX	TONNI BAZZA Carlo	1997-05-25	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02635	OX	TONONI	1969-08-30	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_02636	PUB	VENANZONI (1988)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02637	OX	ZILETTI Mario	2001-08-26	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_02638	OX	ZILETTI Mario	1999-06-20	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02639	OX	ZINI Aldo	2016-06-15	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_02640	OX	ZINI Aldo	2015-07-27	CFCE (quadrante)	612284	5125532
V_02641	PUB	Andreis & Rodondi (1982b)	0000-00-00	Stimata	588867	5113067
V_02642	RT	Andreis & Rodondi (1988)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02643	RT	Andreis & Rodondi (1988)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02644	PUB	BECHERER (1971)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586759	5114003
V_02645	PUB	BONA (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_02646	PUB	BONA (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02647	PUB	BONA (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02648	PUB	BONA (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02649	PUB	BONA (2004)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02650	OX	BONA Enzo	2014-07-03	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02651	OX	BONA Enzo	1995-08-10	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02652	OX	Brusa G.	0000-00-00	Approx	620699	5122782
V_02653	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	574054	5091004
V_02654	OX	FEDERICI Germano	2012-04-01	Puntuale (carta/GPS)	575860	5092909
V_02655	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575906	5092724
V_02656	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575926	5092817
V_02657	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575648	5092659
V_02658	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575452	5092842
V_02659	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575387	5092872
V_02660	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575345	5092841
V_02661	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575257	5092932
V_02662	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575321	5092995

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02663	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575300	5092964
V_02664	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575322	5092933
V_02665	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575235	5092994
V_02666	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575279	5092933
V_02667	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575214	5092932
V_02668	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575236	5092963
V_02669	OX	FEDERICI Germano	2011-10-03	Puntuale (carta/GPS)	575193	5092963
V_02670	OX	FEDERICI Germano	2012-04-01	Puntuale (carta/GPS)	575925	5092879
V_02671	OX	FEDERICI Germano	2012-04-01	Puntuale (carta/GPS)	575005	5092497
V_02672	OX	FEDERICI Germano	2012-04-01	Puntuale (carta/GPS)	575669	5092721
V_02673	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573471	5091151
V_02674	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573493	5091152
V_02675	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573535	5091214
V_02676	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573536	5091152
V_02677	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573537	5091091
V_02678	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573556	5091245
V_02679	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573557	5091214
V_02680	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573558	5091091
V_02681	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573622	5091153
V_02682	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573643	5091154
V_02683	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573643	5091184
V_02684	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573708	5091185
V_02685	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573730	5091124
V_02686	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573751	5091124
V_02687	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573773	5091093
V_02688	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573795	5091032
V_02689	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573795	5091063
V_02690	OX	FEDERICI Germano	2009-08-20	Puntuale (carta/GPS)	574054	5091004
V_02691	OX	FEDERICI Germano	2011-09-02	Puntuale (carta/GPS)	574292	5090945
V_02692	OX	FEDERICI Germano	2011-09-02	Puntuale (carta/GPS)	574031	5091127
V_02693	PUB	Ferranti & Fioletti (2000)	1999-00-00	Stimata	596682	5137888
V_02694	OX	FIOLETTI Lino	2003-08-01	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_02695	PUB	FRATTINI & CONTINO (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02696	RT	FRATTINI (1984)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02697	PUB	FRATTINI (1988a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02698	PUB	FRATTINI (1988b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02699	RT	FRATTINI (1988c)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02700	PUB	FRATTINI (1990a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02701	PUB	FRATTINI (1990a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02702	PUB	FRATTINI (1990b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02703	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02704	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02705	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02706	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02707	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02708	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02709	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02710	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02711	PUB	Gerdol (1987)	0000-00-00	Stimata	486411	5082645
V_02712	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-08-24	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02713	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2004-09-11	Puntuale (carta/GPS)	578547	5091461
V_02714	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1995-08-09	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02715	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1995-08-27	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02716	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1994-07-16	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02717	HB	HbBER (MANGILI Luca)	2004-08-22	Puntuale (carta/GPS)	579842	5091169
V_02718	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1995-08-15	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02719	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1991-08-03	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02720	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1989-07-09	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02721	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1995-08-15	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02722	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	1991-08-25	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02723	HB	HbMFU (MARTINI Fabrizio)	1991-08-03	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02724	HB	HbMFU (MARTINI Fabrizio)	1995-08-07	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02725	PUB	KUNZ (1970)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	586759	5114003
V_02726	OX	MANGILI Federico	2013-08-02	Puntuale (carta/GPS)	574224	5092951
V_02727	OX	MANGILI Federico	2013-08-02	Puntuale (carta/GPS)	573580	5091091
V_02728	OX	Parolo Gilberto	2010-00-00	Stimata	589045	5112952
V_02729	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2004-07-25	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02730	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2005-09-04	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02731	PUB	TAGLIAFERRI & DANIELI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02732	OX	ZILETTI Mario	1999-06-20	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02733	OX	Andrea Azzetti	2007-06-16	Puntiforme (carta)	542587	5099344
V_02734	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	554758	5120478
V_02735	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	589174	5092534
V_02736	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	538482	5129594
V_02737	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	606521	5115373
V_02738	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	594477	5111707
V_02739	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	613670	5117419
V_02740	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	545611	5097809
V_02741	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	566673	5096915
V_02742	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	561224	5094804
V_02743	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	600090	5122321
V_02744	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	516212	5100846
V_02745	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	600192	5150673
V_02746	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	614770	5139220
V_02747	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	547861	5103956
V_02748	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	591771	5109555
V_02749	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	553140	5119060
V_02750	PUB	Andreis (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02751	RT	ANDREIS et al. (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02752	PUB	Andreis et al. (2009)	2006-08-22	Stimata	554347	5119739
V_02753	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	587180	5089936
V_02754	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	586756	5090243
V_02755	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-09-05	Stimata	544129	5101871
V_02756	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-22	Stimata	606704	5082936
V_02757	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-08-22	Stimata	607182	5083097
V_02758	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-20	Stimata	539574	5128149

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02759	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-07-17	Stimata	591692	5111075
V_02760	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-07-18	Stimata	593005	5110453
V_02761	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-07-18	Stimata	594988	5110051
V_02762	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-07-18	Stimata	594370	5111672
V_02763	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-07-18	Stimata	594989	5107730
V_02764	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-08	Stimata	545523	5093699
V_02765	PUB	Andreis et al. (2009)	1997-08-25	Stimata	607183	5115509
V_02766	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-07-22	Stimata	611377	5100726
V_02767	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-11	Stimata	609747	5116149
V_02768	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-06-09	Stimata	566762	5096878
V_02769	PUB	Andreis et al. (2009)	2006-08-01	Stimata	599508	5117877
V_02770	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-07-04	Stimata	551660	5099172
V_02771	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-08-02	Stimata	599437	5122128
V_02772	PUB	Andreis et al. (2009)	1993-09-01	Stimata	543927	5098775
V_02773	PUB	Andreis et al. (2009)	2000-06-21	Stimata	554193	5093599
V_02774	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-19	Stimata	609575	5106266
V_02775	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-08-07	Stimata	607921	5133018
V_02776	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	565953	5106818
V_02777	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-18	Stimata	608594	5108997
V_02778	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-09-14	Stimata	561817	5105492
V_02779	PUB	Andreis et al. (2009)	2003-07-14	Stimata	614069	5118139
V_02780	PUB	Andreis et al. (2009)	1996-08-03	Stimata	559318	5103293
V_02781	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-19	Stimata	559127	5103736
V_02782	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	597387	5101645
V_02783	PUB	Andreis et al. (2009)	2006-08-22	Stimata	553469	5119558
V_02784	PUB	Andreis et al. (2009)	2002-09-11	Stimata	610997	5081591
V_02785	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	515612	5103341
V_02786	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	516501	5103552
V_02787	PUB	Andreis et al. (2009)	2001-07-29	Stimata	613155	5141392
V_02788	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-03	Stimata	565245	5105632
V_02789	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-08-04	Stimata	564517	5101171
V_02790	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	591635	5108826
V_02791	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	616195	5139736
V_02792	PUB	Andreis et al. (2009)	1998-09-05	Stimata	553203	5103027
V_02793	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_02794	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02795	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-08-22	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02796	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02797	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02798	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02799	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-06-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02800	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-18	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_02801	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-09-11	CFCE (quadrante)	613099	5081089
V_02802	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2003-07-19	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02803	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-08-25	CFCE (quadrante)	528762	5135679
V_02804	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-07-02	CFCE (quadrante)	528762	5135679
V_02805	OX	Arrigoni Pierfranco	2014-07-04	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02806	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-08-01	CFCE (quadrante)	586759	5114003

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02807	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-06-14	CFCE (quadrante)	539301	5130179
V_02808	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	CFCE (quadrante)	592795	5141898
V_02809	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	CFCE (quadrante)	599016	5153111
V_02810	RT	AVOGADRI (1980)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02811	PUB	BERNINI et al. (2013)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02812	PUB	BONA (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02813	PUB	BONA (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02814	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	599634	5110055
V_02815	PUB	Bona (2003)	2000-00-00	Stimata	612864	5105445
V_02816	PUB	Bona (2003)	1992-00-00	Stimata	593929	5096530
V_02817	PUB	Bona (2003)	1996-00-00	Stimata	627793	5073375
V_02818	PUB	Bona (2003)	1993-00-00	Stimata	621011	5123734
V_02819	PUB	Bona (2003)	1986-00-00	Stimata	583822	5090634
V_02820	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	607668	5092819
V_02821	PUB	Bona (2003)	1993-00-00	Stimata	594205	5078398
V_02822	OX	BONA Enzo	2003-09-01	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_02823	OX	BONA Enzo	2001-07-27	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_02824	OX	BONA Enzo	2014-07-06	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02825	OX	BONA Enzo	2013-08-31	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02826	OX	BONA Enzo	1994-07-02	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_02827	OX	BONA Enzo	2013-08-15	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_02828	OX	BONA Enzo	2014-07-03	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_02829	OX	BONA Enzo	1998-12-05	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02830	OX	BONA Enzo	2002-08-05	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_02831	OX	BONA Enzo	2011-07-25	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_02832	OX	BONA Enzo	1998-07-18	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_02833	OX	BONA Enzo	2003-07-06	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_02834	OX	BONA Enzo	2000-07-16	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02835	OX	BONA Enzo	1998-07-21	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02836	OX	BONA Enzo	1999-07-07	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_02837	OX	BONA Enzo	1997-07-19	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_02838	OX	BONA Enzo	1998-05-24	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_02839	OX	BONA Enzo	2011-07-09	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02840	OX	BONA Enzo	1994-07-03	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_02841	OX	BONA Enzo	2014-08-12	Puntuale (carta/GPS)	613584	5098829
V_02842	OX	BONA Enzo	2009-05-17	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_02843	OX	BONA Enzo	1999-06-19	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_02844	OX	BONA Enzo	1993-08-16	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_02845	OX	BONA Enzo	1995-08-01	CFCE (quadrante)	617333	5104589
V_02846	OX	BONA Enzo	2000-09-10	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02847	OX	BONA Enzo	2013-08-12	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02848	OX	BONA Enzo	2014-07-27	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_02849	OX	BONA Enzo	1999-06-09	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02850	OX	BONA Enzo	1998-07-19	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02851	OX	BONA Enzo	1996-09-01	CFCE (quadrante)	612386	5119977
V_02852	OX	BONA Enzo	1995-10-15	CFCE (quadrante)	619029	5108987
V_02853	OX	BONA Enzo	1994-09-13	CFCE (quadrante)	612794	5097755
V_02854	OX	BONA Enzo	1993-09-25	CFCE (quadrante)	606632	5080974

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02855	OX	BONA Enzo	1996-09-29	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_02856	OX	BONA Enzo	1993-11-28	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_02857	OX	BONA Enzo	1998-09-01	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_02858	OX	BONA Enzo	1993-10-03	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_02859	OX	BONA Enzo	2005-08-02	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_02860	OX	BONA Enzo	2000-09-09	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02861	OX	BONA Enzo	2005-07-27	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_02862	OX	BONA Enzo	1995-08-08	CFCE (quadrante)	612896	5092199
V_02863	OX	BONA Enzo	1994-08-04	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_02864	OX	BONACINA Alberto	1998-08-20	CFCE (quadrante)	567767	5085982
V_02865	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	572189	5094069
V_02866	OX	BONACINA Alberto	2011-07-05	Puntuale (carta/GPS)	573007	5095838
V_02867	OX	BONACINA Alberto	1991-10-03	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_02868	OX	BONACINA-FEDERICI	2000-07-06	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02869	PUB	Bonalberti et al. (1995)	1980-00-00	Stimata	563023	5127192
V_02870	PUB	Bonalberti et al. (1995)	1981-00-00	Stimata	524986	5133533
V_02871	PUB	Bracco & Sartori (1995)	1991-06-29	Stimata	587484	5090554
V_02872	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1995-06-07	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_02873	PUB	Caccianiga et al. (2000)	1993-08-10	Stimata	549008	5099389
V_02874	OX	CRELLIN Tina	1996-08-16	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_02875	OX	CRELLIN Tina	1995-05-10	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_02876	OX	CRELLIN Tina	1994-06-27	CFCE (quadrante)	593529	5091875
V_02877	OX	Dalle Fratte M., Brusa G.	0000-00-00	Puntiforme (GPS)	596585	5137931
V_02878	OX	DANIELI Sergio	1994-08-00	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_02879	OX	DANIELI Sergio	1997-05-28	CFCE (quadrante)	605960	5119862
V_02880	OX	DANIELI Sergio	1993-05-00	CFCE (quadrante)	606248	5103195
V_02881	OX	DANIELI Sergio	1994-11-00	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_02882	RT	DI PEPPE (1992)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_02883	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-08-22	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02884	OX	FALGHERI Giuseppe	2007-06-22	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_02885	OX	Federica Gironi	2007-06-28	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_02886	OX	Federica Gironi	2006-08-18	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_02887	OX	Federica Gironi	2006-08-27	Puntiforme (carta)	612004	5142222
V_02888	OX	Federica Gironi	2006-08-07	Puntiforme (carta)	612004	5142222
V_02889	OX	Federica Gironi	2006-07-06	Puntiforme (carta)	599107	5147555
V_02890	OX	Federica Gironi	2006-08-27	Puntiforme (carta)	605601	5142107
V_02891	OX	Federica Gironi	2006-07-10	Puntiforme (carta)	605794	5130995
V_02892	OX	Federica Gironi	2007-09-22	Puntiforme (carta)	605794	5130995
V_02893	OX	FEDERICI Germano	2014-07-23	Puntuale (carta/GPS)	573017	5089479
V_02894	OX	FEDERICI Germano	1998-08-23	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_02895	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	576114	5103747
V_02896	OX	FEDERICI Germano	2012-08-02	Puntuale (carta/GPS)	572859	5097410
V_02897	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571376	5097393
V_02898	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	571067	5099951
V_02899	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570594	5098094
V_02900	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570201	5098583
V_02901	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	569575	5100706
V_02902	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	577049	5106228

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02903	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	575768	5107354
V_02904	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	574479	5091441
V_02905	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	572822	5093304
V_02906	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	579450	5104900
V_02907	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	569727	5094905
V_02908	OX	FEDERICI Germano	2013-08-09	Puntuale (carta/GPS)	574438	5091317
V_02909	OX	FEDERICI Germano	2013-08-09	Puntuale (carta/GPS)	571095	5093778
V_02910	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	566500	5104901
V_02911	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	572173	5093575
V_02912	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	577200	5104470
V_02913	OX	FEDERICI Germano	2012-08-02	Puntuale (carta/GPS)	572953	5096763
V_02914	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	572576	5095925
V_02915	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	565119	5095317
V_02916	OX	FEDERICI Germano	2014-08-04	Puntuale (carta/GPS)	567266	5093735
V_02917	OX	FEDERICI Germano	2007-07-31	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_02918	OX	FEDERICI Germano	1998-07-15	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02919	OX	FEDERICI Germano	2006-07-30	Puntuale (carta/GPS)	576861	5102336
V_02920	OX	FEDERICI Germano	1997-07-18	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_02921	OX	FEDERICI Germano	1997-10-04	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_02922	OX	FEDERICI Germano	1998-06-20	CFCE (quadrante)	574295	5080501
V_02923	OX	FEDERICI Germano	2001-07-11	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_02924	OX	FEDERICI Germano	1999-05-08	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_02925	OX	FEDERICI Germano	1997-10-25	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02926	OX	FEDERICI Germano	1997-10-25	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_02927	OX	FEDERICI Germano	1998-06-21	CFCE (quadrante)	574162	5091612
V_02928	OX	FEDERICI Germano	2009-05-24	Puntuale (carta/GPS)	576625	5097178
V_02929	OX	FEDERICI Germano	2003-07-20	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_02930	OX	FEDERICI Germano	2013-07-24	Puntuale (carta/GPS)	559336	5104025
V_02931	OX	FEDERICI Germano	2002-08-05	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_02932	OX	FEDERICI Germano	1998-10-10	CFCE (quadrante)	561305	5085915
V_02933	OX	FEDERICI Germano	1999-10-02	CFCE (quadrante)	541845	5096864
V_02934	OX	FEDERICI Germano	2007-06-29	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_02935	OX	FEDERICI Germano	2000-07-13	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_02936	OX	FEDERICI Germano	2001-06-05	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_02937	OX	FEDERICI Germano	2000-07-05	CFCE (quadrante)	574028	5102723
V_02938	OX	FEDERICI Germano	1998-07-12	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02939	OX	FEDERICI Germano	1998-08-19	CFCE (quadrante)	580472	5102804
V_02940	OX	FEDERICI Germano	1997-06-07	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_02941	OX	FEDERICI Germano	2012-07-05	Puntuale (carta/GPS)	577909	5106115
V_02942	OX	FEDERICI Germano	2012-08-03	Puntuale (carta/GPS)	570575	5101582
V_02943	OX	FEDERICI Germano	2011-08-11	Puntuale (carta/GPS)	572031	5105673
V_02944	OX	FEDERICI Germano	2012-08-22	Puntuale (carta/GPS)	579577	5106692
V_02945	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	579107	5106470
V_02946	OX	FEDERICI Germano	2012-08-22	Puntuale (carta/GPS)	578019	5092349
V_02947	OX	FEDERICI Germano	2012-08-01	Puntuale (carta/GPS)	574458	5105671
V_02948	OX	FEDERICI Germano	2012-08-01	Puntuale (carta/GPS)	573024	5105283
V_02949	OX	FEDERICI Germano	2012-08-01	Puntuale (carta/GPS)	574111	5104185
V_02950	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	569393	5105457

