

ALLEGATO 4.1.F

Elenco delle specie floristiche

Spettro biologico

Le forme biologiche sono definite come “adattamenti ai quali le piante ricorrono per proteggere le loro gemme durante la stagione avversa” (Pignatti, 1984), e rivelano quindi “una evidente relazione fra il clima e la flora”.

Fanerofite (P): con le gemme a un'altezza superiore a 30-50 centimetri dal suolo; le gemme sono, quindi, particolarmente esposte ai rigori del clima. Le specie con questa forma di crescita prevalgono nelle regioni tropicali umide.

Emicriptofite (H): vi appartengono tutte le specie erbacee perenni che portano le gemme a livello della superficie del suolo. Le specie con questa forma di crescita prevalgono nelle regioni temperate e fredde.

Camefite (Ch): con le gemme vicino al suolo, a un'altezza inferiore a 30-50 centimetri dal suolo. Le specie con questa forma di crescita presentano due massimi di distribuzione: uno per le regioni fredde e uno per quelle caldo-aride, subdesertiche. La presenza di queste specie non è correlabile solo al clima, ma anche a specifiche forme di adattamento morfologico (ad esempio lo sviluppo dell'apparato radicale nelle zone aride).

Geofite (G): erbacee perenni che portano le gemme sugli organi ipogei. Le specie con questa forma di crescita prediligono le regioni con una lunga stagione arida (steppa) e anche le aree non aride, ma con un inverno rigido. Le idrofite in questa sede sono comprese nella categoria delle geofite, in quanto sono praticamente geofite che vivono in ambienti acquatici.

Terofite (T): sono le piante annuali, stagionali o effimere, che all'approssimarsi della stagione sfavorevole concludono il proprio ciclo vitale con la dispersione dei semi e muore anche la parte ipogea. Possono essere indicatrici di ambienti antropizzati.

Spettro corologico

I “Corotipi” consistono in raggruppamenti di specie vegetali che hanno areali simili; l'estensione e la distribuzione di questi areali sono determinate per lo più da fattori climatici e, in una certa misura, da cause storiche; in particolare, la temperatura influenza soprattutto i loro limiti settentrionali e meridionali, mentre l'umidità (piovosità) soprattutto quelli in direzione Est-Ovest (distanza dall'oceano e dalle aree continentali).

Art-Alp: Artico-Alpino, Est-Alpino e West-Alpino, specie delle zone artiche e delle montagne delle zone temperate (Alpi, Carpazi, Caucaso).

CirBor: Circumboreale, in prevalenza specie di alte latitudini e climi freddi.

Cosm: Cosmopolita e Subcosmopolita, specie con areale esteso in tutti i continenti, a eccezione delle zone più fredde.

End: Endemico ed Endemico Alpico, con areale del tutto compreso nell'area italiana, comprende specie che occupano un areale ristretto o addirittura puntiforme, favorite dall'isolamento e quindi generalmente più frequenti nelle isole e sui sistemi montuosi isolati.

EuMed: Eurimediterraneo, specie che sono comprese nell'area di coltivazione della vite e che possono estendersi fino ai margini meridionali dell'Europa centrale. Sono piante che vivono nel bacino del mediterraneo irradiandosi, talvolta, nelle zone più calde dell'Europa media e dell'Asia

occidentale; a questo gruppo fa capo la componente floristica termofila della pianura padana e della collina.

Eur: Europeo, Europeo-Montano e Centroeuropeo, specie con areale europeo più o meno vasto, dell'area temperata europea.

EurAs: Eurasiatico, Europeo-Caucasico, Sudeuropeo-Sudsiberiano, sono specie continentali, che occupano tutte le zone temperate dell'Europa e dell'Asia, in generale nelle pianure, oppure anche sulle montagne.

EurSib: Eurosiberico (mes), specie eurasiatiche dei climi freddi.

Medit: Mediterraneo-Atlantico, Mediterraneo-Turaniano e Ilirico, sono specie il cui areale è centrato sul bacino del Mediterraneo; vivono direttamente sulle rive del mare o in ambienti con clima simile. Le Mediterraneo-Atlantico sono specie presenti sia nell'area circum-mediterranea sia sulle coste atlantiche dell'Europa, dalla penisola Iberica alle Isole britanniche.

