



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 òNature Helpdesk Teamö	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.