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02951	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	571730	5103879
V_02952	OX	FEDERICI Germano	2012-07-20	Puntuale (carta/GPS)	573271	5104329
V_02953	OX	FEDERICI Germano	2011-07-03	Puntuale (carta/GPS)	565758	5105942
V_02954	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	576405	5102762
V_02955	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	577199	5102834
V_02956	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	576517	5102424
V_02957	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	574774	5102588
V_02958	OX	FEDERICI Germano	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	573189	5102229
V_02959	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	567446	5091052
V_02960	OX	FEDERICI Germano	2012-07-09	Puntuale (carta/GPS)	575259	5106885
V_02961	OX	FEDERICI Germano	2012-07-09	Puntuale (carta/GPS)	575001	5106912
V_02962	OX	FEDERICI Germano	2011-06-21	Puntuale (carta/GPS)	571750	5091131
V_02963	OX	FEDERICI Germano	2012-06-27	Puntuale (carta/GPS)	577963	5105251
V_02964	OX	FEDERICI Germano	2011-08-02	Puntuale (carta/GPS)	577931	5092472
V_02965	OX	FEDERICI Germano	2012-08-22	Puntuale (carta/GPS)	577409	5106634
V_02966	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	571242	5103349
V_02967	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	572722	5103520
V_02968	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	570340	5103338
V_02969	OX	FEDERICI Germano	2011-08-02	Puntuale (carta/GPS)	579906	5096201
V_02970	OX	FEDERICI Germano	2011-08-17	Puntuale (carta/GPS)	574576	5106568
V_02971	OX	FEDERICI Germano	2011-08-17	Puntuale (carta/GPS)	574661	5106600
V_02972	OX	FEDERICI Germano	2011-08-17	Puntuale (carta/GPS)	576292	5106650
V_02973	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	575744	5105810
V_02974	OX	FEDERICI Germano	2012-08-01	Puntuale (carta/GPS)	577793	5103428
V_02975	OX	FEDERICI Germano	2012-08-01	Puntuale (carta/GPS)	578547	5103252
V_02976	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	574521	5104036
V_02977	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	572790	5105034
V_02978	OX	FEDERICI Germano	2012-07-19	Puntuale (carta/GPS)	576687	5093907
V_02979	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	575871	5104268
V_02980	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	568264	5104642
V_02981	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	567914	5103218
V_02982	OX	FEDERICI Germano	2011-08-04	Puntuale (carta/GPS)	567624	5102228
V_02983	OX	FEDERICI Germano	2011-08-21	Puntuale (carta/GPS)	575826	5097446
V_02984	OX	FEDERICI Germano	2012-06-29	Puntuale (carta/GPS)	571714	5092335
V_02985	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	572870	5101979
V_02986	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	572614	5101821
V_02987	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	572466	5101573
V_02988	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	571194	5105663
V_02989	OX	FEDERICI Germano	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	567630	5097845
V_02990	OX	FEDERICI Germano	2012-08-08	Puntuale (carta/GPS)	571360	5104276
V_02991	OX	FEDERICI Germano	2013-07-31	Puntuale (carta/GPS)	570729	5097509
V_02992	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	570907	5102635
V_02993	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	574334	5090977
V_02994	OX	FEDERICI Germano	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	573475	5090843
V_02995	OX	FEDERICI Germano	1998-07-22	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_02996	OX	FEDERICI Germano	1999-09-05	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_02997	OX	FENAROLI Franco	2009-08-06	CFCE (quadrante)	616694	5085598
V_02998	OX	FENAROLI Franco	1993-08-26	CFCE (quadrante)	612489	5114421

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_02999	OX	FENAROLI Franco	1993-08-15	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_03000	OX	FERRANTI Roberto	2007-07-22	CFCE (quadrante)	567584	5102648
V_03001	OX	FERRANTI Roberto	2006-05-21	CFCE (quadrante)	554695	5102520
V_03002	OX	FERRARI Mario	2015-08-09	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03003	OX	Franco Angelini	2007-08-02	Puntiforme (carta)	584004	5109121
V_03004	OX	Franco Angelini	2007-07-04	Puntiforme (carta)	588020	5115559
V_03005	OX	Franco Angelini	2006-07-11	Puntiforme (carta)	600356	5117224
V_03006	OX	Franco Angelini	2006-06-17	Puntiforme (carta)	586312	5147359
V_03007	OX	Franco Angelini	2006-08-19	Puntiforme (carta)	535486	5106872
V_03008	OX	Franco Angelini	2006-07-31	Puntiforme (carta)	599470	5125332
V_03009	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_03010	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	605960	5119862
V_03011	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_03012	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_03013	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_03014	RT	FRATTINI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_03015	OX	FRIZZA Andrea	1997-07-28	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_03016	OX	FRIZZA Andrea	1999-07-15	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_03017	OX	FRIZZA Andrea	1996-11-03	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_03018	OX	GHITTI Luca	2015-04-19	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_03019	OX	Gilberto Parolo	2005-08-08	Puntiforme (carta)	573719	5130523
V_03020	OX	Graziano Rossi	2005-08-01	Puntiforme (carta)	592795	5141898
V_03021	RT	GUBERTINI (1995)	1993-07-16	CFCE (quadrante)	554794	5091409
V_03022	RT	GUBERTINI (1995)	1996/06/11	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_03023	RT	GUBERTINI (1995)	1996-06-09	CFCE (quadrante)	567645	5097093
V_03024	PUB	GUSMEROLI & POZZOLI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_03025	PUB	HAMANN (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_03026	HB	Hb (Belleri Graziano, pers.)	2010-08-08	CFCE (quadrante)	606632	5080974
V_03027	HB	Hb (Belleri Graziano, pers.)	2004-07-25	CFCE (quadrante)	612489	5114421
V_03028	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-10-29	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_03029	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-06-23	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_03030	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-09-22	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_03031	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1999-07-17	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_03032	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-08-18	CFCE (quadrante)	599895	5097532
V_03033	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-08-06	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03034	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-07-27	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03035	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-09-27	CFCE (quadrante)	599624	5114198
V_03036	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-03-00	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_03037	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2000-09-30	CFCE (quadrante)	592682	5147431
V_03038	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-11-24	CFCE (quadrante)	626260	5070228
V_03039	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-09-09	CFCE (quadrante)	599443	5125310
V_03040	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-10-04	CFCE (quadrante)	548382	5085800
V_03041	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-11-28	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03042	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2001-04-16	CFCE (quadrante)	586759	5114003
V_03043	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-06-20	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_03044	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-06-07	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_03045	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-06-05	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_03046	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-09-26	CFCE (quadrante)	593107	5119653

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03047	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-07-08	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03048	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-09-22	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_03049	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-04-24	CFCE (quadrante)	599804	5103087
V_03050	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-05-15	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03051	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-03-22	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_03052	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-01-23	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_03053	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-11-04	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_03054	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1995-09-24	CFCE (quadrante)	586916	5102892
V_03055	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1999-06-24	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_03056	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-09-10	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_03057	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1978-09-09	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03058	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1996-07-14	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_03059	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1995-07-23	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_03060	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1993-07-04	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03061	HB	HbBER (BONA Enzo)	1992-08-01	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03062	HB	HbBER (BONA-FEDERICI)	2006-05-01	Puntuale (carta/GPS)	569074	5085946
V_03063	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-25	CFCE (quadrante)	535171	5135713
V_03064	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-09-25	CFCE (quadrante)	535203	5130157
V_03065	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	1997-07-12	CFCE (quadrante)	567706	5091538
V_03066	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	1997-05-01	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_03067	HB	HbBER (MOSTOSI Luigi)	2006-09-25	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03068	HB	HbBS (ARMIRAGLIO Stefano)	1993-07-09	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_03069	HB	HbBS (BARLUZZI Fernando)	2000-09-10	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_03070	HB	HbBS (BONA Enzo)	1994-07-28	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_03071	HB	HbBS (BONA Enzo)	1993-11-19	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_03072	HB	HbBS (CRESCINI Arturo)	1986-10-13	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_03073	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1987-02-13	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_03074	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1993-08-14	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_03075	HB	HbBS (FERRARI Mario)	2012-07-18	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03076	HB	HbBS (PERLOTTI Claudio)	1996-07-07	CFCE (quadrante)	628830	5074883
V_03077	HB	HbBS (PERLOTTI Claudio)	1994-07-02	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_03078	HB	HbBS (RONCALI Giuseppe (Beppe))	2001-07-31	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_03079	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1990-07-27	CFCE (quadrante)	587073	5091781
V_03080	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1986-08-11	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_03081	HB	HbBS (TONNI BAZZA Carlo)	1997-08-02	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_03082	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	1991-06-24	CFCE (quadrante)	606728	5075419
V_03083	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	1997-07-28	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_03084	HB	HbMILO	1992-07-00	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_03085	HB	HbMSNL (BONA Enzo)	1993-07-17	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03086	HB	HbPDA (BONA Enzo)	1998-07-15	CFCE (quadrante)	606440	5092085
V_03087	OX	MANGILI Federico	2012-07-30	Puntuale (carta/GPS)	574655	5107124
V_03088	OX	MANGILI Federico	2012-07-30	Puntuale (carta/GPS)	573345	5107170
V_03089	OX	MANGILI Federico	2013-08-02	Puntuale (carta/GPS)	574632	5107247
V_03090	OX	MANGILI Federico	2014-08-01	Puntuale (carta/GPS)	570953	5091153
V_03091	OX	MANGILI Federico	2012-07-30	Puntuale (carta/GPS)	574226	5091037
V_03092	OX	MANGILI Luca	2013-08-15	Puntuale (carta/GPS)	575987	5103560
V_03093	OX	MANGILI Luca	2011-07-09	Puntuale (carta/GPS)	571123	5102545
V_03094	OX	MANGILI Luca	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	576834	5104496

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03095	OX	MANGILI Luca	2011-05-28	Puntuale (carta/GPS)	576092	5103746
V_03096	OX	MANGILI Luca	2013-08-15	Puntuale (carta/GPS)	578467	5104455
V_03097	OX	MANGILI Luca	2013-08-15	Puntuale (carta/GPS)	577801	5104509
V_03098	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	578191	5100840
V_03099	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	574393	5091502
V_03100	OX	MANGILI Luca	2013-07-27	Puntuale (carta/GPS)	571881	5090917
V_03101	OX	MANGILI Luca	1999-07-14	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_03102	OX	MANGILI Luca	2001-07-11	CFCE (quadrante)	561140	5102581
V_03103	OX	MANGILI Luca	2000-07-14	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_03104	OX	MANGILI Luca	2000-07-01	CFCE (quadrante)	561250	5091470
V_03105	OX	MANGILI Luca	2005-07-07	CFCE (quadrante)	580618	5091693
V_03106	OX	MANGILI Luca	2000-07-31	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_03107	OX	MANGILI Luca	2003-07-26	CFCE (quadrante)	541958	5080197
V_03108	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	571150	5105755
V_03109	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	567131	5106081
V_03110	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	579753	5102990
V_03111	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	578960	5102887
V_03112	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	578291	5101428
V_03113	OX	MANGILI Luca	2011-07-30	Puntuale (carta/GPS)	578755	5105478
V_03114	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	570532	5105347
V_03115	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	570903	5104857
V_03116	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	571467	5104308
V_03117	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	571791	5104219
V_03118	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	572436	5104134
V_03119	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	572974	5104017
V_03120	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	573479	5103097
V_03121	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	573098	5102630
V_03122	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	573557	5102018
V_03123	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	573823	5101280
V_03124	OX	MANGILI Luca	2011-07-30	Puntuale (carta/GPS)	576927	5105701
V_03125	OX	MANGILI Luca	2011-07-30	Puntuale (carta/GPS)	570251	5105529
V_03126	OX	MANGILI Luca	2011-07-30	Puntuale (carta/GPS)	572785	5105497
V_03127	OX	MANGILI Luca	2011-08-20	Puntuale (carta/GPS)	575727	5105501
V_03128	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	573760	5101187
V_03129	OX	MANGILI Luca	2012-07-18	Puntuale (carta/GPS)	575076	5100740
V_03130	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	570658	5105595
V_03131	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	569500	5105490
V_03132	OX	MANGILI Luca	2011-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573625	5090876
V_03133	OX	MANGILI Luca	2012-08-07	Puntuale (carta/GPS)	570461	5105902
V_03134	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	574975	5094935
V_03135	OX	MANGILI Luca	2011-05-21	Puntuale (carta/GPS)	573551	5093498
V_03136	OX	MANGILI Luca	2011-08-20	Puntuale (carta/GPS)	573690	5106989
V_03137	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	570825	5105968
V_03138	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	572449	5104875
V_03139	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	574456	5104035
V_03140	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	575588	5104543
V_03141	OX	MANGILI Luca	2011-07-25	Puntuale (carta/GPS)	575181	5104476
V_03142	OX	MANGILI Luca	2003-06-08	CFCE (quadrante)	541883	5091308

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03143	OX	MANGILI Luca	1999-06-23	CFCE (quadrante)	541921	5085753
V_03144	OX	MARTINI Fabrizio	2003-08-08	CFCE (quadrante)	554844	5085854
V_03145	OX	Parolo Gilberto	2012-00-00	Stimata	552097	5103847
V_03146	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	592394	5142190
V_03147	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	590362	5143333
V_03148	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	592901	5143926
V_03149	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	593751	5144309
V_03150	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	594754	5144801
V_03151	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	593402	5144030
V_03152	PUB	PERICO (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	541883	5091308
V_03153	OX	PERICO Giovanni	2001-07-06	CFCE (quadrante)	548251	5102466
V_03154	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	576224	5091370
V_03155	OX	PERICO Giovanni	2012-07-23	Puntuale (carta/GPS)	570565	5093124
V_03156	OX	PERICO Giovanni	1997-08-12	CFCE (quadrante)	548295	5096911
V_03157	OX	PERICO Giovanni	2006-05-27	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_03158	OX	PERICO Giovanni	1999-07-09	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_03159	OX	PERICO Giovanni	1999-06-26	CFCE (quadrante)	574095	5097167
V_03160	OX	PERICO Giovanni	1997-10-12	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_03161	OX	PERICO Giovanni	1997-07-31	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_03162	OX	PERICO Giovanni	2013-07-29	Puntuale (carta/GPS)	568429	5107175
V_03163	OX	PERICO Giovanni	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	572910	5105838
V_03164	OX	PERICO Giovanni	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	575980	5105844
V_03165	OX	PERICO Giovanni	2013-07-28	Puntuale (carta/GPS)	577951	5106208
V_03166	OX	PERICO Giovanni	2013-07-29	Puntuale (carta/GPS)	579446	5106814
V_03167	OX	PERICO Giovanni	2013-07-30	Puntuale (carta/GPS)	579397	5105609
V_03168	OX	PERICO Giovanni	2003-06-24	CFCE (quadrante)	554745	5096965
V_03169	OX	PROSSER Filippo	2003-08-05	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_03170	PUB	Reinalter (2004)	0000-00-00	Approx	600636	5155410
V_03171	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntiforme (carta)	551355	5102780
V_03172	OX	Roberto Dellavedova	0000-00-00	Puntiforme (carta)	535939	5104520
V_03173	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2004-07-25	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_03174	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1997-08-01	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_03175	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-07-30	CFCE (quadrante)	618705	5125653
V_03176	OX	Simone Orsenigo	2011-00-00	Puntiforme (carta)	592601	5139894
V_03177	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1995-10-25	CFCE (quadrante)	613099	5081089
V_03178	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1998-08-06	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_03179	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1994-08-00	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_03180	PUB	Venanzoni (1988)	0000-00-00	Stimata	604925	5125345
V_03181	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	565953	5106818
V_03182	PUB	Andreis et al. (2009)	0000-00-00	Stimata	516501	5103552
V_03183	PUB	ARIETTI (1981)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_03184	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-10-20	CFCE (quadrante)	541769	5107975
V_03185	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-09-13	CFCE (quadrante)	516089	5080076
V_03186	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-08-30	CFCE (quadrante)	516089	5080076
V_03187	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-08-13	CFCE (quadrante)	516089	5080076
V_03188	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-07-05	CFCE (quadrante)	580399	5108359
V_03189	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	CFCE (quadrante)	592624	5153010
V_03190	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	Puntiforme (carta)	583921	5141826