Med-Mont: Mediterraneo-Montano, specie che vivono sulle montagne che circondano il bacino del mediterraneo.

Orof: Orofita-Europee e Orofita-Centroeuropee, specie diffuse sui sistemi montuosi dell'Eurasia e dell'America. Questo gruppo è costituito, in larga parte, dalle specie il cui areale gravita sui sistemi montuosi sudeuropei di origine terziaria (Pirenei, Alpi, Carpazi).

PalTem: Paleotemperato (mes), dei climi temperati dell'Eurasia, dell'Africa settentrionale e, a volte, dell'Etiopia.

SubAtl: Subatlantico (mes), dell'area atlantica, dal Portogallo alla Norvegia, con penetrazioni all'interno fino all'area italiana.

Livelli di tutela delle specie presenti nella riserva:

- LISTE ROSSE REGIONALI 1997: specie inserite nell'elenco delle Liste Rosse Regionali di Conti et al. (1997) per la Regione Lombardia, ad esclusione delle Pteridofite;
- LISTA ROSSA NAZIONALE 1997: status di vulnerabilità (IUCN, 1994) a livello nazionale come riportato nell'aggiornamento della Lista Rossa Nazionale (Conti et al., 1997). Le categorie IUCN (Unione Internazionale per la Conservazione della Natura) sono di seguito riportate:
 - EX estinta
 - EW estinta in natura
 - CR gravemente minacciata
 - EN minacciata
 - VU vulnerabile
 - LR a minor rischio
- SCOPPOLA 2003: informazioni ricavate dal database fornito dalla Prof.ssa Anna Scoppola dell'Università di Viterbo, coordinatrice del Modulo relativo alla flora del progetto di "Completamento delle conoscenze naturalistiche di base: Modulo A1 – l'analisi floristica a scala nazionale" (aggiornato: maggio 2003). Il nome Scoppola è seguito dagli stessi simboli usati dall'autrice, come in seguito riportato:
 - s altre segnalazioni (Segnalazioni Floristiche Italiane dal 1978 al 2000);
 - p presenze indicate per la regione in Flora d'Italia (PIGNATTI, 1982) o in altre pubblicazioni importanti;
 - e presenze indicate per la regione nella banca dati EDEN (Società Botanica Italiana, 2000);
 - ? presenze derivate dal progetto BIOITALY;
 - ?? altre probabili presenze da confermare;
- ENDEMITI: specie il cui areale di distribuzione è rispettivamente limitato alla Lombardia o si estende anche ai territori limitrofi;
- DIR. 92/43/CEE ALL. II: allegato II della direttiva "Habitat" 92/43/CEE, denominato: "Specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di Zone

Speciali di Conservazione (Z.S.C.)”. Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997.

- DIR. 92/43/CEE ALL. IV: allegato IV della Direttiva 43/92/CEE “Habitat” denominato: “Specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa”. Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997;
- DIR. 92/43/CEE ALL. V: allegato V della Direttiva 43/92/CEE “Habitat” denominato: “Specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione”. Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997;
- CONVENZIONE DI BERNA: specie inserite nell'allegato I della Convenzione di Berna “per la conservazione della fauna e flora selvatica europea e dei loro habitat naturali” (Convention on the conservation of European wildlife and natural habitats). Legge di ratifica, 5 agosto 1981, n. 503; legge collegata 1. 157/92. Emendamenti agli allegati I, II, e III della Convenzione, approvati dal comitato Permanente il 5.12.1997, entrati in vigore in Italia il 6 marzo 1998;
- CITES A, B, D: piante inserite negli allegati (A, B, D) della Convenzione di Washington conosciuta come la Convenzione “sul commercio internazionale delle specie di flora e fauna selvatiche minacciate di estinzione” (C.I.T.E.S.: Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora), Washington 30 aprile 1973;
- L.R. N. 33: piante protette in Lombardia secondo le disposizioni della Legge Regionale 27 luglio 1977 n. 33 ed integrate con il D.G.R. del 26/9/1978 n°18438, modificate e integrate dalla D.G.R. 27 giugno 1996, n° 15217 e dalla D.G.R. 29 aprile 1997, n° 27984;
- ART. 18 e 23 L.R. 33: piante aromatiche e medicinali a raccolta controllata, regolamentata dall'art. 23 e piante del sottobosco, con frutti a raccolta limitata citate dall'art. 18 della L.R. n° 33 del 27 luglio 1977.

Nota: attualmente la Legge n. 33/77 rimane in vigore solo con gli articoli 24 bis, 24 ter, 25 bis.

La Legge è stata sostituita nei suoi contenuti essenziali dalla Legge regionale 31 marzo 2008, n. 10 “*Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea*”, mentre il riferimento normativo all'elenco delle specie protette è la DGR n. VIII/7736 del 24 luglio 2008

Di seguito sono riportate le specie presenti nella Riserva naturale Valsolda con indicate forma biologica, corotipo, associazione in cui si rinviene la specie e livello di protezione a livello regionale, nazionale o comunitario.

Specie	Forma biologica	Forma corologica	Fitosociologia	Livello di protezione
<i>Abies alba</i> Miller	P scap	Orof.SEurop	Abieti-Piceenion	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	P scap	Europ-Caucas	Tilio-Acerion	
<i>Achillea clavinae</i> L.	H scap	EndAlp	Seslerion variae	Scoppola 2003 p, Dir. 92/43/CEE Habitat all. II, R10 C2
<i>Achillea distans</i> W. et K.	H scap	Orof.SEurop	Origanetalia vulgaris	
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	Ch suffr	Orof.SEurop	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Nyman	H scap	Orof.SEurop	Adenostylon	
<i>Aconitum napellus</i> L.	G rhiz	Europee	Adenostylon	
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	G rhiz	Eurosib	Aegopodion podagrariae	
<i>Alchemilla</i> sp.	///	///	///	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	P scap	Circumbor	Alnion incanae	
<i>Amelanchier ovalis</i> Medicus	P caesp	Med-Mont	Berberidenion	
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C. Rich.	G bulb	Eurimedit	Brometalia erecti	Cites B, R10 C2
<i>Androsace helvetica</i> (L.) All.	Ch pulv	EndAlp	Potentillion caulescentis	R10 C1
<i>Androsace lactea</i> L.	Ch suffr	Orof.SE-Europ	Potentilletalia caulescentis	Liste rosse regionali 1997 LR, Liste rosse nazionali 1997 LR, Scoppola 2003 LR, R10 C1
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	G rhiz	Artico-Alp	Elyno-Seslerietea variae	R10 C2
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	G rhiz	Europ-Caucas	Carpino-Fagetea	
<i>Anthericum liliago</i> L.	G bulb	SubAtl	Festuco-Brometea	
<i>Anthericum ramosum</i> L.	G bulb	SubAtl	Geranion sanguinei	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>alpestris</i> (Sch.) As. & Gr.	H scap	Orof.SEurop	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	H ros	Orof.SE-Europ	Fagetalia sylvaticae	
<i>Aquilegia einseleana</i> F. Schultz	H scap	EndAlp	Petasion paradoxo	R10 C1
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	H scap	Paleotemp	Carpino-Fagetea	R10 C1
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel	Ch suffr	Artico-Alp	Juniperion nanae	Cites D
<i>Arnica montana</i> L.	H ros	Orof-Centroeurop	Nardion strictae	Dir. 92/43/CEE Habitat all. V, Cites D, R10 C2
<i>Artemisia nitida</i> Bertol.	Ch suffr	Endem	Potentillion caulescentis	
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	H scap	Circumbor	Tilio-Acerion	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	H scap	Eurimedit	Festuco-Brometea	
<i>Asperula</i> sp.	///	///	///	
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	H ros	Circumbor	Potentilletalia caulescentis	
<i>Asplenium seelosii</i> Leybold	H ros	E-Alp.	Potentilletalia caulescentis	R10 C1
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	H ros	Circumbor	Androsacetalia vandellii	
<i>Asplenium viride</i> Hudson	H ros	Circumbor	Asplenietea richomanis	
<i>Aster amellus</i> L.	H scap	Centroeurop	Geranion sanguinei	
<i>Astragalus alpinus</i> L.	H scap	Artico-Alp	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Astrantia major</i> L. ssp. <i>major</i>	H scap	Orof.SE-Europ	Triseti-Polygonion	
<i>Athyrium filix-foemina</i> (L.) Roth	H ros	Subcosmo	Carpino-Fagetea	
<i>Betula pendula</i> Roth	P scap	Eurosib	Quercetea roboris-sessiliflorae	
<i>Biscutella laevigata</i> L. ssp. <i>laevigata</i> L.	H scap	Orof.SEurop	Seslerion variae	
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	H caesp	Eurasiat	Festuco-Brometea	
<i>Briza media</i> L.	H caesp	Eurosib	Festuco-Brometea	
<i>Bromus erectus</i> Hudson	H caesp	Paleotemp	Brometalia erecti	
<i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> (L.) Johnston	H scap	SudeuropSudsiber	Quercion pubescentis-sessiliflorae	
<i>Buphthalmus salicifolium</i> L.	H scap	Orof.SE-Europ	Geranion sanguinei	