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03191	OX	Augusto Pirola	2003-01-01	Puntiforme (carta)	605408	5153219
V_03192	PUB	BONA (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03193	PUB	BONA (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_03194	OX	BONA Enzo	2014-04-23	CFCE (quadrante)	593781	5075209
V_03195	OX	BONA Enzo	2011-07-09	CFCE (quadrante)	605863	5125417
V_03196	OX	BONA Enzo	2005-08-06	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_03197	OX	BONA Enzo	1995-08-01	CFCE (quadrante)	617333	5104589
V_03198	OX	BONA Enzo	1993-08-21	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03199	OX	BONA Enzo	1995-08-01	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_03200	OX	BRUSA Guido	2001-09-29	CFCE (quadrante)	599624	5114198
V_03201	OX	BRUSA Guido	2001-09-29	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03202	OX	Dalle Fratte M., Brusa G.	0000-00-00	Puntiforme (GPS)	596585	5137931
V_03203	OX	FEDERICI Germano	2006-07-02	Puntuale (carta/GPS)	566184	5108324
V_03204	OX	FEDERICI Germano	2005-08-06	CFCE (quadrante)	593360	5102986
V_03205	OX	FEDERICI Germano	2012-07-06	Puntuale (carta/GPS)	572633	5098395
V_03206	OX	Franco Angelini	2006-07-29	Puntiforme (carta)	594544	5117783
V_03207	OX	Franco Angelini	2006-07-02	Puntiforme (carta)	535998	5106088
V_03208	OX	Franco Angelini	2006-07-11	Puntiforme (carta)	600356	5117224
V_03209	OX	Franco Angelini	2005-05-16	Puntiforme (carta)	551616	5101830
V_03210	OX	Franco Angelini	2006-07-31	Puntiforme (carta)	599470	5125332
V_03211	OX	Franco Angelini	2007-08-28	Puntiforme (carta)	584004	5109121
V_03212	OX	FRIZZA Andrea	1997-07-28	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_03213	OX	FRIZZA Andrea	1999-07-09	CFCE (quadrante)	599714	5108643
V_03214	OX	FRIZZA Andrea	1999-07-15	CFCE (quadrante)	612591	5108866
V_03215	OX	FRIZZA Andrea	1997-08-14	CFCE (quadrante)	606152	5108751
V_03216	OX	Gilberto Parolo	2006-07-28	Puntiforme (carta)	592710	5147454
V_03217	PUB	GUSMEROLI & POZZOLI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	599533	5119754
V_03218	PUB	HAMANN (1985)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	606823	5069863
V_03219	RT	HAMANN (1989)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	632620	5075918
V_03220	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1996-06-23	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_03221	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1999-07-17	CFCE (quadrante)	612998	5086644
V_03222	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-04-13	CFCE (quadrante)	587542	5058449
V_03223	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1997-06-07	CFCE (quadrante)	612693	5103310
V_03224	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2001-08-17	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_03225	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1993-07-08	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03226	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-10-01	CFCE (quadrante)	612079	5136643
V_03227	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2005-07-20	CFCE (quadrante)	567339	5124871
V_03228	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1992-11-29	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_03229	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-08-04	CFCE (quadrante)	606536	5086529
V_03230	HB	Hb (Bonaldi Antonio, pers.)	1981-08-27	CFCE (quadrante)	580545	5097248
V_03231	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1992-11-29	CFCE (quadrante)	593865	5069654
V_03232	HB	HbBER (BONA Enzo)	1996-09-22	CFCE (quadrante)	600165	5080866
V_03233	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1992-02-22	CFCE (quadrante)	516089	5080076
V_03234	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-10-02	CFCE (quadrante)	535171	5135713
V_03235	HB	HbBER (CONSONNI Gianguido)	1980-10-02	CFCE (quadrante)	535203	5130157
V_03236	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	2001-03-11	Puntuale (carta/GPS)	579959	5083762
V_03237	HB	HbBS (ARMIRAGLIO Stefano)	2000-08-16	CFCE (quadrante)	561195	5097026
V_03238	HB	HbBS (BENDOTTI Manfredo)	2009-08-04	CFCE (quadrante)	593445	5097431

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03239	HB	HbBS (BONA Enzo)	1994-07-09	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_03240	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1993-07-08	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_03241	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1988-05-09	CFCE (quadrante)	593191	5114097
V_03242	HB	HbBS (FENAROLI Franco)	1997-04-13	CFCE (quadrante)	587542	5058449
V_03243	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1985-08-22	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_03244	HB	HbMILO	1983-00-00	CFCE (quadrante)	586995	5097336
V_03245	HB	HbMSNL (BONA Enzo)	1993-05-11	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03246	HB	HbPDA (BONA Enzo)	1998-07-21	CFCE (quadrante)	606056	5114306
V_03247	HB	HbPDA (BONA Enzo)	1998-08-16	CFCE (quadrante)	618813	5120098
V_03248	HB	HbTSB (MARTINI Fabrizio)	1970-05-16	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_03249	OX	MANGILI Federico	2012-07-30	Puntuale (carta/GPS)	573194	5107199
V_03250	OX	MANGILI Federico	2012-07-30	Puntuale (carta/GPS)	573345	5107170
V_03251	OX	MANGILI Federico	2012-07-30	Puntuale (carta/GPS)	574226	5091037
V_03252	PUB	Peroni & Peroni (1997)	0000-00-00	Stimata	484797	5104748
V_03253	OX	PROSSER Filippo	2000-11-15	CFCE (quadrante)	632620	5075918
V_03254	OX	TAGLIAFERRI Filippo	2001-08-17	CFCE (quadrante)	586838	5108447
V_03255	OX	ZILETTI Mario	2001-08-05	CFCE (quadrante)	593276	5108542
V_03256	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2010-09-19	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03257	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	2011-07-08	CFCE (quadrante)	593445	5097431
V_03258	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	609060	5116640
V_03259	PUB	Bona (2003)	1988-00-00	Stimata	627793	5073375
V_03260	PUB	Bona (2003)	1997-00-00	Stimata	586235	5057941
V_03261	PUB	Bona (2003)	2001-00-00	Stimata	583954	5108807
V_03262	PUB	Bona (2003)	1994-00-00	Stimata	615199	5137799
V_03263	PUB	Bona (2003)	1985-00-00	Stimata	589843	5098883
V_03264	PUB	Bonalberti et al. (1995)	1981-00-00	Stimata	526888	5146431
V_03265	PUB	Bonalberti et al. (1995)	1981-00-00	Stimata	529757	5140614
V_03266	PUB	Bonalberti et al. (1995)	1994-00-00	Stimata	614823	5139531
V_03267	OX	Parolo Gilberto	2006-00-00	Puntiforme (GPS)	539012	5107241
V_03268	OX	Parolo Gilberto	2008-00-00	Puntiforme (GPS)	594756	5144824

8.3.11 *Ruscus aculeatus* (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03271	OX	Alfredo Broglia	2004-05-29	Puntiforme (carta)	480811	5080248
V_03272	OX	Alfredo Broglia	2004-05-29	Puntiforme (carta)	485571	5079094
V_03273	OX	Alfredo Broglia	2004-05-29	Puntiforme (carta)	480618	5078879
V_03274	OX	Andrea Azzetti	2007-04-29	Puntiforme (carta)	545149	5102988
V_03283	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	531622	5069264
V_03284	RT	ANDREIS et al. (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535586	5063491
V_03285	PUB	Andreis et al. (2002)	1990-08-01	Stimata	540155	5061845
V_03286	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-11	Stimata	537923	5062003
V_03287	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-11	Stimata	538033	5062084
V_03288	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-06	Stimata	537164	5063140
V_03289	PUB	Andreis et al. (2002)	1990-07-31	Stimata	537203	5063172

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03290	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-04	Stimata	537090	5062935
V_03291	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-28	Stimata	540063	5062939
V_03292	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-27	Stimata	540008	5062895
V_03293	PUB	Andreis et al. (2002)	1990-07-31	Stimata	540170	5062785
V_03294	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-20	Stimata	540814	5063038
V_03295	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-28	Stimata	540657	5062954
V_03296	PUB	Andreis et al. (2002)	1990-07-31	Stimata	541626	5061976
V_03297	PUB	Andreis et al. (2002)	0000-00-00	Stimata	538177	5062368
V_03298	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-27	Stimata	538995	5062932
V_03299	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-13	Stimata	538234	5063804
V_03300	PUB	Andreis et al. (2002)	1991-07-11	Stimata	538103	5062528
V_03303	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	560084	5069123
V_03304	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	590219	5054330
V_03305	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	593067	5059850
V_03306	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	584946	5055813
V_03307	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	586594	5056981
V_03308	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	586471	5057079
V_03309	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	594164	5055961
V_03310	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	590730	5054824
V_03311	PUB	Armiraglio et al. (2003)	0000-00-00	Stimata	595477	5053806
V_03312	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-05-28	CFCE (quadrante)	626486	5059118
V_03313	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-06-04	Stimata	637362	5070489
V_03314	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-06-14	Stimata	637286	5070477
V_03315	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-07-25	CFCE (quadrante)	626486	5059118
V_03316	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-06-04	CFCE (quadrante)	619995	5058989
V_03317	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1998-05-30	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_03318	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1990-00-00	CFCE (quadrante)	620102	5053434
V_03325	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1990-00-00	CFCE (quadrante)	626486	5059118
V_03326	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1990-00-00	Stimata	637883	5072333
V_03327	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-09-12	CFCE (quadrante)	607109	5053198
V_03328	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-05-14	CFCE (quadrante)	613606	5053313
V_03329	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-05-14	CFCE (quadrante)	620102	5053434
V_03330	OX	ARMIRAGLIO Stefano	2002-05-14	CFCE (quadrante)	613606	5053313
V_03331	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-12-28	CFCE (quadrante)	529024	5080123
V_03332	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-05-24	CFCE (quadrante)	516103	5074521
V_03333	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-04-09	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03334	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-01-20	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03335	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-05-07	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03336	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-05-20	CFCE (quadrante)	528997	5085679
V_03337	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-01-19	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03339	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-04-03	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03340	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-02-13	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03341	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-14	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03342	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-09	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03343	OX	Arrigoni Pierfranco	2007-02-18	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03344	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-08-01	CFCE (quadrante)	516060	5091187
V_03345	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-02-25	CFCE (quadrante)	529024	5080123
V_03346	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-08-01	CFCE (quadrante)	516060	5091187

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03347	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-02-22	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_03348	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-02-19	CFCE (quadrante)	529076	5069013
V_03349	OX	Arrigoni Pierfranco	2016-05-22	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03350	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-02-11	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_03351	OX	Arrigoni Pierfranco	2015-02-25	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03352	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-03-18	CFCE (quadrante)	528997	5085679
V_03353	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-03-24	CFCE (quadrante)	516103	5074521
V_03354	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-32-15	CFCE (quadrante)	529024	5080123
V_03355	OX	Arrigoni Pierfranco	2012-03-14	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03356	OX	Arrigoni Pierfranco	2014-04-04	CFCE (quadrante)	528997	5085679
V_03357	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-03-20	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03358	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-12-23	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03359	OX	Arrigoni Pierfranco	2010-03-17	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03360	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-14	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03362	OX	Arrigoni Pierfranco	2009-03-27	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_03363	OX	Arrigoni Pierfranco	2009-04-25	CFCE (quadrante)	528997	5085679
V_03364	OX	Arrigoni Pierfranco	2013-05-01	Puntiforme (GPS)	525762	5075790
V_03365	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-09	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03366	OX	Arrigoni Pierfranco	2006-03-15	CFCE (quadrante)	529050	5074568
V_03367	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-02-15	CFCE (quadrante)	516103	5074521
V_03368	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-02-18	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03369	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-04-28	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03370	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-12-02	CFCE (quadrante)	522516	5091207
V_03371	OX	Arrigoni Pierfranco	2016-04-17	CFCE (quadrante)	522536	5085652
V_03373	OX	ARZUFFI Arturo	1991-02-21	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03374	OX	ARZUFFI Arturo	1990-09-09	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_03375	OX	ARZUFFI Arturo	1991-03-03	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03376	OX	ARZUFFI Arturo	1990-04-21	CFCE (quadrante)	581052	5058361
V_03378	OX	ARZUFFI Arturo	1990-03-11	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03380	PUB	AVOGADRI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_03381	PUB	AVOGADRI (2007a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	581052	5058361
V_03382	PUB	AVOGADRI (2007b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_03383	OX	B. Beccaria	2001-09-19	Puntiforme (carta)	626514	5059139
V_03384	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5098039
V_03385	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5098039
V_03386	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5089690
V_03387	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5089690
V_03388	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	517652	5086907
V_03389	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	527336	5086907
V_03390	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	507968	5084123
V_03391	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	527336	5084123
V_03392	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5081340
V_03393	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	504740	5078557
V_03394	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	524108	5078557
V_03395	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	527336	5078557
V_03396	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	530564	5078557
V_03397	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	537019	5078557
V_03398	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	507968	5075774

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03399	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5075774
V_03400	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	520880	5075774
V_03402	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	511196	5072990
V_03403	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	514424	5072990
V_03407	PUB	Barluzzi & Armiraglio (2007)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_03408	OX	BARLUZZI Fernando	1999-04-07	CFCE (quadrante)	607109	5053198
V_03409	PUB	Belleri & Costa (1996)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	594117	5052989
V_03410	OX	BONA Enzo	2013-06-02	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_03411	OX	BONA Enzo	2014-03-02	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_03412	OX	BONA Enzo	1999-04-10	CFCE (quadrante)	607109	5053198
V_03413	OX	BONA Enzo	2005-02-20	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03414	OX	BONA Enzo	2003-12-16	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03415	OX	BONA Enzo	2013-06-11	CFCE (quadrante)	606344	5097640
V_03416	OX	BONA Enzo	2012-10-21	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_03417	OX	BONA Enzo	1996-04-12	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03418	OX	BONA Enzo	1995-04-30	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_03419	OX	BONA Enzo	2016-01-03	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_03420	OX	BONA Enzo	1998-09-30	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_03421	OX	BONA Enzo	1993-03-28	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_03422	OX	BONA Enzo	2014-03-14	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_03423	OX	BONA Enzo	1993-09-19	CFCE (quadrante)	599985	5091976
V_03424	OX	BONA Enzo	1997-11-15	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_03425	OX	BONA Enzo	2006-11-18	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_03426	OX	BONA Enzo	1996-01-28	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_03427	OX	BONA Enzo	1994-06-12	CFCE (quadrante)	619781	5070100
V_03428	OX	BONA Enzo	1996-05-21	CFCE (quadrante)	587308	5075115
V_03429	OX	BONA Enzo	1997-11-30	CFCE (quadrante)	535586	5063491
V_03430	OX	BONA Enzo	2016-01-31	CFCE (quadrante)	581052	5058361
V_03431	OX	BONA Enzo	2014-04-12	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_03432	OX	BONA Enzo	2013-02-16	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_03433	OX	BONA Enzo	2008-04-27	CFCE (quadrante)	587542	5058449
V_03434	OX	BONA Enzo	2000-03-04	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_03435	OX	BONA Enzo	2000-02-26	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03437	OX	BONACINA Alberto	1990-05-13	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_03438	OX	BONACINA Alberto	1990-05-11	CFCE (quadrante)	542033	5069087
V_03439	OX	BONACINA Alberto	1990-04-05	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_03442	OX	bossi antonio	2017-05-26	Puntiforme (APP)	521321	5074963
V_03445	OX	bossi antonio	2018-05-27	Puntiforme (APP)	529334	5074651
V_03446	PUB	BRISSONI & SIMONELLI (1994)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_03447	PUB	BRISSONI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_03448	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1993-01-06	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_03449	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1991-03-16	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_03450	OX	BRISSONI C.-SIMONELLI F.	1989-09-24	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_03451	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-03-18	Stimata	634981	5068886
V_03452	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1993-07-13	Stimata	621147	5053513
V_03453	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-05-23	Stimata	621484	5053251
V_03455	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-05-25	Stimata	623164	5055163
V_03456	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-06-29	Stimata	636933	5070050

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03457	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-05-22	Stimata	637037	5069955
V_03460	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-06-28	Stimata	634699	5066784
V_03461	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-05-21	Stimata	633480	5065249
V_03462	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-05-23	Stimata	626860	5056832
V_03463	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1992-06-09	Stimata	627193	5057895
V_03464	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1992-06-11	Stimata	627376	5057565
V_03465	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-05-23	Stimata	625551	5056808
V_03466	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-05-23	Stimata	625314	5055683
V_03467	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-05-22	Stimata	630556	5062127
V_03468	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1997-05-21	Stimata	635882	5068144
V_03470	OX	Brusa G.	0000-00-00	Approx	579075	5060352
V_03471	OX	Brusa G.	0000-00-00	Approx	473144	5081038
V_03473	OX	Brusa Guido	2017-04-07	Puntiforme (APP)	477445	5082878
V_03474	OX	Brusa Guido	2017-04-07	Puntiforme (APP)	476171	5081538
V_03477	OX	Brusa Guido	2017-11-19	Puntiforme (APP)	490747	5079288
V_03489	OX	Brusa Guido	2018-04-03	Puntiforme (APP)	485173	5078588
V_03490	OX	Brusa Guido	2018-04-03	Puntiforme (APP)	485833	5078687
V_03491	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	586747	5078633
V_03492	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	482594	5090905
V_03494	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	479577	5091781
V_03495	OX	Brusa Guido	2018-04-26	Puntiforme (APP)	483654	5079914
V_03496	OX	Brusa Guido	2018-04-26	Puntiforme (APP)	484421	5079001
V_03497	OX	Brusa Guido	2018-04-26	Puntiforme (APP)	484842	5078822
V_03500	OX	Brusa Guido	2018-05-27	Puntiforme (APP)	530754	5127613
V_03501	OX	Brusa Guido	2018-05-27	Puntiforme (APP)	531834	5130230
V_03502	OX	Brusa Guido	2018-06-02	Puntiforme (APP)	530259	5079867
V_03503	OX	Brusa Guido	2018-06-02	Puntiforme (APP)	530944	5080103
V_03504	OX	Brusa Guido	2018-06-02	Puntiforme (APP)	530106	5079510
V_03505	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	524642	5075842
V_03506	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	527794	5078588
V_03507	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	525689	5075713
V_03508	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	527646	5078366
V_03509	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	525736	5075491
V_03510	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	525019	5075588
V_03511	OX	Brusa Guido	2018-06-20	Puntiforme (APP)	527464	5077809
V_03512	OX	Brusa Guido	2018-07-04	Puntiforme (APP)	483568	5079426
V_03532	HB	Calvi Roberta	1981-00-00	Stimata	520708	5077418
V_03535	OX	Ceriani Roberta	2017-05-08	Puntiforme (APP)	528840	5073816
V_03536	OX	Ceriani Roberta	2017-06-21	Puntiforme (APP)	530164	5075977
V_03541	OX	Colatore Alberto	2002-10-06	CFCE (quadrante)	490219	5080063
V_03543	OX	Colatore Alberto	2003-06-07	CFCE (quadrante)	493831	5083720
V_03545	OX	Colatore Alberto	2001-08-05	CFCE (quadrante)	483752	5080076
V_03549	OX	Colatore Alberto	2003-12-16	Stimata	473873	5088748
V_03550	OX	Colatore Alberto	2003-06-01	CFCE (quadrante)	477305	5085652
V_03552	OX	Colatore Alberto	2001-11-18	CFCE (quadrante)	477284	5080096
V_03553	OX	Colatore Alberto	2002-02-24	CFCE (quadrante)	483752	5080076
V_03554	OX	colleoni Gianmaria	2017-11-17	Puntiforme (APP)	547466	5067341
V_03555	OX	colleoni Gianmaria	2018-02-08	Puntiforme (APP)	547842	5061211

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03556	OX	colleoni Gianmaria	2018-02-08	Puntiforme (APP)	547315	5067551
V_03557	OX	colleoni Gianmaria	2018-02-08	Puntiforme (APP)	547174	5067684
V_03558	OX	colleoni Gianmaria	2018-02-08	Puntiforme (APP)	547626	5061298
V_03559	OX	colleoni Gianmaria	2018-02-13	Puntiforme (APP)	553541	5066657
V_03560	OX	colleoni Gianmaria	2018-02-20	Puntiforme (APP)	552963	5068819
V_03561	OX	colleoni Gianmaria	2018-03-14	Puntiforme (APP)	552080	5067589
V_03562	OX	colleoni Gianmaria	2018-03-14	Puntiforme (APP)	552123	5067679
V_03563	OX	colleoni Gianmaria	2018-03-14	Puntiforme (APP)	552117	5068156
V_03564	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	532889	5131309
V_03565	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	529016	5130546
V_03566	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	531334	5110490
V_03567	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	524719	5103093
V_03568	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	535151	5111592
V_03569	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	532169	5130293
V_03570	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	529085	5128421
V_03571	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	536647	5111973
V_03572	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	533965	5112487
V_03573	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	524564	5107061
V_03574	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	530910	5124908
V_03575	PUB	Consonni (1999)	0000-00-00	Stimata	529774	5107703
V_03576	HB	Costa D.	1985-00-00	Stimata	510349	5081096
V_03577	PUB	CRESCINI (1985a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_03578	PUB	CRESCINI (1987)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_03579	OX	D. Cabrini	2001-07-17	Puntiforme (carta)	592116	5062498
V_03581	OX	DANIELI Sergio	1998-08-20	CFCE (quadrante)	574652	5052732
V_03582	OX	DANIELI Sergio	1994-09-24	Stimata	596368	5044615
V_03583	OX	DANIELI Sergio	1993-11-26	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_03584	OX	DANIELI Sergio	1995-12-31	CFCE (quadrante)	600613	5053090
V_03585	OX	DANIELI Sergio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	600434	5064200
V_03586	OX	DANIELI Sergio	1995-10-30	Stimata	606737	5043419
V_03588	OX	DANIELI Sergio	1995-12-31	CFCE (quadrante)	600725	5042000
V_03589	OX	DANIELI Sergio	1995-12-31	CFCE (quadrante)	600524	5058645
V_03590	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	593949	5064099
V_03591	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	594033	5058544
V_03592	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	594117	5052989
V_03593	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	600075	5086421
V_03594	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	606919	5064308
V_03595	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	607014	5058753
V_03596	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_03597	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	613302	5069978
V_03598	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	613505	5058868
V_03599	OX	DE CARLI Cinzio	1990-00-00	CFCE (quadrante)	632739	5070363
V_03601	OX	DONADELLI Giancarlo	2009-04-05	CFCE (quadrante)	581052	5058361
V_03603	OX	Fabio Gandellini	2003-09-15	Puntiforme (carta)	636151	5068331
V_03604	RT	FALCO et al. (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03605	RT	FALCO et al. (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03606	RT	FALCO et al. (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_03607	RT	FALCO et al. (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03608	RT	FALCO et al. (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_03609	PUB	FALGHERI (1993b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_03610	OX	FALGHERI G.-GUGEROTTI M.	1989-04-23	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_03611	OX	FALGHERI G.-GUGEROTTI M.	1989-05-26	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03612	OX	FALGHERI G.-GUGEROTTI M.	1989-04-25	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03613	OX	FALGHERI G.-GUGEROTTI M.	1989-04-15	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_03614	OX	FALGHERI Giuseppe	1995-00-00	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_03615	OX	FALGHERI Giuseppe	2000-06-09	CFCE (quadrante)	580690	5086138
V_03617	PUB	FANTINI (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03618	OX	FANTINI Gino	2003-03-10	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_03619	OX	FANTINI Gino	2001-11-01	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_03623	OX	FANTINI Gino	2003-09-18	CFCE (quadrante)	542033	5069087
V_03626	OX	FANTINI Gino	1993-05-16	CFCE (quadrante)	561360	5080359
V_03627	OX	FANTINI Gino	2000-08-03	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_03628	OX	FANTINI Gino	2003-04-01	CFCE (quadrante)	535427	5091268
V_03629	OX	FANTINI Gino	2002-04-02	CFCE (quadrante)	548426	5080245
V_03630	OX	FANTINI Gino	1999-05-27	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_03631	OX	FEDERICI G.-FERLINGHETTI R.	2000-06-03	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_03633	OX	FEDERICI Germano	1997-12-28	CFCE (quadrante)	542033	5069087
V_03634	OX	FEDERICI Germano	2014-04-23	Puntuale (carta/GPS)	560104	5066901
V_03635	OX	FEDERICI Germano	2008-03-31	Puntuale (carta/GPS)	570540	5068770
V_03636	OX	FEDERICI Germano	2010-11-11	Puntuale (carta/GPS)	571264	5067791
V_03637	OX	FEDERICI Germano	2006-02-17	Puntuale (carta/GPS)	567495	5068705
V_03638	OX	FEDERICI Germano	2008-04-04	Puntuale (carta/GPS)	570608	5068462
V_03639	OX	FEDERICI Germano	2010-10-20	Puntuale (carta/GPS)	555927	5072480
V_03640	OX	FEDERICI Germano	2006-04-18	Puntuale (carta/GPS)	567170	5072838
V_03641	OX	FEDERICI Germano	2011-02-22	Puntuale (carta/GPS)	563476	5073046
V_03642	OX	FEDERICI Germano	2011-02-24	Puntuale (carta/GPS)	566758	5068975
V_03643	OX	FEDERICI Germano	2008-03-21	Puntuale (carta/GPS)	563470	5067305
V_03644	OX	FEDERICI Germano	2006-01-22	Puntuale (carta/GPS)	563372	5072705
V_03645	OX	FEDERICI Germano	2011-05-14	Puntuale (carta/GPS)	567773	5068986
V_03646	OX	FEDERICI Germano	1996-03-31	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_03651	OX	FEDERICI Germano	1996-03-14	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_03652	OX	FEDERICI Germano	2013-05-01	Puntuale (carta/GPS)	580771	5085933
V_03653	OX	FEDERICI Germano	1997-11-22	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_03654	OX	FEDERICI Germano	2011-06-09	Puntuale (carta/GPS)	563338	5067551
V_03656	OX	FEDERICI Germano	1990-04-21	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_03657	OX	FEDERICI Germano	1998-02-21	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_03658	OX	FEDERICI Germano	2002-03-25	CFCE (quadrante)	574295	5080501
V_03659	OX	FEDERICI Germano	2013-03-15	Puntuale (carta/GPS)	561645	5081392
V_03660	OX	FEDERICI Germano	1998-02-24	CFCE (quadrante)	542071	5063532
V_03661	OX	FEDERICI Germano	2011-05-17	Puntuale (carta/GPS)	559139	5068373
V_03663	OX	FEDERICI Germano	1996-03-24	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_03666	OX	FENAROLI Franco	1995-06-25	CFCE (quadrante)	626373	5064673
V_03667	OX	FENAROLI Franco	1995-04-17	CFCE (quadrante)	613403	5064423
V_03670	OX	FENAROLI Franco	1993-11-20	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_03671	OX	FENAROLI Franco	1994-04-30	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_03672	OX	FENAROLI Franco	1990-00-00	CFCE (quadrante)	587542	5058449

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03673	OX	FENAROLI Franco	1995-04-01	Stimata	625251	5055928
V_03674	OX	FENAROLI Franco	1995-05-24	CFCE (quadrante)	619888	5064544
V_03675	PUB	FERLINGHETTI & MARCHESI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03679	PUB	FERLINGHETTI (1990)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_03680	PUB	FERLINGHETTI (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_03681	OX	FERRARI Mario	1995-05-15	Stimata	581124	5054946
V_03685	PUB	FORNACIARI (1978)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_03686	OX	Francesco Sartori	1997-09-03	Puntiforme (carta)	568098	5058226
V_03687	OX	Franco Angelini	2006-05-02	Puntiforme (carta)	535671	5108824
V_03688	OX	Franco Angelini	2007-04-06	Puntiforme (carta)	529329	5120957
V_03689	OX	Franco Angelini	2005-06-17	Puntiforme (carta)	545271	5105149
V_03690	OX	Franco Angelini	2007-04-16	Puntiforme (carta)	528840	5124589
V_03691	OX	Franco Angelini	2007-03-14	Puntiforme (carta)	528543	5108095
V_03692	OX	Franco Angelini	2007-03-26	Puntiforme (carta)	545410	5108908
V_03693	OX	Franco Angelini	2007-04-02	Puntiforme (carta)	555718	5110034
V_03694	OX	Franco Angelini	2007-04-17	Puntiforme (carta)	534322	5112579
V_03704	OX	Gelmini Gianluigi	2003-03-01	CFCE (quadrante)	483781	5091187
V_03707	OX	Giovanni Barcheri	2007-09-09	Puntiforme (carta)	487955	5078664
V_03708	OX	Giovanni Barcheri	2007-03-31	Puntiforme (carta)	484338	5079199
V_03709	OX	Giovanni Santamaria	2001-08-02	Puntiforme (carta)	541557	5076005
V_03711	OX	Giulia Vercesi	2001-08-29	Puntiforme (carta)	512599	5079703
V_03713	OX	Giulia Vercesi	2001-09-20	Puntiforme (carta)	626514	5059139
V_03718	OX	Graziano Rossi	2001-06-23	Puntiforme (carta)	528874	5075370
V_03721	OX	Hardersen S'nke	2017-12-31	Puntiforme (APP)	627367	5057928
V_03725	HB	Hb (Bona Enzo, pers.)	1994-03-05	CFCE (quadrante)	593697	5080765
V_03727	HB	Hb (Lombardi Ennio, pers.)	1993-01-23	CFCE (quadrante)	593613	5086320
V_03728	HB	HbBER (FEDERICI Germano)	1989-05-11	CFCE (quadrante)	541996	5074642
V_03730	HB	HbBS (DE CARLI Cinzio)	1986-05-27	Stimata	611353	5046632
V_03731	HB	HbBS (TAGLIAFERRI Filippo)	1984-02-05	CFCE (quadrante)	600725	5042000
V_03732	HB	HbBS (TONNI BAZZA Carlo)	1993-02-14	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_03734	HB	HbMOB	2001-00-00	Stimata	533167	5121880
V_03735	HB	HbMOB	1999-00-00	Stimata	534405	5111566
V_03736	HB	HbMOB	2000-00-00	Stimata	530332	5127408
V_03737	HB	HbMOB	2000-00-00	Stimata	551358	5111650
V_03739	PUB	Heitz et al.(1993)	1991-07-06	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_03740	OX	Kleih Michael	2011-05-15	CFCE (quadrante)	509613	5085618
V_03743	OX	Kleih Michael	2011-05-15	CFCE (quadrante)	509613	5085618
V_03745	OX	Kleih Michael	2011-05-16	CFCE (quadrante)	516060	5091187
V_03747	OX	Kleih Michael	2014-04-29	CFCE (quadrante)	503148	5091167
V_03748	OX	Kleih Michael	2011-05-15	CFCE (quadrante)	509604	5091173
V_03749	OX	Kleih Michael	2001-05-11	CFCE (quadrante)	487964	5090530
V_03752	OX	Kleih Michael	2012-06-23	CFCE (quadrante)	516045	5096742
V_03753	OX	Kleih Michael	2001-05-18	CFCE (quadrante)	490228	5085618
V_03754	OX	Kleih Michael	2010-05-18	CFCE (quadrante)	509621	5080063
V_03755	OX	Kleih Michael	2002-06-22	CFCE (quadrante)	483766	5085632
V_03756	OX	Kleih Michael	2012-05-17	CFCE (quadrante)	509595	5096729
V_03757	OX	Kleih Michael	2010-08-14	CFCE (quadrante)	483795	5096743
V_03759	OX	Kleih Michael	2001-05-13	CFCE (quadrante)	483795	5096743

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03761	OX	Kleih Michael	2003-03-16	CFCE (quadrante)	477305	5085652
V_03762	OX	Kleih Michael	2011-06-09	CFCE (quadrante)	504959	5079711
V_03764	OX	Kleih Michael	2001-04-12	CFCE (quadrante)	470843	5085679
V_03765	OX	Kleih Michael	2001-04-20	CFCE (quadrante)	477284	5080096
V_03766	OX	Kleih Michael	2001-02-25	CFCE (quadrante)	470843	5085679
V_03773	PUB	LORENZI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_03774	OX	M. Perracino	2001-08-01	Puntiforme (carta)	561808	5067652
V_03775	OX	Macchi Paolo	2000-04-27	CFCE (quadrante)	477284	5080096
V_03778	OX	MANGILI Luca	2006-02-19	Puntuale (carta/GPS)	566932	5068885
V_03779	OX	MANGILI Luca	2006-02-19	Puntuale (carta/GPS)	567783	5068091
V_03780	OX	MANGILI Luca	2006-03-19	Puntuale (carta/GPS)	566865	5069069
V_03781	OX	MANGILI Luca	2006-03-19	Puntuale (carta/GPS)	564173	5072436
V_03782	OX	MANGILI Luca	2006-03-19	Puntuale (carta/GPS)	563394	5072675
V_03783	OX	MANGILI Luca	2006-03-19	Puntuale (carta/GPS)	563544	5072738
V_03784	OX	MANGILI Luca	1999-01-23	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_03786	OX	MANGILI Luca	2003-01-19	CFCE (quadrante)	574362	5074946
V_03788	OX	MANGILI Luca	2000-04-09	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_03790	OX	MANGILI Luca	1990-01-09	CFCE (quadrante)	567828	5080427
V_03791	OX	MANGILI Luca	1993-01-09	CFCE (quadrante)	581052	5058361
V_03793	OX	MANGILI Luca	1990-01-12	CFCE (quadrante)	548512	5069134
V_03794	OX	MANGILI Luca	1989-01-07	CFCE (quadrante)	542071	5063532
V_03795	OX	MANGILI Luca	1999-01-28	CFCE (quadrante)	535586	5063491
V_03798	OX	MANGILI Luca	2000-05-01	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_03799	OX	MANGILI Luca	1999-02-06	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_03802	OX	MARCHESI Eugenio	1997-08-21	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_03803	OX	MARCHESI Eugenio	1999-04-24	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_03804	OX	Marco Torretta	2004-01-01	CFCE (quadrante)	581079	5058382
V_03805	PUB	MARCONI (1994)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03806	PUB	MARCONI (2002)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_03807	PUB	MARCONI (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03808	PUB	MARCONI (2005)	0000-00-00	Stimata	557386	5066103
V_03809	OX	MARCONI Carlo	1989-03-11	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_03810	OX	MARCONI Carlo	1991-05-19	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_03811	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-11-14	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_03812	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-08-15	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_03814	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-03-15	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_03815	OX	MARCONI-BARBAGLI	1993-12-22	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03816	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-08-29	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03817	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-08-29	Stimata	556631	5066313
V_03818	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-05-30	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_03819	OX	MARCONI-BARBAGLI	1997-08-24	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03820	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-01-10	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03821	OX	MARCONI-BARBAGLI	1995-01-08	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03822	OX	MARCONI-BARBAGLI	1995-01-08	CFCE (quadrante)	581052	5058361
V_03824	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-11-08	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_03825	OX	MARCONI-BARBAGLI	2003-05-27	Stimata	563072	5060444
V_03826	OX	MARCONI-BARBAGLI	1997-03-02	CFCE (quadrante)	580907	5069472
V_03827	OX	MARCONI-BARBAGLI	1996-08-18	CFCE (quadrante)	580835	5075027

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03828	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-05-24	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_03829	OX	MARCONI-BARBAGLI	1993-06-30	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_03830	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-05-10	CFCE (quadrante)	580835	5075027
V_03831	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-02-01	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_03832	OX	MARCONI-BARBAGLI	1997-08-03	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_03833	OX	MARCONI-BARBAGLI	1998-04-26	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03835	OX	MARTINI Fabrizio	1993-05-02	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_03837	OX	Mauro Beltracchini	2003-08-29	CFCE (quadrante)	607233	5047664
V_03838	OX	Mauro Beltracchini	2003-08-29	Puntiforme (carta)	613533	5058889
V_03839	OX	Mauro Beltracchini	2003-10-01	Puntiforme (carta)	624094	5068717
V_03840	PUB	MEROTTI & SALVINI (1990)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_03845	OX	MOSTOSI Luigi	1999-03-25	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03846	OX	MOSTOSI Luigi	2000-02-26	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_03847	OX	MOSTOSI Luigi	1991-04-07	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03848	OX	MOSTOSI Luigi	1999-01-28	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_03849	OX	MOSTOSI Luigi	1999-02-18	Stimata	552298	5064924
V_03850	OX	MOSTOSI Luigi	1997-02-20	Stimata	554282	5064397
V_03851	OX	MOSTOSI Luigi	2000-05-22	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_03852	OX	MOSTOSI Luigi	2001-02-02	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_03858	OX	Parolo Gilberto	2004-00-00	Puntiforme (carta)	529319	5074590
V_03862	OX	Pegoiani Angelo	2018-03-14	Puntiforme (APP)	594116	5049303
V_03863	OX	Pegoiani Angelo	2018-03-14	Puntiforme (APP)	594132	5049292
V_03864	PUB	Perego & Ravazzi (2003)	0000-00-00	Stimata	560084	5069123
V_03865	OX	PERICO Giovanni	2003-06-15	CFCE (quadrante)	528997	5085679
V_03866	OX	PERICO Giovanni	2000-08-21	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_03867	OX	PERICO Giovanni	1998-03-10	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_03869	OX	PERICO Giovanni	1998-03-02	CFCE (quadrante)	541996	5074642
V_03870	OX	PERICO Giovanni	2008-04-28	Puntuale (carta/GPS)	567308	5067994
V_03871	OX	PERICO Giovanni	2014-04-18	Puntuale (carta/GPS)	560598	5067122
V_03872	OX	PERICO Giovanni	2013-07-23	Puntuale (carta/GPS)	558523	5067257
V_03873	OX	PERICO Giovanni	2014-02-14	Puntuale (carta/GPS)	559663	5067792
V_03874	OX	PERICO Giovanni	2014-03-13	Puntuale (carta/GPS)	560449	5069189
V_03875	OX	PERICO Giovanni	2014-04-18	Puntuale (carta/GPS)	555693	5067200
V_03876	OX	PERICO Giovanni	2013-09-04	Puntuale (carta/GPS)	550582	5068699
V_03877	OX	PERICO Giovanni	2014-02-14	Puntuale (carta/GPS)	550603	5068761
V_03878	OX	PERICO Giovanni	2014-02-14	Puntuale (carta/GPS)	550621	5069193
V_03879	OX	PERICO Giovanni	2006-01-22	Puntuale (carta/GPS)	564027	5067774
V_03880	OX	PERICO Giovanni	2006-01-22	Puntuale (carta/GPS)	564027	5067805
V_03881	OX	PERICO Giovanni	2006-03-16	Puntuale (carta/GPS)	570040	5069042
V_03882	OX	PERICO Giovanni	2006-03-16	Puntuale (carta/GPS)	567795	5068956
V_03883	OX	PERICO Giovanni	2006-03-24	Puntuale (carta/GPS)	570962	5063991
V_03884	OX	PERICO Giovanni	2006-03-31	Puntuale (carta/GPS)	570673	5068494
V_03885	OX	PERICO Giovanni	2006-03-20	Puntuale (carta/GPS)	555747	5073280
V_03886	OX	PERICO Giovanni	2006-03-02	Puntuale (carta/GPS)	564238	5072467
V_03887	OX	PERICO Giovanni	2008-05-29	Puntuale (carta/GPS)	566633	5072523
V_03888	OX	PERICO Giovanni	2006-01-22	Puntuale (carta/GPS)	564155	5067929
V_03889	OX	PERICO Giovanni	2006-01-22	Puntuale (carta/GPS)	564348	5068055
V_03890	OX	PERICO Giovanni	2006-10-14	Puntuale (carta/GPS)	566682	5068018