Specie	Forma biologica	Forma corologica	Fitosociologia	Livello di protezione
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	H scap	Circumbor	Seslerion variae	
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrader) Host	H caesp	Eurasiat	Erico-Pinion	
<i>Campanula carnica</i> Schiede ex M. et K.	H scap	Endem	Potentillion caulescentis	
<i>Campanula cochleariifolia</i> Lam.	H scap	Orof.SEurop	Potentilletalia caulescentis	
<i>Campanula elatinoides</i> Moretti	H scap	Endem	Physoplexido-Potentillenion caulescentis	Liste rosse regionali 1997 LR, Liste rosse nazionali 1997 LR, Scoppola 2003 LR, endemita, R10 C1
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	H scap	Orof.SEurop	Juncetea trifidii	
<i>Campanula trachelium</i> L.	H scap	Paleotemp	Carpino-Fagetea	
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	G rhiz	Centroeurop	Fagion sylvaticae	
<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O. E. Schulz	G rhiz	SubAtl	Geranio nodosi-Fagenion	
<i>Carduus defloratus</i> L. ssp. <i>crassifolius</i> (Willd.) Hayek	H scap	EndAlp	Seslerietalia variae	
<i>Carex alba</i> Scop.	G rhiz	Eurosib	Erico-Pinion	
<i>Carex baldensis</i> L.	H caesp	EndAlp	Seslerion variae	R10 C1
<i>Carex digitata</i> L.	H caesp	Eurasiat	Carpino-Fagetea	
<i>Carex ferruginea</i> ssp. <i>austroalpina</i> Becherer	H caesp	EndAlp	Caricenion austroalpinarum	
<i>Carex ferruginea</i> ssp. <i>ferruginea</i> Scop.	H caesp	EurMont	Caricion ferrugineae	
<i>Carex firma</i> Host	H caesp	Orof.SEurop	Caricetum firmarum	
<i>Carex flacca</i> Schreb.	G rhiz	Europee	Mesobromion	
<i>Carex humilis</i> Leyser	H caesp	Eurasiat	Festuco-Brometea	
<i>Carex montana</i> L.	H caesp	Europ-Caucas	Festuco-Brometea	
<i>Carex mucronata</i> All.	H caesp	Europee	Seslerion variae	
<i>Carex pairaei</i> F.Schultz	H caesp	Eurasiat	Trifolion medii	
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	H caesp	Orof.SEurop	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Carlina acaulis</i> L.	H ros	Centroeurop	Mesobromion	
<i>Castanea sativa</i> Miller	P scap	SE-Europ	Quercion roboris-sessiliflorarum	
<i>Centaurea rhaetica</i> Moritz	H scap	Endem	Caricenion austroalpinarum	
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	G rhiz	Eurimedit	Fagetalia sylvaticae	Cites B, R10 C2
<i>Cephalanthera longifolia</i> (Hudson) Fritsch	G rhiz	Eurasiat	Carpino-Fagetea	Cites B, R10 C2
<i>Cerastium carinthiacum</i> Vest ssp. <i>austroalpinum</i> (Kunz) Janch.	Ch suffr	Artico-Alp	Seslerion variae	
<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.	H scap	Orof.SEurop	Arunco-Petition	
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	G rhiz	Eurosib	Vaccinio-Piceetea excelsae	Cites B, Liste rosse regionali LR, R10 C1
<i>Cornus mas</i> L.	P caesp	SE-Europ	Quercetea roboris-sessiliflorarum	
<i>Coronilla emerus</i> L.	NP	Centroeurop	Quercetea pubescentis	
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	Ch suffr	SE-Europ	Erico-Pinetalia	
<i>Corylus avellana</i> L.	P caesp	Europ-Caucas	Crataego-Prunetea	
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	NP	Med-Turan	Berberidion vulgaris	
<i>Cotoneaster tomentosus</i> Lindl.	NP	Orof-Seurop	Berberidenion	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	P caesp	Paleotemp	Prunetalia spinosae	
<i>Crepis froelichiana</i> DC. Ssp. <i>froelichiana</i> Froel.	H ros	E-Alp.	Seslerion variae	
<i>Cyclamen purpurascens</i> Miller	G bulb	Orof.SE-Europ	Tilion platyphylli	Cites B, R10 C2
<i>Cytisus hirsutus</i> (L.) Linl		Europ-W	Quercetalia roboris-sessiliflorarum	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	H caesp	Paleotemp	Molinio-Arrhenatheretea	
<i>Danthonia alpina</i> Vest	H caesp	Europee	Festuco-Brometea	
<i>Daphne cneorum</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop	Erico-Pinion	R10 C2
<i>Daphne mezereum</i> L.	NP	Eurosib	Fagion sylvaticae	R10 C2