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03891	OX	PERICO Giovanni	2006-01-22	Puntuale (carta/GPS)	566616	5068110
V_03892	OX	PERICO Giovanni	2013-04-18	Puntuale (carta/GPS)	556649	5066684
V_03893	OX	PERICO Giovanni	2006-02-27	Puntuale (carta/GPS)	564144	5068948
V_03894	OX	PERICO Giovanni	2006-02-27	Puntuale (carta/GPS)	564262	5072252
V_03895	OX	PERICO Giovanni	2006-04-07	Puntuale (carta/GPS)	563851	5068050
V_03896	OX	PERICO Giovanni	2008-05-05	Puntuale (carta/GPS)	564156	5067868
V_03897	OX	PERICO Giovanni	2011-04-02	Puntuale (carta/GPS)	563695	5072770
V_03898	OX	PERICO Giovanni	2011-04-02	Puntuale (carta/GPS)	563521	5072861
V_03899	OX	PERICO Giovanni	2011-04-02	Puntuale (carta/GPS)	563718	5072616
V_03900	OX	PERICO Giovanni	2006-03-23	Puntuale (carta/GPS)	571203	5073161
V_03901	OX	PERICO Giovanni	2006-03-20	Puntuale (carta/GPS)	556164	5072451
V_03902	OX	PERICO Giovanni	2011-03-11	Puntuale (carta/GPS)	555616	5073464
V_03903	OX	PERICO Giovanni	2006-03-23	Puntuale (carta/GPS)	571050	5073313
V_03904	OX	PERICO Giovanni	2006-03-20	Puntuale (carta/GPS)	555486	5073432
V_03905	OX	PERICO Giovanni	2006-03-20	Puntuale (carta/GPS)	555749	5073064
V_03906	OX	PERICO Giovanni	2006-03-23	Puntuale (carta/GPS)	571182	5073068
V_03907	OX	PERICO Giovanni	2011-03-21	Puntuale (carta/GPS)	555512	5073001
V_03908	OX	PERICO Giovanni	2006-01-24	Puntuale (carta/GPS)	555512	5073001
V_03909	OX	PERICO Giovanni	2011-03-25	Puntuale (carta/GPS)	555774	5072633
V_03910	OX	PERICO Giovanni	2011-03-25	Puntuale (carta/GPS)	555647	5072415
V_03911	OX	PERICO Giovanni	2006-01-16	Puntuale (carta/GPS)	552881	5072700
V_03912	OX	PERICO Giovanni	2006-01-16	Puntuale (carta/GPS)	552795	5072606
V_03913	OX	PERICO Giovanni	2006-04-19	Puntuale (carta/GPS)	555319	5072875
V_03914	OX	PERICO Giovanni	2006-01-24	Puntuale (carta/GPS)	553048	5073349
V_03915	OX	PERICO Giovanni	2013-04-17	Puntuale (carta/GPS)	550609	5070675
V_03916	OX	PERICO Giovanni	2014-03-21	Puntuale (carta/GPS)	553818	5071658
V_03917	OX	PERICO Giovanni	2013-02-16	Puntuale (carta/GPS)	556294	5072390
V_03918	OX	PERICO Giovanni	2006-03-21	Puntuale (carta/GPS)	555862	5072448
V_03919	OX	PERICO Giovanni	2006-03-06	Puntuale (carta/GPS)	556166	5072266
V_03920	OX	PERICO Giovanni	2011-02-18	Puntuale (carta/GPS)	556295	5072329
V_03921	OX	PERICO Giovanni	2011-02-27	Puntuale (carta/GPS)	552276	5072787
V_03922	OX	PERICO Giovanni	2006-01-16	Puntuale (carta/GPS)	552771	5072977
V_03923	OX	PERICO Giovanni	2006-04-12	Puntuale (carta/GPS)	552556	5072882
V_03924	OX	PERICO Giovanni	2011-03-31	Puntuale (carta/GPS)	567344	5072716
V_03925	OX	PERICO Giovanni	2006-03-17	Puntuale (carta/GPS)	567646	5072720
V_03926	OX	PERICO Giovanni	2006-03-17	Puntuale (carta/GPS)	567453	5072625
V_03927	OX	PERICO Giovanni	2006-03-09	Puntuale (carta/GPS)	551889	5072599
V_03928	OX	PERICO Giovanni	2006-01-19	Puntuale (carta/GPS)	571052	5073128
V_03929	OX	PERICO Giovanni	2006-01-18	Puntuale (carta/GPS)	551951	5072939
V_03930	OX	PERICO Giovanni	2006-03-31	Puntuale (carta/GPS)	570673	5068525
V_03931	OX	PERICO Giovanni	2006-01-17	Puntuale (carta/GPS)	571128	5068345
V_03934	OX	PERICO Giovanni	1997-11-16	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_03937	OX	PERICO Giovanni	1998-04-25	CFCE (quadrante)	535523	5074602
V_03938	OX	PERICO Giovanni	1997-02-16	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_03940	OX	PERICO Giovanni	1997-10-24	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_03941	OX	PERICO Giovanni	1999-03-24	CFCE (quadrante)	574652	5052732
V_03942	OX	PERICO Giovanni	1999-03-24	CFCE (quadrante)	574652	5052732
V_03945	OX	PERICO Giovanni	2000-03-22	CFCE (quadrante)	574295	5080501

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03946	OX	PERICO Giovanni	1998-10-11	CFCE (quadrante)	580763	5080582
V_03947	OX	PERICO Giovanni	1999-04-01	CFCE (quadrante)	535555	5069046
V_03948	OX	PERICO Giovanni	2004-11-20	CFCE (quadrante)	522576	5074541
V_03950	OX	PERICO Giovanni	1998-10-03	CFCE (quadrante)	574295	5080501
V_03951	OX	PERICO Giovanni	1998-03-14	CFCE (quadrante)	554942	5074743
V_03952	OX	PERICO Giovanni	1998-02-08	CFCE (quadrante)	541996	5074642
V_03953	OX	PERICO Giovanni	1998-02-24	CFCE (quadrante)	587308	5075115
V_03956	OX	PERICO Giovanni	1997-12-02	CFCE (quadrante)	548469	5074689
V_03958	OX	PERICO Giovanni	2000-03-12	CFCE (quadrante)	535491	5080157
V_03959	OX	PERICO Giovanni	2005-11-20	CFCE (quadrante)	522536	5085652
V_03961	OX	PERICO Giovanni	2013-05-03	Puntuale (carta/GPS)	548809	5066216
V_03962	OX	PERICO Giovanni	2015-04-07	Puntuale (carta/GPS)	562711	5073964
V_03964	OX	PERICO Giovanni	2000-11-01	CFCE (quadrante)	567828	5080427
V_03965	OX	PERICO Giovanni	1998-05-02	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_03966	OX	PERICO Giovanni	1997-11-23	CFCE (quadrante)	567889	5074872
V_03967	OX	PERICO Giovanni	1997-11-23	CFCE (quadrante)	567949	5069316
V_03968	OX	PERICO Giovanni	2013-05-09	Puntuale (carta/GPS)	558200	5074105
V_03969	OX	PERICO Giovanni	1997-07-11	CFCE (quadrante)	542071	5063532
V_03972	OX	PERICO Giovanni	2000-12-04	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_03973	OX	PERICO Giovanni	1998-01-26	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_03974	OX	PERICO Giovanni	1998-02-24	CFCE (quadrante)	587230	5080670
V_03975	OX	PERICO Giovanni	1999-04-25	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_03976	OX	PERICO Giovanni	2002-04-02	CFCE (quadrante)	554893	5080299
V_03977	OX	PERICO Giovanni	1999-03-18	Stimata	562773	5060337
V_03978	OX	PERICO Giovanni	1997-08-16	CFCE (quadrante)	541996	5074642
V_03979	OX	PERICO Giovanni	1998-02-01	CFCE (quadrante)	574562	5058280
V_03980	OX	PERICO Giovanni	2015-04-06	Puntuale (carta/GPS)	556223	5070723
V_03981	OX	PERICO Giovanni	1997-10-26	CFCE (quadrante)	561470	5069249
V_03984	OX	PERICO Giovanni	2011-06-25	Puntuale (carta/GPS)	556203	5072976
V_03985	OX	PERICO Giovanni	2013-03-23	Puntuale (carta/GPS)	557555	5076136
V_03988	OX	PERICO Giovanni	2001-10-21	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_03989	OX	PERICO Giovanni	2001-03-09	CFCE (quadrante)	568010	5063761
V_03991	OX	PERICO Giovanni	2005-02-06	CFCE (quadrante)	529076	5069013
V_03992	OX	PERICO Giovanni	1997-11-08	CFCE (quadrante)	561415	5074804
V_03993	OX	PERICO Giovanni	1997-12-14	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_03994	OX	PERICO Giovanni	1999-04-30	CFCE (quadrante)	535586	5063491
V_03998	OX	Pierfranco Arrigoni	2007-05-24	Puntiforme (carta)	516130	5074541
V_04000	OX	Pierfranco Arrigoni	2017-12-03	Puntiforme (GPS)	526934	5077237
V_04001	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-03-09	Puntiforme (carta)	522603	5074561
V_04002	OX	Pierfranco Arrigoni	2018-01-18	Puntiforme (carta)	525979	5075325
V_04003	OX	Pierfranco Arrigoni	2008-04-28	Puntiforme (carta)	525727	5075144
V_04004	OX	Pierfranco Arrigoni	2006-03-15	Puntiforme (carta)	529076	5074588
V_04006	OX	pizzato marco	2018-07-01	Puntiforme (APP)	486110	5077831
V_04009	OX	R. Mossini	2005-06-03	Puntiforme (carta)	548281	5110696
V_04010	OX	R. Mossini	2003-06-06	Puntiforme (carta)	535664	5111184
V_04013	OX	RAVASIO Giuseppe	1992-05-02	CFCE (quadrante)	580980	5063916
V_04015	PUB	Ravazzi & Perego (2001)	1999-00-00	Stimata	555180	5068604
V_04016	PUB	RAVAZZI & PEREGO (2001)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_04017	PUB	Ravazzi & Perego (2001)	2001-00-00	Stimata	515543	5075394
V_04018	PUB	RIGHETTI & PALETTI (2013)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_04019	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-03-05	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04020	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2003-05-04	CFCE (quadrante)	600725	5042000
V_04021	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-04-06	CFCE (quadrante)	600725	5042000
V_04022	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2016-04-17	Stimata	595580	5043880
V_04023	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2017-06-15	CFCE (quadrante)	600725	5042000
V_04024	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2015-03-28	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04025	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-04-05	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04027	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-05-20	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04028	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-04-22	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04029	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-04-01	CFCE (quadrante)	574652	5052732
V_04030	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-04-05	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_04031	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1999-05-09	CFCE (quadrante)	632858	5064808
V_04032	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-05-28	CFCE (quadrante)	619995	5058989
V_04034	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2014-02-22	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_04035	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1998-02-25	CFCE (quadrante)	587621	5052894
V_04037	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2005-04-03	Stimata	581785	5055165
V_04038	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-04-21	Stimata	581665	5054995
V_04039	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2002-05-05	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_04040	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2013-4/-28	CFCE (quadrante)	607205	5047643
V_04042	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2014-09-21	CFCE (quadrante)	626260	5070228
V_04049	OX	Silvio Frattini	2007-04-04	Puntiforme (carta)	528814	5130145
V_04056	OX	SIMONELLI Franca	1996-02-29	CFCE (quadrante)	548556	5063579
V_04069	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1997-02-05	CFCE (quadrante)	600344	5069755
V_04070	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1993-09-05	CFCE (quadrante)	613606	5053313
V_04071	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	587386	5069560
V_04072	PUB	TOMASI (1997)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04075	RT	VALOTI & VISCONTI (1986)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_04076	RT	VALOTI & VISCONTI (1994)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568071	5058206
V_04077	PUB	VALOTI & VISCONTI (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_04078	PUB	VALOTI (1999)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561525	5063694
V_04080	OX	Vanda Terzo	2002-07-03	Puntiforme (carta)	509639	5085638
V_04082	OX	Vanda Terzo	2001-07-24	Puntiforme (carta)	528232	5096811
V_04086	PUB	Viciani et al. (2016)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	530745	5072337
V_04090	RT	VISCONTI (1992)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574428	5069391
V_04091	PUB	ZANCHI (1992)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	554991	5069188
V_04092	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555391	5081642
V_04093	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	564038	5079256
V_04094	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557016	5069002
V_04095	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559386	5069641
V_04096	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560898	5069656
V_04097	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557022	5068385
V_04098	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557874	5069627
V_04099	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551116	5077284
V_04100	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553492	5076995
V_04101	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555416	5078864
V_04102	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556539	5073936

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_04103	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557144	5078571
V_04104	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558577	5063769
V_04105	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560615	5076443
V_04106	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561672	5078614
V_04107	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558761	5067166
V_04108	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560718	5065950
V_04109	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561795	5066270
V_04110	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	565055	5064451
V_04111	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	565055	5064451
V_04112	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549676	5068630
V_04113	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549916	5065546
V_04114	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551017	5063086
V_04115	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560301	5064403
V_04116	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559871	5064090
V_04117	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552694	5069272
V_04118	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554003	5067740
V_04119	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554006	5067432
V_04120	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551568	5074818
V_04121	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560639	5073974
V_04122	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554168	5073606
V_04123	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556761	5073320
V_04124	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559782	5073349
V_04125	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560202	5074587
V_04126	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562196	5069360
V_04127	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563026	5072764
V_04128	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553502	5075761
V_04129	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555466	5073309
V_04130	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557402	5073944
V_04131	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563007	5074615
V_04132	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	564701	5077719
V_04133	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557258	5066226
V_04134	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556806	5068383
V_04135	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	548622	5065227
V_04136	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	548829	5066463
V_04137	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550979	5067715
V_04138	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557053	5064990
V_04139	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557897	5067158
V_04140	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558572	5064387
V_04141	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553777	5068973
V_04142	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550929	5073887
V_04143	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549835	5075730
V_04144	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558447	5077657
V_04145	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	564086	5074626
V_04146	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555834	5080411
V_04147	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556077	5077327
V_04148	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556489	5079491
V_04149	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556724	5077333
V_04150	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558860	5079513

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_04151	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553694	5078540
V_04152	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556724	5077333
V_04153	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561026	5078608
V_04154	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562994	5075850
V_04155	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557272	5064683
V_04156	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558479	5074262
V_04157	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561749	5070899
V_04158	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555092	5066824
V_04159	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558642	5079820
V_04160	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555040	5072688
V_04161	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556820	5066840
V_04162	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559614	5068409
V_04163	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562869	5066898
V_04164	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556124	5072080
V_04165	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556551	5072701
V_04166	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556259	5081032
V_04167	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558566	5065004
V_04168	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553145	5067116
V_04169	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553350	5068352
V_04170	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562813	5072453
V_04171	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563464	5072151
V_04172	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563737	5066598
V_04173	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554810	5074229
V_04174	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556957	5075483
V_04175	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558027	5076419
V_04176	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562707	5082946
V_04177	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560169	5077982
V_04178	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560804	5079223
V_04179	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558481	5073954
V_04180	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563445	5074002
V_04181	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557221	5070238
V_04182	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560268	5067798
V_04183	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560886	5070890
V_04184	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553018	5081929
V_04185	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561469	5077378
V_04186	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562310	5079547
V_04187	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562719	5081711
V_04188	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563401	5078323
V_04189	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558047	5074258
V_04190	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563502	5068447
V_04191	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	564437	5082346
V_04192	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	565033	5066611
V_04193	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556752	5074246
V_04194	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	564130	5070306
V_04195	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	565806	5075262
V_04196	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556506	5077639
V_04197	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562338	5076769
V_04198	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555319	5065591

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_04199	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555521	5067136
V_04200	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556340	5072082
V_04201	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557420	5072092
V_04202	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560460	5070269
V_04203	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560481	5068109
V_04204	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561567	5067502
V_04205	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551720	5082536
V_04206	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553215	5084092
V_04207	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553664	5081935
V_04208	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554529	5081634
V_04209	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556491	5079182
V_04210	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559144	5072417
V_04211	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553705	5077306
V_04212	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555239	5074541
V_04213	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553247	5080388
V_04214	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554120	5079161
V_04215	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556256	5081341
V_04216	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556730	5076715
V_04217	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555062	5070219
V_04218	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555250	5073307
V_04219	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557244	5067769
V_04220	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559687	5083225
V_04221	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551709	5083770
V_04222	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552242	5071738
V_04223	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554851	5069600
V_04224	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554843	5070525
V_04225	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556371	5068687
V_04226	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557454	5068389
V_04227	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560124	5082612
V_04228	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560139	5081069
V_04229	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552169	5080379
V_04230	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556744	5075172
V_04231	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559306	5077974
V_04232	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562147	5074298
V_04233	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550530	5069872
V_04234	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559286	5080134
V_04235	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559386	5069641
V_04236	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552794	5082853
V_04237	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554222	5067434
V_04238	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553252	5079771
V_04239	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554979	5079477
V_04240	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552629	5076988
V_04241	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553289	5075450
V_04242	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554982	5079169
V_04243	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554996	5077626
V_04244	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561086	5072436
V_04245	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	563448	5073694
V_04246	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555148	5084726