Specie	Forma biologica	Forma corologica	Fitosociologia	Livello di protezione
<i>Daphne striata</i> Tratt.	Ch suffr	EndAlp	Rhododendro hirsuti-Pinenion mugo	R10 C2
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	H scap	Orof.SEurop	Brometalia erecti	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	G rhiz	Subcosmo	Carpino-Fagetea	
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	H ros	Subcosmo	Potentillo-Polygonetalia	
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	G rhiz	Eurasiat	Carpino-Fagetea	Cites B, IUCN, R10 C2
<i>Erica carnea</i> L.	Ch frut	Orof.SEurop	Erico-Pinetalia	
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	Ch suffr	Centroeuro	Carpino-Fagetea	
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	H scap	Centroeuro	Festuco-Brometea	
<i>Euphorbia variabilis</i> Cesati	G par	Endem	Caricenion austroalpinae	
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff	T scap	Centroeuro	Brometalia erecti	
<i>Fagus sylvatica</i> L.	P scap	Centroeuro	Fagetalia sylvaticae	
<i>Festuca alpestris</i> R. et S.	H caesp	Endem	Caricenion austroalpinae	
<i>Festuca alpina</i> Suter ssp. <i>alpina</i> Suter	H caesp	Orof.SEurop	Potentillenion caulescentis	
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	H caesp	Europ-Caucas	Carpinion betuli	
<i>Festuca norica</i> (Hackel) Richter	H caesp	EndAlp	Seslerietalia variae	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	P scap	Europ-Caucas	Quercu-Fagetea	
<i>Fraxinus ornus</i> L.	P scap	Eurimedit-NE	Carpinion orientalis	
<i>Galium anisophyllum</i> Vill.	H scap	Orof-Europ	Seslerietalia variae	
<i>Galium aristatum</i> L.	H scap	Orof.SEW-Europ	Fagetalia sylvaticae	
<i>Galium gr. rubrum</i>	///	///	///	
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	G rhiz	Europ-Caucas	Fagetalia sylvaticae	
<i>Galium pumilum</i> Murray	H scap	SubAtl	Mesobromion	
<i>Genista radiata</i> (L.) Scop.	Ch suffr	Orof.SEurop	Erico-Pinetea	
<i>Gentiana ciliata</i> L.	T scap	Orof.SEurop	Mesobromion	R10 C1
<i>Gentiana clusii</i> Perr. et Song.	H ros	Orof.SE-Europ	Seslerion variae	R10 C2
<i>Gentiana nivalis</i> L.	T scap	Artico-Alp	Oxytropido-Elynion	
<i>Geranium nodosum</i> L.	G rhiz	Med-Mont-N	Geranio nodosi-Fagenion	
<i>Geranium sanguineum</i> L.	H scap	Europ-Caucas	Geranium sanguinei	
<i>Gladolus palustris</i> Gaudin	G bulb	Centroeuro	Molinion	R10 C2
<i>Globularia cordifolia</i> L.	Ch rept	EndAlp	Elyno-Seslerietea	
<i>Globularia nudicaulis</i> L.	H ros	Orof.SEW-Europ	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	G bulb	Eurasiat	Molinietalia caeruleae	Cites B, R10 C2
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) L. C. Rich.	G bulb	Centroeuro	Seslerietalia variae	Cites B, R10 C2
<i>Hedera helix</i> L.	P lian	Eurimedit	Carpino-Fagetea	
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller	Ch suffr	Orof.SEW-Europ	Ononidetalia	R10 C1
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller ssp. <i>nummularium</i> (L.) Miller	Ch suffr	Europ-Caucas	Festuco-Brometea	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller ssp. <i>obscurum</i> (Celak.) Holub	Ch suffr	Europee	Festuco-Brometea	
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.)DC. ssp. <i>italicum</i>	Ch suffr	Europ-Caucas	Ononidetalia	
<i>Helleborus niger</i> L.	G rhiz	Centroeuro	Quercetea pubescentis	
<i>Hepatica nobilis</i> Miller	G rhiz	Circumbor	Carpino-Fagetea	
<i>Hieracium bifidum</i> Kit.	H ros	SudeuroSudsiber	Seslerion variae	
<i>Hieracium humile</i> Jacq.	H scap	Orof.SEurop	Potentilletalia caulescentis	
<i>Hieracium murorum</i> L.		Eurasiat	Carpino-Fagetea	