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_04247	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560469	5069343
V_04248	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561123	5068732
V_04249	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	562178	5071212
V_04250	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557587	5077340
V_04251	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557613	5074563
V_04252	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558852	5080439
V_04253	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559427	5065321
V_04254	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559732	5078595
V_04255	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561438	5080464
V_04256	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	561451	5079229
V_04257	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	559923	5081066
V_04258	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	549862	5072335
V_04259	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550522	5070797
V_04260	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551522	5080374
V_04261	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553795	5066813
V_04262	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554203	5069594
V_04263	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	560232	5071501
V_04264	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	548933	5080661
V_04265	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	550063	5074189
V_04266	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	551974	5077908
V_04267	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	553683	5079775
V_04268	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554106	5080704
V_04269	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554360	5076385
V_04270	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555640	5077940
V_04271	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556290	5077637
V_04272	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556733	5076407
V_04273	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557400	5074252
V_04274	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	552187	5078219
V_04275	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	554184	5071754
V_04276	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555427	5077629
V_04277	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	557414	5072709
V_04278	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	555444	5075778
V_04279	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	556951	5076100
V_04280	OX	ZANCHI Eugenio	1986-00-00	Puntuale (carta/GPS)	558671	5076733
V_04288	OX	ZANOTTI Eugenio	2006-06-19	CFCE (quadrante)	600613	5053090
V_04289	OX	ZANOTTI Eugenio	2008-07-23	CFCE (quadrante)	594200	5047434
V_04294	OX	ZANOTTI Eugenio	2006-11-17	CFCE (quadrante)	600703	5047535
V_04297	OX	ZANOTTI Eugenio	2008-03-04	Stimata	587964	5050086
V_04300	OX	ZILETTI Mario	1999-03-28	CFCE (quadrante)	574495	5063836
V_04302	OX	ZILETTI Mario	2001-03-11	CFCE (quadrante)	587464	5064004
V_04303	OX	ZILETTI Mario	2001-04-01	CFCE (quadrante)	620102	5053434
V_04304	OX	ZILETTI Mario	2000-05-28	CFCE (quadrante)	619995	5058989

8.3.12 *Ruscus aculeatus* (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03269	PUB	ADOBATI (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_03270	PUB	ADOBATI (2005)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_03275	OX	Andrea Mondoni	2005-04-01	Puntiforme (carta)	516375	4980107
V_03276	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	514143	5064752
V_03277	PUB	Andreis & Cerabolini (1995)	0000-00-00	Stimata	513845	5065029
V_03278	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	636643	5006712
V_03279	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	636461	5006879
V_03280	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	637522	5006577
V_03281	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	527523	5064721
V_03282	PUB	Andreis & Sartori (2011)	0000-00-00	Stimata	618007	5044326
V_03301	OX	Arianna Bottinelli, Brusa Guido	2010-00-00	Puntiforme (GPS)	513906	5042409
V_03302	OX	Arianna Bottinelli, Brusa Guido	2010-00-00	Puntiforme (GPS)	514258	5042192
V_03319	OX	ARMIRAGLIO Stefano	1990-00-00	CFCE (quadrante)	620209	5047879
V_03320	OX	Armiraglio Stefano	2001-05-13	CFCE (quadrante)	477203	5057875
V_03321	OX	Armiraglio Stefano	2001-05-14	CFCE (quadrante)	477183	5052320
V_03322	OX	Armiraglio Stefano	2001-05-13	CFCE (quadrante)	483679	5052300
V_03323	OX	Armiraglio Stefano	2001-03-03	CFCE (quadrante)	477163	5046765
V_03324	OX	Armiraglio Stefano	2001-06-02	CFCE (quadrante)	490141	5030066
V_03338	OX	Arrigoni Pierfranco	2011-08-27	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_03361	OX	Arrigoni Pierfranco	2008-02-29	CFCE (quadrante)	529102	5063457
V_03372	PUB	Arzuffi & Ferlinghetti (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	555188	5046968
V_03377	OX	ARZUFFI Arturo	1989-03-26	CFCE (quadrante)	555090	5058078
V_03379	OX	ARZUFFI Arturo	1989-02-12	CFCE (quadrante)	555139	5052523
V_03401	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	530564	5075774
V_03404	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	520880	5072990
V_03405	PUB	Banti et al. (2015)	0000-00-00	CFCE (settore)	507968	5070207
V_03406	OX	BARBAGLI M.-GAMBA	2003-07-11	CFCE (quadrante)	581628	5013922
V_03436	OX	Bona Enzo	1998-08-08	CFCE (quadrante)	483708	5063410
V_03440	OX	BONALI Fabrizio	1995-03-10	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_03441	OX	BONALI Fabrizio	1995-03-12	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_03443	OX	bossi antonio	2017-10-20	Puntiforme (APP)	633683	5009612
V_03444	OX	bossi antonio	2017-10-20	Puntiforme (APP)	633684	5009567
V_03454	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-05-25	Stimata	622580	5044871
V_03458	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1993-05-27	Stimata	621567	5050392
V_03459	PUB	Brullo & Guarino (1998)	1996-05-24	Stimata	622725	5049501
V_03469	PUB	Brusa & Rovelli (2010)	2003-04-29	Stimata	527640	5037799
V_03472	OX	Brusa G.	0000-00-00	Approx	502272	5073298
V_03475	OX	Brusa Guido	2017-04-15	Puntiforme (APP)	487819	5067472
V_03476	OX	Brusa Guido	2017-07-04	Puntiforme (APP)	508022	5070932
V_03478	OX	Brusa Guido	2018-02-21	Puntiforme (APP)	476940	5073425
V_03479	OX	Brusa Guido	2018-02-21	Puntiforme (APP)	474427	5074168
V_03480	OX	Brusa Guido	2018-02-21	Puntiforme (APP)	476127	5074150
V_03481	OX	Brusa Guido	2018-03-04	Puntiforme (APP)	482627	5074173
V_03482	OX	Brusa Guido	2018-03-04	Puntiforme (APP)	482504	5074418

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03483	OX	Brusa Guido	2018-03-08	Puntiforme (APP)	470332	5069020
V_03484	OX	Brusa Guido	2018-03-08	Puntiforme (APP)	488512	5069282
V_03485	OX	Brusa Guido	2018-03-21	Puntiforme (APP)	472687	5075864
V_03486	OX	Brusa Guido	2018-03-21	Puntiforme (APP)	471669	5075602
V_03487	OX	Brusa Guido	2018-03-21	Puntiforme (APP)	471766	5075046
V_03488	OX	Brusa Guido	2018-03-21	Puntiforme (APP)	475631	5073074
V_03493	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	485736	5072543
V_03498	OX	Brusa Guido	2018-05-01	Puntiforme (APP)	483604	5073559
V_03499	OX	Brusa Guido	2018-05-21	Puntiforme (APP)	518191	4976444
V_03513	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	475553	5072319
V_03514	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	475540	5072179
V_03515	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	474012	5068746
V_03516	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	474092	5068820
V_03517	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	474344	5069122
V_03518	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	474270	5069665
V_03519	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	476001	5071145
V_03520	OX	Brusa Guido	2012-00-00	Puntiforme (GPS)	474097	5070539
V_03521	OX	Brusa Guido	2001-04-03	CFCE (quadrante)	472967	5059308
V_03522	OX	Brusa Guido	2001-04-12	CFCE (quadrante)	477183	5052320
V_03523	OX	Brusa Guido	2001-01-30	CFCE (quadrante)	470738	5063458
V_03524	OX	Brusa Guido	2001-03-27	CFCE (quadrante)	470765	5069013
V_03525	OX	Brusa Guido	2001-04-12	CFCE (quadrante)	473590	5053821
V_03526	OX	Brusa Guido	2001-02-10	CFCE (quadrante)	477223	5063431
V_03527	OX	Brusa Guido	2001-04-03	CFCE (quadrante)	477203	5057875
V_03528	OX	Brusa Guido	2001-04-18	CFCE (quadrante)	483650	5041190
V_03529	OX	Brusa Guido	2001-04-23	CFCE (quadrante)	477243	5068986
V_03530	OX	Brusa Guido	2001-04-09	CFCE (quadrante)	483694	5057855
V_03531	OX	Brusa Guido	2001-05-07	CFCE (quadrante)	477203	5057875
V_03533	OX	castiglioni loredana	2017-07-16	Puntiforme (APP)	478076	5073198
V_03534	OX	Castrovinci Roberto	2001-04-26	CFCE (quadrante)	478763	5041205
V_03537	OX	Colatore Alberto	2003-03-09	CFCE (quadrante)	477264	5074541
V_03538	OX	Colatore Alberto	2003-06-15	CFCE (quadrante)	483737	5074521
V_03539	OX	Colatore Alberto	2002-09-27	CFCE (quadrante)	477243	5068986
V_03540	OX	Colatore Alberto	2003-07-19	CFCE (quadrante)	494630	5080059
V_03542	OX	Colatore Alberto	2003-03-25	CFCE (quadrante)	483708	5063410
V_03544	OX	Colatore Alberto	2002-11-04	CFCE (quadrante)	470765	5069013
V_03546	OX	Colatore Alberto	2003-04-06	CFCE (quadrante)	483722	5068966
V_03547	OX	Colatore Alberto	2001-07-05	CFCE (quadrante)	477223	5063431
V_03548	OX	Colatore Alberto	2003-03-30	CFCE (quadrante)	473590	5053821
V_03551	OX	Colatore Alberto	2002-06-23	CFCE (quadrante)	470738	5063458
V_03580	OX	D. Cabrini	2001-06-21	Puntiforme (carta)	528011	5064927
V_03587	OX	DANIELI Sergio	1995-00-00	CFCE (quadrante)	613909	5036648
V_03600	OX	de CARLI Elisabetta	2017-04-14	Puntiforme (APP)	577661	5049511
V_03602	OX	E. Zanotti	2004-07-08	Puntiforme (carta)	568401	5030451
V_03616	OX	FALGHERI Giuseppe	1992-05-15	CFCE (quadrante)	555237	5041413
V_03620	OX	FANTINI Gino	2002-08-03	CFCE (quadrante)	561635	5052583
V_03621	OX	FANTINI Gino	2002-04-14	CFCE (quadrante)	542109	5057976
V_03622	OX	FANTINI Gino	2002-02-22	CFCE (quadrante)	542109	5057976

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03624	OX	FANTINI Gino	2001-12-08	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_03625	OX	FANTINI Gino	2002-03-21	CFCE (quadrante)	548686	5046914
V_03632	OX	FEDERICI G.-FERLINGHETTI R.	1991-03-16	CFCE (quadrante)	555090	5058078
V_03647	OX	FEDERICI Germano	2007-03-26	Puntuale (carta/GPS)	546980	5065214
V_03648	OX	FEDERICI Germano	1997-12-27	CFCE (quadrante)	535650	5052381
V_03649	OX	FEDERICI Germano	1998-06-25	CFCE (quadrante)	568253	5041541
V_03650	OX	FEDERICI Germano	1997-12-12	CFCE (quadrante)	535618	5057936
V_03655	OX	FEDERICI Germano	2010-04-14	Puntuale (carta/GPS)	551417	5053892
V_03662	OX	FEDERICI Germano	1998-02-13	CFCE (quadrante)	548599	5058024
V_03664	OX	FENAROLI Franco	2005-05-20	CFCE (quadrante)	614311	5014429
V_03665	OX	FENAROLI Franco	1995-05-07	CFCE (quadrante)	613808	5042203
V_03668	OX	FENAROLI Franco	1994-07-24	CFCE (quadrante)	574694	5047170
V_03669	OX	FENAROLI Franco	1995-06-10	Stimata	617400	5037924
V_03676	PUB	FERLINGHETTI & RAVASIO (1995)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561580	5058139
V_03677	PUB	FERLINGHETTI & ZANOTTI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_03678	PUB	FERLINGHETTI & ZANOTTI (2003)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	561690	5047028
V_03682	OX	FERRI Diego	1996-05-18	CFCE (quadrante)	542259	5035756
V_03683	OX	FERRI Diego	1996-04-13	CFCE (quadrante)	542259	5035756
V_03684	OX	FERRI Diego	1996-04-01	CFCE (quadrante)	542259	5035756
V_03695	OX	Franco Zavagno	2004-02-12	CFCE (quadrante)	568522	5019341
V_03696	PUB	FRATTINI (2008)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	581124	5052806
V_03697	PUB	FRATTINI (2008)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	627048	5031343
V_03698	PUB	FRATTINI (2008)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	581124	5052806
V_03699	OX	Galasso Gabriele	2000-02-19	CFCE (quadrante)	490184	5057842
V_03700	OX	Gelmini Gianluigi	2003-01-10	CFCE (quadrante)	490210	5074508
V_03701	OX	Gelmini Gianluigi	2003-06-29	CFCE (quadrante)	477163	5046765
V_03702	OX	Gelmini Gianluigi	2003-04-23	CFCE (quadrante)	496683	5074501
V_03703	OX	Gelmini Gianluigi	2004-03-06	CFCE (quadrante)	483737	5074521
V_03705	OX	GIORDANA Franco	1998-09-20	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_03706	OX	GIORDANA Franco	1995-03-26	CFCE (quadrante)	548816	5030249
V_03710	OX	Giovanni Santamaria	2001-06-13	Puntiforme (carta)	471473	5080297
V_03712	OX	Giulia Vercesi	2001-06-13	Puntiforme (carta)	472952	5080418
V_03714	OX	Giulia Vercesi	2001-06-13	Puntiforme (carta)	470691	5080495
V_03715	OX	Giulia Vercesi	2001-06-07	Puntiforme (carta)	503236	4974532
V_03716	OX	Giulia Vercesi	2001-06-07	Puntiforme (carta)	503236	4974532
V_03717	OX	Graneloli Virgilio	2017-11-17	Puntiforme (APP)	534540	5003596
V_03719	RT	GROPPALI (1986a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_03720	RT	GROPPALI (1986b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_03722	OX	Hardersen S?nke	2018-01-06	Puntiforme (APP)	617375	5032615
V_03723	OX	Hardersen Sonke	2017-04-27	Puntiforme (APP)	637227	5006631
V_03724	OX	Hardersen Sonke	2017-04-30	Puntiforme (APP)	618064	5037573
V_03726	HB	Hb (Giordana Franco, pers.)	1996-02-12	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_03729	HB	HbBS (DANIELI Sergio)	1985-03-08	CFCE (quadrante)	613909	5036648
V_03733	HB	HbBS (ZANOTTI Eugenio)	1985-04-06	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_03738	HB	HbPAV (CAVANI ?)	1982-04-22	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_03741	OX	Kleih Michael	2005-06-18	CFCE (quadrante)	490201	5068952
V_03742	OX	Kleih Michael	2002-05-12	CFCE (quadrante)	477243	5068986
V_03744	OX	Kleih Michael	2001-02-17	CFCE (quadrante)	477183	5052320

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03746	OX	Kleih Michael	2003-04-19	CFCE (quadrante)	477264	5074541
V_03750	OX	Kleih Michael	2002-10-07	CFCE (quadrante)	470765	5069013
V_03751	OX	Kleih Michael	2009-03-21	CFCE (quadrante)	490193	5063397
V_03758	OX	Kleih Michael	1993-04-02	CFCE (quadrante)	466375	5069035
V_03760	OX	Kleih Michael	2001-05-29	CFCE (quadrante)	470791	5074568
V_03763	OX	Kleih Michael	1999-03-08	CFCE (quadrante)	470817	5080123
V_03767	OX	LAVEZZI Franco	1997-05-10	CFCE (quadrante)	568434	5024876
V_03768	OX	LAVEZZI Franco	1997-05-10	CFCE (quadrante)	568495	5019321
V_03769	OX	Loredana Castiglioni	2004-05-20	Puntiforme (carta)	477250	5063450
V_03770	OX	Loredana Castiglioni	2004-05-20	Puntiforme (carta)	477229	5057895
V_03771	OX	Loredana Castiglioni	2004-05-20	Puntiforme (carta)	470765	5063477
V_03772	OX	Loredana Castiglioni	2004-05-20	Puntiforme (carta)	483677	5041209
V_03776	PUB	MANGILI & MANGILI (1998)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_03777	OX	MANGILI Luca	1992-05-03	CFCE (quadrante)	561580	5058139
V_03785	OX	MANGILI Luca	1996-04-13	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_03787	OX	MANGILI Luca	1995-03-19	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_03789	OX	MANGILI Luca	1999-02-02	CFCE (quadrante)	555139	5052523
V_03792	OX	MANGILI Luca	1998-07-12	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_03796	OX	MANGILI Luca	1995-04-09	CFCE (quadrante)	555188	5046968
V_03797	OX	MANGILI Luca	1997-01-21	CFCE (quadrante)	555139	5052523
V_03800	OX	MANGILI Riccardo	1998-02-20	CFCE (quadrante)	555188	5046968
V_03801	OX	MANGILI Riccardo	1998-02-15	CFCE (quadrante)	555139	5052523
V_03813	OX	MARCONI-BARBAGLI	1992-04-26	CFCE (quadrante)	535618	5057936
V_03823	OX	MARCONI-BARBAGLI	2000-03-31	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_03834	OX	MARTINI Fabrizio	1995-06-24	CFCE (quadrante)	620316	5042324
V_03836	OX	MARTINI Fabrizio	1994-03-19	Stimata	625276	5034485
V_03841	OX	miglierina francesco	2018-03-20	Puntiforme (APP)	473609	5079093
V_03842	OX	miglierina francesco	2018-03-20	Puntiforme (APP)	473873	5079192
V_03843	OX	Milena Villa	2004-03-02	CFCE (quadrante)	529154	5057922
V_03844	OX	Milena Villa	2003-02-18	Puntiforme (carta)	527538	5064662
V_03853	OX	Nicola Ardenghi	2011-00-00	Stimata	515824	4985140
V_03854	OX	Nicola Ardenghi	2010-00-00	Stimata	512067	4981287
V_03855	OX	Nicola Ardenghi	2011-00-00	Stimata	514499	4985890
V_03856	OX	Nicola Ardenghi	2010-00-00	Stimata	512949	4981156
V_03857	OX	Parolo Gilberto	2012-00-00	Puntiforme (carta)	505933	4972596
V_03859	OX	Patrizia Digiovinazzo	2004-04-15	CFCE (quadrante)	522664	5057895
V_03860	OX	Patrizia Digiovinazzo	2003-10-13	Puntiforme (carta)	587882	5036249
V_03861	OX	Pegoiani Angelo	2017-11-21	Puntiforme (APP)	616382	5030040
V_03868	OX	PERICO Giovanni	1998-02-10	CFCE (quadrante)	555090	5058078
V_03932	OX	PERICO Giovanni	1999-03-21	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_03933	OX	PERICO Giovanni	1997-12-28	CFCE (quadrante)	535650	5052381
V_03935	OX	PERICO Giovanni	1997-04-13	CFCE (quadrante)	568253	5041541
V_03936	OX	PERICO Giovanni	1998-02-15	CFCE (quadrante)	568253	5041541
V_03939	OX	PERICO Giovanni	2003-03-03	Puntuale (carta/GPS)	547918	5052876
V_03943	OX	PERICO Giovanni	1998-02-15	CFCE (quadrante)	568132	5052651
V_03944	OX	PERICO Giovanni	1997-12-22	CFCE (quadrante)	568132	5052651
V_03949	OX	PERICO Giovanni	1998-02-15	CFCE (quadrante)	568253	5041541
V_03954	OX	PERICO Giovanni	1997-11-17	CFCE (quadrante)	542221	5041311

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_03955	OX	PERICO Giovanni	1999-03-21	CFCE (quadrante)	542221	5041311
V_03957	OX	PERICO Giovanni	1997-12-22	CFCE (quadrante)	568132	5052651
V_03960	OX	PERICO Giovanni	1997-12-24	CFCE (quadrante)	535618	5057936
V_03963	OX	PERICO Giovanni	1998-02-15	CFCE (quadrante)	568192	5047096
V_03970	OX	PERICO Giovanni	2004-04-07	Puntuale (carta/GPS)	558195	5060710
V_03971	OX	PERICO Giovanni	2002-02-19	CFCE (quadrante)	568192	5047096
V_03982	OX	PERICO Giovanni	2000-03-16	CFCE (quadrante)	555090	5058078
V_03983	OX	PERICO Giovanni	1997-08-29	CFCE (quadrante)	555188	5046968
V_03986	OX	PERICO Giovanni	1998-02-27	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_03987	OX	PERICO Giovanni	1998-02-27	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_03990	OX	PERICO Giovanni	1998-01-03	CFCE (quadrante)	555139	5052523
V_03995	OX	PERLOTTI Claudio	1994-04-09	CFCE (quadrante)	614009	5031093
V_03996	OX	PERLOTTI Claudio	1994-05-08	CFCE (quadrante)	614009	5031093
V_03997	OX	Pierfranco Arrigoni	2018-01-12	Puntiforme (GPS)	534795	5068580
V_03999	OX	Pierfranco Arrigoni	2008-05-07	Puntiforme (carta)	520776	5073665
V_04005	OX	pizzato marco	2017-06-18	Puntiforme (APP)	493717	5073652
V_04007	OX	Polani Francesco	2000-00-00	Stimata	506857	4976304
V_04008	OX	Polani Francesco	2011-00-00	Stimata	522748	4988970
V_04011	OX	RAVASIO Giuseppe	1991-03-10	CFCE (quadrante)	568132	5052651
V_04012	OX	RAVASIO Giuseppe	1989-03-12	CFCE (quadrante)	561580	5058139
V_04014	OX	RAVASIO Giuseppe	1998-03-01	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_04026	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2007-04-02	CFCE (quadrante)	587854	5036229
V_04033	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2003-03-16	CFCE (quadrante)	620209	5047879
V_04036	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	1999-03-14	CFCE (quadrante)	581196	5047251
V_04041	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2001-12-10	Stimata	625497	5039337
V_04043	OX	RONCALI Giuseppe (Beppe)	2000-02-26	CFCE (quadrante)	568495	5019321
V_04044	OX	Rota Massimiliano	2018-04-25	Puntiforme (APP)	535020	5062526
V_04045	OX	SAIANI Daniele	1996-03-31	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_04046	OX	SAIANI Daniele	1998-01-24	CFCE (quadrante)	542146	5052421
V_04047	PUB	Sartori & Zucchi (1981)	1979-07-06	Stimata	569160	5034761
V_04048	OX	Silvia Assini	2002-10-15	Puntiforme (carta)	528011	5064927
V_04050	OX	Simone Massari	2007-09-21	Puntiforme (carta)	627189	5025808
V_04051	OX	Simone Massari	2007-09-21	Puntiforme (carta)	632430	5025899
V_04052	OX	Simone Massari	2007-09-26	Puntiforme (carta)	633832	5020389
V_04053	OX	Simone Massari	2007-09-26	Puntiforme (carta)	627189	5025808
V_04054	OX	Simone Massari	2007-09-26	Puntiforme (carta)	632424	5030224
V_04055	OX	Simone Orsenigo	2012-00-00	Stimata	510549	4981781
V_04057	OX	Stefano Armiraglio	2018-02-15	Puntiforme (GPS)	588246	5035345
V_04058	OX	Stefano Armiraglio	2018-02-15	Puntiforme (GPS)	588257	5035260
V_04059	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1995-10-01	CFCE (quadrante)	568132	5052651
V_04060	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1996-09-24	CFCE (quadrante)	627160	5025788
V_04061	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1997-04-25	CFCE (quadrante)	614110	5025538
V_04062	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1996-07-02	CFCE (quadrante)	620635	5025660
V_04063	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	568253	5041541
V_04064	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1995-10-15	CFCE (quadrante)	581196	5047251
V_04065	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	627048	5031343
V_04066	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1990-00-00	CFCE (quadrante)	620529	5031215
V_04067	OX	TAGLIAFERRI Filippo	1995-11-29	CFCE (quadrante)	607395	5036533

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
V_04068	OX	TAGLIAFERRI Filippo	2000-06-17	CFCE (quadrante)	607585	5025423
V_04074	OX	Valeria Dominione	2005-05-01	CFCE (quadrante)	516361	4985661
V_04079	OX	Vanda Terzo	1982-04-22	CFCE (quadrante)	542211	5046886
V_04081	OX	Vanda Terzo	1989-06-16	Puntiforme (carta)	620663	5025680
V_04083	PUB	Viciani et al. (2016)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	591640	5044920
V_04084	PUB	Viciani et al. (2016)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	591780	5045110
V_04085	PUB	Viciani et al. (2016)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	592040	5045680
V_04087	PUB	Viciani et al. (2016)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	528726	5065032
V_04088	PUB	Viciani et al. (2016)	0000-00-00	Puntuale (carta/GPS)	538429	5061661
V_04089	OX	viola roberto	2018-02-14	Puntiforme (APP)	489273	5073502
V_04281	PUB	ZANOTTI (1991)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_04282	PUB	ZANOTTI (1999a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_04283	PUB	ZANOTTI (1999b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_04284	PUB	ZANOTTI (2000)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_04285	PUB	ZANOTTI (2006a)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_04286	PUB	ZANOTTI (2006b)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_04287	OX	ZANOTTI Eugenio	1999-01-01	CFCE (quadrante)	575025	5019396
V_04290	OX	ZANOTTI Eugenio	2010-04-30	CFCE (quadrante)	613808	5042203
V_04291	OX	ZANOTTI Eugenio	1995-03-08	Stimata	572365	5055042
V_04292	OX	ZANOTTI Eugenio	2003-03-27	CFCE (quadrante)	594618	5019659
V_04293	OX	ZANOTTI Eugenio	2004-02-10	CFCE (quadrante)	613707	5047758
V_04295	OX	ZANOTTI Eugenio	2005-06-15	CFCE (quadrante)	620316	5042324
V_04296	OX	ZANOTTI Eugenio	2007-11-28	CFCE (quadrante)	613808	5042203
V_04298	OX	ZANOTTI Eugenio	2006-04-25	CFCE (quadrante)	568374	5030431
V_04299	OX	ZANOTTI Eugenio	2012-05-12	CFCE (quadrante)	568313	5035986
V_04301	OX	ZILETTI Mario	2001-01-28	Stimata	616696	5048031
V_04305	PUB	ZUCCHETTI et al. (1986)	1982-04-22	CFCE (quadrante)	542184	5046866
V_04306	RT	ZUCCHI (1988)	0000-00-00	CFCE (quadrante)	574694	5047170

8.3.13 Sphagnum spp. (regione biogeografica Alpina)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00003	OX	Brusa Guido	2017-05-26	Puntiforme (APP)	483529	5091203
VC_00007	OX	Brusa Guido	2017-09-13	Puntiforme (APP)	482139	5081963
VC_00008	OX	Brusa Guido	2017-09-17	Puntiforme (APP)	484634	5083189
VC_00010	OX	Brusa Guido	2018-01-31	Puntiforme (APP)	479338	5103682
VC_00011	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	479527	5091182
VC_00012	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	482403	5091184
VC_00013	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	480081	5090658
VC_00014	OX	Brusa Guido	2018-04-15	Puntiforme (APP)	482619	5091061
VC_00017	OX	Brusa Guido	2018-07-07	Puntiforme (APP)	527585	5138054
VC_00018	OX	Brusa Guido	2018-07-10	Puntiforme (APP)	543452	5098401
VC_00020	OX	Brusa Guido	2018-07-25	Puntiforme (APP)	557511	5128218
VC_00021	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	487052	5099717
VC_00022	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	487217	5102162

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00023	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	483967	5104094
VC_00024	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	481506	5102310
VC_00025	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	487910	5101597
VC_00026	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	485324	5104563
VC_00027	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	480717	5100676
VC_00028	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	488099	5082359
VC_00029	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	484364	5095575
VC_00030	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	484115	5082610
VC_00031	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	482588	5091384
VC_00032	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	485912	5082583
VC_00033	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	490649	5085952
VC_00034	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	482086	5082388
VC_00035	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	490411	5083807
VC_00036	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	486419	5082569
VC_00037	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	479571	5090172
VC_00038	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	485602	5086120
VC_00039	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	483072	5092782
VC_00042	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	481545	5093925
VC_00076	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1996-07-10	Puntiforme (carta)	561280	5094587
VC_00077	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1996-07-10	Puntiforme (carta)	560655	5095963
VC_00078	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1995-08-17	Puntiforme (carta)	545380	5098505
VC_00079	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1997-09-21	Puntiforme (carta)	532029	5139324
VC_00080	OX	Brusa Guido	2016-00-00	Puntiforme (carta)	621744	5123756
VC_00081	OX	Brusa Guido	2016-00-00	Puntiforme (carta)	602644	5146991
VC_00082	OX	Brusa Guido	2017-00-00	Puntiforme (carta)	591321	5115192
VC_00083	OX	Brusa Guido	2017-00-00	Puntiforme (carta)	588811	5113027
VC_00084	OX	Brusa Guido	2017-00-00	Puntiforme (carta)	589474	5112973
VC_00085	OX	Brusa Guido	2017-00-00	Puntiforme (carta)	590394	5113184
VC_00086	OX	Brusa Guido	2017-00-00	Puntiforme (carta)	537914	5096345
VC_00087	OX	Brusa Guido	2018-00-00	Puntiforme (carta)	527584	5138093
VC_00088	OX	Brusa Guido	2018-00-00	Puntiforme (carta)	607941	5127183
VC_00089	OX	Brusa Guido	2018-00-00	Puntiforme (carta)	607996	5127273
VC_00091	OX	Brusa Guido	2018-07-02	Puntiforme (carta)	590624	5153132
VC_00092	OX	Brusa Guido	2017-06-21	Puntiforme (carta)	615170	5140744
VC_00093	OX	Brusa Guido	2017-06-21	Puntiforme (carta)	613659	5140266
VC_00094	OX	Brusa Guido	2017-08-18	Puntiforme (carta)	618049	5146934
VC_00095	OX	Brusa Guido	2017-08-20	Puntiforme (carta)	609589	5155044
VC_00096	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	560243	5100079
VC_00097	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	560442	5100454
VC_00098	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561533	5099449
VC_00099	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561183	5099369
VC_00100	RT	Andreis (1998b)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	530774	5099829
VC_00101	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	620673	5123018
VC_00102	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	616273	5122578
VC_00103	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	616123	5122578
VC_00104	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	616423	5122048
VC_00105	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	607173	5119678
VC_00106	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	607073	5119378

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00107	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	606673	5119378
VC_00108	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	603913	5112758
VC_00109	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	603673	5112288
VC_00110	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	603673	5112068
VC_00111	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	603663	5111778
VC_00112	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	603623	5111528
VC_00113	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	602793	5112388
VC_00114	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	601963	5111378
VC_00115	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	601173	5111408
VC_00116	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	600183	5110428
VC_00117	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	600373	5110828
VC_00118	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	600433	5110978
VC_00119	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	600523	5111398
VC_00120	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	600213	5111298
VC_00121	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592573	5101859
VC_00122	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591973	5102279
VC_00123	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591773	5101979
VC_00124	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592173	5101279
VC_00125	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592633	5101259
VC_00126	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	547223	5098679
VC_00127	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	547379	5098750
VC_00128	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	547336	5098680
VC_00129	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	547757	5098460
VC_00130	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	546426	5096840
VC_00131	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	545957	5096746
VC_00132	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	546042	5096953
VC_00133	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	565073	5097559
VC_00134	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567533	5097069
VC_00135	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567882	5096995
VC_00136	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567946	5097043
VC_00137	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567249	5096427
VC_00138	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567088	5096410
VC_00139	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	568843	5096935
VC_00140	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	569083	5097139
VC_00141	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	568873	5096739
VC_00142	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	568569	5096748
VC_00143	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	568464	5096792
VC_00144	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	566229	5098450
VC_00145	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	570615	5095108
VC_00146	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	570512	5095264
VC_00147	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	570373	5095479
VC_00148	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	569695	5095622
VC_00149	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	570679	5095002
VC_00150	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	570793	5095138
VC_00151	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	562723	5093379
VC_00152	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	563113	5092579
VC_00153	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	563011	5092519
VC_00154	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561673	5094679

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00155	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561923	5094379
VC_00156	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561473	5093779
VC_00157	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561573	5093879
VC_00158	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	561015	5094690
VC_00159	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	564203	5094429
VC_00160	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	564062	5094373
VC_00161	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	564293	5094259
VC_00162	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567434	5090548
VC_00163	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	567253	5094739
VC_00164	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	583288	5103043
VC_00165	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	583453	5102979
VC_00166	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	583510	5102982
VC_00167	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	581894	5097726
VC_00168	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	581988	5097627
VC_00169	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	581819	5097667
VC_00170	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	581777	5097600
VC_00171	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582231	5098005
VC_00172	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582273	5098179
VC_00173	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582323	5098279
VC_00174	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	585423	5098379
VC_00175	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582445	5098237
VC_00176	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582723	5098129
VC_00177	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582623	5098079
VC_00178	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582623	5098179
VC_00179	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	582325	5098103
VC_00180	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	584421	5098195
VC_00181	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	589193	5100809
VC_00182	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592745	5098827
VC_00183	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	593102	5098822
VC_00184	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592095	5099678
VC_00185	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592364	5098896
VC_00186	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592258	5098811
VC_00187	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592273	5098429
VC_00188	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592285	5098359
VC_00189	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592282	5098601
VC_00190	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591273	5099279
VC_00191	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591273	5099179
VC_00192	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591373	5099229
VC_00193	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591773	5098679
VC_00194	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591573	5098579
VC_00195	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591273	5098279
VC_00196	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	591073	5098079
VC_00197	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	590828	5097692
VC_00198	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	589619	5099582
VC_00199	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	589658	5099747
VC_00200	RT	Andreis (1998a)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	589747	5099595
VC_00201	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	613373	5114928
VC_00202	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	609323	5116378

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00203	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	609273	5116628
VC_00204	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	612203	5109528
VC_00205	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	603263	5106288
VC_00206	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	612857	5107237
VC_00207	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	613253	5107458
VC_00208	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	614973	5107978
VC_00209	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	606319	5101545
VC_00210	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	609593	5095909
VC_00211	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	608213	5091629
VC_00212	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	608733	5091229
VC_00213	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	613222	5087479
VC_00214	RT	Frattini (1997)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	592323	5105809

8.3.14 Sphagnum spp. (regione biogeografica Continentale)

Popolazioni considerate nel presente monitoraggio:

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00001	OX	Brusa Guido	2017-04-15	Puntiforme (APP)	488048	5065683
VC_00002	OX	Brusa Guido	2017-04-15	Puntiforme (APP)	488064	5067349
VC_00004	OX	Ceriani Roberta	2017-06-13	Puntiforme (APP)	507695	5049967
VC_00005	OX	Pierce Simon	2017-07-18	Puntiforme (APP)	507700	5051678
VC_00006	OX	Ceriani Roberta	2017-08-18	Puntiforme (APP)	507538	5049266
VC_00009	OX	Ceriani Roberta	2017-10-02	Puntiforme (APP)	507451	5052288
VC_00015	OX	Brusa Guido	2018-06-26	Puntiforme (APP)	506655	5048566
VC_00016	OX	Brusa Guido	2018-06-26	Puntiforme (APP)	507614	5051544
VC_00019	OX	Brusa Guido	2018-07-14	Puntiforme (APP)	478759	5070652
VC_00040	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	488113	5065687
VC_00041	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	484582	5065262
VC_00043	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	483319	5063365
VC_00044	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	477251	5066149
VC_00045	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	483166	5060263
VC_00046	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	470642	5065772
VC_00047	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	478482	5066900
VC_00048	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	483136	5061931
VC_00049	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	481545	5058622
VC_00050	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	480159	5061080
VC_00051	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	467967	5067455
VC_00052	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	471458	5067195
VC_00053	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	469710	5081743
VC_00054	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	478761	5070662
VC_00055	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	476686	5075165
VC_00056	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	472943	5073278
VC_00057	PUB	Brusa (2005)	0000-00-00	Puntiforme (carta)	467860	5068422
VC_00071	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1997-10-18	Puntiforme (carta)	506881	5049309
VC_00072	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1999-05-16	Puntiforme (carta)	507034	5048782
VC_00073	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1999-05-16	Puntiforme (carta)	508722	5054495