Specie	Forma biologica	Forma corologica	Fitosociologia	Livello di protezione
<i>Hieracium pilosella</i> L.	H scap	Europ-Caucas	Festuco-Brometea	
<i>Horminum pyrenaicum</i> L.	H ros	Orof.SEW-Europ	Elyno-Seslerietea varia	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	H scap	Subcosmo	Origanetalia vulgaris	
<i>Inula salicina</i> L.	H scap	Europ-Caucas	Molinion	
<i>Juniperus nana</i> Willd.	NP	Artico-Alp	Loiseleurio-Vaccineta	
<i>Knautia longifolia</i> (W.et K.) Koch	H scap	Orof.SE-Europ	Caricion ferrugineae	
<i>Knautia velutina</i> Briq.	H scap	Eurimedit-Occ	Drabo-Seslerienion varia	Scoppola 2003 p, endemita, Dir. 92/43/CEE Habitat all. II, R10 C1
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Domin	H caesp	Centroeurop	Brometalia erecti	
<i>Laburnum anagyroides</i> Medicus	P caesp	SudeuropSudsiber	Quercetea pubescentis	
<i>Lamiastrum galeobdolon</i> (L.) Ehrend. et Polatschek	H scap	Europ-Caucas	Carpino-Fagetea	
<i>Larix decidua</i> Miller	P scap	Orof-Centroeurop	Piceenion excelsae	
<i>Laserpitium nitidum</i> Zanted.	H scap	Endem	Elyno-Seslerietea varia	Liste rosse regionali 1997 LR, Scoppola 2003 LR, endemita, Dir. 92/43/CEE Habitat all. II, R10 C1
<i>Laserpitium peucedanoides</i> L.	H scap	Endem	Seslerion varia	
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reich.) Bassler	G rhiz	Europee	Quercetea roboris-sessiliflorae	
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	G rhiz	Eurasiat	Carpino-Fagetea	
<i>Leontodon hispidus</i> L.	H ros	Europ-Caucas	Arrhenatheretalia elatioris	
<i>Leontodon incanus</i> (L.) Schrank ssp. incanus	H ros	EndAlp	Festuco-Brometea	
<i>Leucanthemum heterophyllum</i> (Willd.) DC.	H scap	Orof.SEurop	Seslerion varia	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	H scap	Eurosib	Arrhenatheretalia elatioris	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	NP	Europee	Prunetalia spinosae	
<i>Lilium bulbiferum</i> L. ssp. <i>croceum</i> (Chaix) Baker	G bulb	Orof-Seurop	Geranion sanguinei	R10 C2
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	G rhiz	Eurimedit	Quercetea pubescentis	Cites B, R10 C2
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	T scap	Eurimedit	Arrhenatheretalia elatioris	
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greut. & Bur.	Ch suffr	S-Eur-Mont	Festuco-Brometea	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	P caesp	Europ-Caucas	Crataego-Prunetea	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	H scap	Cosmopol	Molinio-Arrhenatheretea	
<i>Luzula nivea</i> (L.) Lam. et DC.	H caesp	Endem	Galio rotundifoliae-Fagenion	
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) Schmidt	G rhiz	Circumbor	Quercetea roboris-sessiliflorae	
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	T scap	Eurasiat	Geranion sanguinei	
<i>Melica nutans</i> L.	H caesp	Europ-Caucas	Carpino-Fagetea	
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	H scap	Centroeurop	Quercetea pubescentis	
<i>Mercurialis perennis</i> L.	G rhiz	Europ-Caucas	Carpino-Fagetea	
<i>Minuartia rupestris</i> (Scop.) Sch.et Th. ssp. <i>rupestris</i>	Ch suffr	EndAlp	Potentillion caulescentis	
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern ssp. <i>verna</i>	Ch suffr	Eurasiat	Seslerion varia	
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	H caesp	Europ-Caucas	Erico-Pinetalia	
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	H scap	Europ-Caucas	Carpino-Fagetea	
<i>Onobrychis montana</i> DC.	H scap	Orof.SE-Europ	Elyno-Seslerietea varia	
<i>Ophrys insectifera</i> L.	P caesp	Europee	Festuco-Brometea	liste rosse regionali LR, R10 C2, Cites B
<i>Orobanche</i> sp.	///	///	///	
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	P caesp	Circumbor	Carpinion orientalis	