ID_ORBL	Tipo	Fonte	Data	Precis	x	y
VC_00074	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1999-05-16	Puntiforme (carta)	507617	5051527
VC_00075	HB	HB Brusa Guido (pers.)	1999-05-16	Puntiforme (carta)	506700	5048542
VC_00090	OX	Beretta & Brusa (2016)	2015-00-00	Puntiforme (carta)	526547	5073136

8.4 Aggiornamento dei Formulari Standard

8.4.1 Specie dell'Allegato II

Elenco dei Siti RN2000 dai quali è stata aggiunta una specie dell'Allegato II, con indicazione della relativa popolazione (specie inserite nella Tabella 3.1 del Formulario Standard):

Specie	Reg.Biog.	Cod. Sito	Denominazione	pSIC/SIC/ZSC	ZPS	ID_ORBL
Buxbaumia viridis	ALP	IT2040028	Valle del Bitto di Albaredo	x	.	BV004
Buxbaumia viridis	ALP	IT2040029	Val Tartano	x	.	BV005
Buxbaumia viridis	ALP	IT2040401	Parco Regionale Orobie Valtellinesi	.	x	BV004, BV005
Dicranum viride	ALP	IT2010018	Monte San Giano	x	.	DV017
Dicranum viride	ALP	IT2040041	Piano di Chiavenna	x	.	DV030
Eleocharis carniolica	CON	IT2010009	Sorgenti del Rio Capricciosa	x	.	EC012
Eleocharis carniolica	CON	IT20A0018	Cave Danesi	x	.	EC001
Gladiolus palustris	ALP	IT2030003	Monte Barro	x	.	GP014, GP015, GP016
Gladiolus palustris	ALP	IT2030301	Monte Barro	.	x	GP014, GP015, GP016
Gladiolus palustris	ALP	IT2070021	Valvestino	x	.	GP076, GP077, GP078
Gladiolus palustris	ALP	IT2070022	Corno della Marogna	x	.	GP075, GP084
Gladiolus palustris	ALP	IT2070402	Alto Garda Bresciano	.	x	GP075, GP076, GP077, GP078, GP084, ecc.
Gladiolus palustris	ALP	IT2070006	Pascoli di Crocedomini - Alta Val Caffaro	x	.	GP049
Gladiolus palustris	ALP	IT2060401	Parco Regionale Orobie Bergamasche	.	x	GP033, GP034
Hamatocaulis vernicosus	ALP	IT2010001	Lago di Ganna	x	.	HV006
Isoetes malinverniana	CON	IT2080016	Boschi del Vignolo	x	.	IM008
Isoetes malinverniana	CON	IT2080301	Boschi del Ticino	.	x	IM001, IM002, IM009
Liparis loeselii	CON	IT20B0017	Ansa e Valli del Mincio	x	.	LL001
Liparis loeselii	CON	IT20B0009	Valli del Mincio	.	x	LL001
Mannia triandra	ALP	IT2010002	Monte Legnone e Chiusarella	x	.	MT012
Mannia triandra	ALP	IT2030003	Monte Barro	x	.	MT009
Mannia triandra	ALP	IT2030301	Monte Barro	.	x	MT009
Mannia triandra	ALP	IT2030001	Grigna Settentrionale	x	.	MT007
Mannia triandra	ALP	IT2060301	Monte Resegone	.	x	MT001_03
Marsilea quadrifolia	ALP	IT2040042	Pian di Spagna	x	.	MQ001
Marsilea quadrifolia	ALP	IT2040022	Lago di Mezzola e Pian di Spagna	.	x	MQ001
Marsilea quadrifolia	CON	IT2080004	Palude Loja	x	.	MQ003
Marsilea quadrifolia	CON	IT2080501	Risaie della Lomellina	.	x	MQ003, MQ005
Marsilea quadrifolia	CON	IT2080018	Garzaia della Carola	x	x	MQ018
Orthotrichum rogeri	ALP	IT2010016	Val Veddasca	x	.	OR004, OR005, OR006
Orthotrichum rogeri	ALP	IT2040025	Pian Gembro	x	.	OR007
Orthotrichum rogeri	ALP	IT2040024	Da Monte Belvedere a Vallorda	x	.	OR008

Orthotrichum rogeri	ALP	IT2040019	Bagni di Masino - Pizzo Badile	x	.	OR014
Orthotrichum rogeri	ALP	IT2040029	Val Tartano	x	.	OR015
Orthotrichum rogeri	ALP	IT2040401	Parco Regionale Orobie Valtellinesi	.	x	OR015
Orthotrichum rogeri	ALP	IT2040044	Parco Nazionale dello Stelvio	.	x	OR020
Riccia breidleri	ALP	IT2040012	Val Viola Bormina - Ghiacciaio di Cima dei Piazz	x	.	RB001

Elenco dei Siti RN2000 dai quali una specie dell'Allegato II non è più presente (specie mantenuta nel Formulario Standard, inserendo "x" nel campo NP della Tabella 3.1):

Specie	Reg.Biog.	Cod. Sito	Denominazione	pSIC/SIC/ ZSC	ZPS
Liparis loeselii	CON	IT2030005	Palude di Brivio	x	.
Marsilea quadrifolia	CON	IT2050010	Oasi di Lacchiarella	x	.
Marsilea quadrifolia	CON	IT2080015	San Massimo	x	.

Elenco dei Siti RN2000 dai quali è stata eliminata la presenza delle specie dell'Allegato II (specie eliminate dalla Tabella 3.1 del Formulario Standard):

Specie	Reg.Biog.	Cod. Sito	Denominazione	pSIC/SIC/ ZSC	ZPS	Motivazione
Adenophora lilifolia	ALP	IT2070021	Valvestino	x	.	popolazione esterna al Sito
Adenophora lilifolia	ALP	IT2070402	Alto Garda Bresciano	.	x	popolazione esterna al Sito
Adenophora lilifolia	ALP	IT2080024	Sassi Neri - Pietra Corva	x	.	dato inesistente
Asplenium adulterinum	ALP	IT2040017	Disgrazia - Sissone	x	x	specie assente
Cypripedium calceolus	ALP	IT2030001	Grigna Settentrionale	x	.	dato inesistente
Cypripedium calceolus	ALP	IT2030002	Grigna Meridionale	x	.	dato antico non più confermato
Cypripedium calceolus	ALP	IT2040013	Val Zebrù - Gran Zebrù - Monte Confinale	x	.	popolazione esterna al Sito
Cypripedium calceolus	ALP	IT2070021	Valvestino	x	.	popolazione esterna al Sito
Dicranum viride	ALP	IT2010401	Parco Regionale Campo dei Fiori	.	x	popolazione esterna al Sito
Dicranum viride	ALP	IT2030001	Grigna Settentrionale	x	.	dato errato
Dicranum viride	ALP	IT2030002	Grigna Meridionale	x	.	dato errato
Dicranum viride	ALP	IT2030601	Grigne	.	x	dato errato
Dicranum viride	ALP	IT2040019	Bagni di Masino - Pizzo Badile	x	.	dato errato
Dicranum viride	ALP	IT2040601	Bagni di Masino - Pizzo Badile - Val di Mello - Val	.	x	dato errato

Specie	Reg.Biog.	Cod. Sito	Denominazione	pSIC/SIC/ ZSC	ZPS	Motivazione
			Torrone - Piano di Preda Rossa			
<i>Dracocephalum austriacum</i>	ALP	IT2040004	Valle Alpisella	x	.	popolazione esterna al Sito
<i>Gladiolus palustris</i>	ALP	IT2010001	Lago di Ganna	x	.	dato errato
<i>Gladiolus palustris</i>	ALP	IT2010005	Monte Martica	x	.	dato errato
<i>Gladiolus palustris</i>	ALP	IT2010401	Parco Regionale Campo dei Fiori	.	x	dato errato
<i>Gladiolus palustris</i>	CON	IT2080014	Boschi Siro Negri e Moriano	x	.	dato errato
<i>Gladiolus palustris</i>	CON	IT2080301	Boschi del Ticino	.	x	dato errato
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	ALP	IT2070001	Torbiere del Tonale	x	.	dato errato
<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	ALP	IT2070401	Parco Naturale Adamello	.	x	dato errato
<i>Himantoglossum adriaticum</i>	ALP	IT2080021	Monte Alpe	x	.	dato inesistente
<i>Liparis loeselii</i>	CON	IT2010006	Lago di Biandronno	x	.	dato storico non più confermato
<i>Mannia triandra</i>	ALP	IT2040010	Valle del Braulio - Cresta di Reit	x	.	dato errato; ma con popolazione esterna al sito
<i>Paeonia officinalis</i> ssp. <i>banatica</i>	ALP	IT2030003	Monte Barro	x	.	dato errato
<i>Paeonia officinalis</i> ssp. <i>banatica</i>	ALP	IT2030301	Monte Barro	.	x	dato errato

8.4.2 Specie dell'Allegato IV

Elenco dei Siti RN2000 dai quali è stata aggiunta una specie dell'Allegato IV, con indicazione della relativa popolazione (specie inserite nella Tabella 3.3 del Formulario Standard):

Specie	Cod. Sito	Reg.Biog.	Denominazione	pSIC/SIC/ZSC	ZPS	ID_ORBL
Aquilegia alpina	IT2040034	ALP	Valle d'Arigna e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	x	.	AA020
Aquilegia alpina	IT2040036	ALP	Val Belviso	x	.	AA022
Aquilegia alpina	IT2060003	ALP	Alta Val Brembana - Laghi Gemelli	x	.	AA013, AA014, AA015
Aquilegia alpina	IT2070017	ALP	Valli Di San Antonio	x	.	AA024
Aquilegia alpina	IT2060401	ALP	Parco Regionale Orobie Bergamasche	.	x	AA012, AA013, AA014, AA015, AA017, AA018, AA019
Aquilegia alpina	IT2060506	ALP	Belviso Barbellino	.	x	AA019_02
Lindernia palustris	IT2040042	ALP	Pian di Spagna e Lago di Mezzola	x	.	LP019
Lindernia palustris	IT2080015	CON	San Massimo	x	.	LP018
Lindernia palustris	IT20A0013	CON	LANCA DI GEROLE	x	.	LP002, LP010

Elenco dei Siti RN2000 dai quali una specie dell'Allegato IV non è più presente (specie mantenuta nel Formulario Standard, inserendo "x" nel campo NP della Tabella 3.3):

Specie	Reg.biog.	Cod. Sito	Denominazione	pSIC/SIC/ ZSC	ZPS
Lindernia palustris	CON	IT2010007	Palude Brabbia	x	x
Spiranthes aestivalis	CON	IT2030005	Palude di Brivio	x	.

Elenco dei Siti RN2000 dai quali è stata eliminata la segnalazione delle specie dell'Allegato IV (specie eliminate dalla Tabella 3.3 del Formulario Standard):

Specie	Reg.biog.	Cod. Sito	Denominazione	pSIC/SIC/ ZSC	ZPS	Motivazione
Aquilegia alpina	ALP	IT2040018	Val Codera	x	x	popolazione esterna al Sito
Lindernia palustris	CON	IT2010022	Alnete del Lago di Varese	x	.	dato inesistente
Lindernia palustris	CON	IT2080004	Palude Loja	x	.	dato inesistente
Lindernia palustris	CON	IT2080006	Garzaia di S. Alessandro	x	.	dato inesistente
Primula glaucescens	ALP	IT2040039	Val Zerta	x	.	dato errato
Primula glaucescens	ALP	IT2070021	Valvestino	x	.	dato errato
Primula glaucescens	ALP	IT2070022	Corno della Marogna	x	.	dato errato
Primula glaucescens	ALP	IT2070402	Alto Garda Bresciano	.	x	dato errato
Spiranthes aestivalis	CON	IT2030004	Lago di Olginate	x	.	dato storico non più confermato
Spiranthes aestivalis	CON	IT2080021	Monte Alpe	x	.	dato inesistente

8.5 Database georeferenziato

Il database georeferenziato è costituito dai seguenti 3 fogli elettronici riportati nel file DB_ORBL.xlsx (in allegato al presente documento):

- allegati II e IV: dati floristici per tutte le specie degli Allegati II e IV;
- allegato Va: dati floristici per tutte le specie di piante vascolari dell'Allegato V;
- allegato Vb: dati floristici per *Leucobryum glaucum* e *Sphagnum* spp. (Allegato V).

La descrizione dei singoli campi è la seguente (non tutti i campi sono presenti nei summenzionati fogli):

- ID_ORBL: identificativo del record,
 - per le specie degli Allegati II e IV: il codice è dato dalle iniziali del nome del genere e della specie e quindi da un numero progressivo di tre cifre; il codice è univoco all'interno della stessa specie. Se più dati sono invece riferiti alla medesima località e/o popolazione, in particolare per le specie per cui è necessario conteggiare il numero di individui, si è utilizzato lo stesso codice summenzionato con l'aggiunto di due cifre (##) precedute dal simbolo “_”;
 - per le specie dell'Allegato V: il codice ID_ORBL è costituito dalla lettera V e da un progressivo numerico nel caso di piante vascolari, mentre *Leucobryum glaucum* e *Sphagnum* spp. la lettera è VC;
- Gruppo: identificativo della popolazione, nel caso più dati floristici si riferiscano alla stessa popolazione. È utilizzato unicamente nelle specie in cui è richiesto il conteggio della popolazione come numero di individui. L'identificativo è sostanzialmente il codice ID_ORBL senza le due cifre (##) precedute dal simbolo “_”;
- Taxon: nome scientifico ufficiale del taxon utilizzato per il IV report;
- Taxon_2: nome scientifico nel caso di Taxon collettivo; è stato utilizzato soltanto per *Asplenium adulterinum* e *Lycopodium* spp.;
- Tipo: tipo di dato floristico:
 - HB: dato di erbario (pubblico o privato);
 - OX: osservazione sul terreno; nel caso di Accurat=Puntiforme (APP), è disponibile una foto nella banca dati dell'ORBL;
 - PUB: dato inserito in una pubblicazione (articolo scientifico, libro, ecc.);
 - RT: documento non pubblicato (relazione tecnica, tesi di laurea, ecc.);
 - WEB: dato derivato da un sito web attendibile (indicato nel campo Note);
- Fonte: origine del dato, in genere uno o più autori, come persone (HB, OX, WEB; al nome è talvolta associata un'affiliazione) o come citazione bibliografica (PUB, RT);
- Descriz: descrizione della località, in genere costituita da toponimo e quota; nel caso di dati con precisione accurata (v. campo Precis) questa informazione può essere assente;
- Data: data di raccolta del dato floristico sul terreno, espressa come AAAA-MM-GG; la presenza di zeri indica l'assenza dell'informazione (nel caso di molti dati del tipo PUB o RT, si riporta 0000-00-00, in quanto il documento non riportata una data di raccolta del dato floristico; pertanto, Data non contiene la data di “pubblicazione” del documento);
- Precis: precisione nella geolocalizzazione del dato floristico;

- Puntiforme (GPS): precisione accurata (in genere nell'ordine di 3-10 m), ottenuta tramite un dispositivo con GPS; informazione fornita dalla Fonte;
- Puntiforme (APP): precisione accurata (in genere da 3 sino a poche decine di metri), ottenuta mediante l'utilizzo dell'[APP Biodiversità dell'ORBL](#); informazione fornita dalla Fonte;
- Puntiforme (carta): precisione accurata (in genere nell'ordine di qualche decina di metri), ottenuta mediante localizzazione su una mappa; informazione fornita dalla Fonte;
- Puntiforme (carta/GPS): dato di cui non si conosce quale dei due metodi di geolocalizzazione è stato utilizzato; informazione fornita dalla Fonte;
- Stimata: precisione poco precisa, valutata sulla base delle informazioni a disposizione (campo Descriz), del tipo di specie (autoecologia) e delle condizioni ambientali stazionali (valutate da ortofoto); nel caso delle specie negli Allegati II e IV, viene fornita anche una valutazione dell'accuratezza (campo Accurat); l'informazione è stata valutata da Brusa Guido e/o Mangili Federico;
- Centroide: è il baricentro della distribuzione dei singoli individui o substrati di crescita, geolocalizzati mediante GPS; informazione derivata dalla Fonte;
- CFCE (quadrante): dato riferito al centroide del quadrante utilizzato nel progetto di [Cartografia Floristica Centro Europea](#) (CFCE); informazione fornita dalla Fonte;
- CFCE (settore): dato riferito al centroide del settore utilizzato nel progetto di [Cartografia Floristica Centro Europea](#) (CFCE); informazione fornita dalla Fonte;
- Approx: dato con geolocalizzazione approssimata secondo la metodologia riportata in Brusa et al. (2016);
- Accurat: è il grado di accuratezza, espressa in metri, nella stima di geolocalizzazione del dato floristico nel caso di Precis=Stimata; è fornita unicamente per le specie negli Allegati II e IV; l'informazione è stata valutata da Brusa Guido, utilizzando i criteri per esposti per Precis=Stimata;
- X: coordinata del dato (in UTM32-WGS84); informazione fornita dalla Fonte;
- Y: coordinata del dato (in UTM32-WGS84); informazione fornita dalla Fonte;
- Pres: indica se il dato è stato utilizzato per il monitoraggio:
 - no: dato non considerato (motivazione addotte nel testo);
 - si: dato considerato;
- Cont: autore/i del conteggio della popolazione;
- Data_2: data del conteggio della popolazione (v. campo Data per spiegazioni);
- Popolaz: conteggio della popolazione, in genere espresso come numero di individui in modo quantitativo o qualitativo (frequente, pochi esemplari, ecc.);
- No_osserv: autore/i della mancanza di osservazione della popolazione (cioè che la specie non è più presente, quindi verosimilmente estinta);
- No_data: data della mancanza di osservazione della popolazione (v. campo Data per spiegazioni);
- Note: eventuali note di precisazione.