Specie	Forma biologica	Forma corologica	Fitosociologia	Livello di protezione
<i>Oxalis acetosella</i> L.	G rhiz	Circumbor	Carpino-Fagetea	
<i>Paris quadrifolia</i> L.	G rhiz	Eurasiat	Carpino-Fagetea	
<i>Pedicularis gyroflexa</i> Vill.	H scap	Endem	Seslerion variae	
<i>Pedicularis rostrato-capitata</i> Crantz	H ros	Orof.SE-Europ	Seslerion variae	R10 C1
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	H caesp	Eurosib	Festuco-Brometea	
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	H scap	Orof.SEurop	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Phyteuma scheuchzeri</i> All.	H scap	EndAlp	Potentillion caulescentis	
<i>Phyteuma sieberi</i> Sprengel	H scap	EndAlp	Potentillenion caulescentis	
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	P scap	Eurosib	Vaccinio-Piceetea excelsae	
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	H scap	Europ-Caucas	Festuco-Brometea	
<i>Pinus mugo</i> Turra ssp. <i>mugo</i>	P rept	Orof.SEurop	Pinion mugo	
<i>Pinus nigra</i> Arnold	P scap	Europee	Erico-Fraxinion omi	R10 E
<i>Pinus sylvestris</i> L.	P scap	Orof-Europ	Erico-Pinetea	
<i>Plantago media</i> L.	H ros	Eurasiat	Festuco-Brometea	
<i>Platanthera</i> sp.	///	///	///	
<i>Poa nemoralis</i> L.	H caesp	Circumbor	Carpino-Fagetea	
<i>Poa trivialis</i> L.	H caesp	Eurasiat	Molinio-Arrhenatheretea	
<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop	Erico-Pinetea	
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso	H scap	Eurimedit	Festuco-Brometea	
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	G rhiz	Eurasiat	Carpino-Fagetea	
<i>Potentilla caulescens</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop	Potentilletalia caulescentis	
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	H scap	Eurasiat	Nardetea strictae	
<i>Potentilla reptans</i> L.	H ros	Subcosmo	Potentillion anserinae	
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	H scap	Europ-Caucas	Fagetalia sylvaticae	
<i>Primula auricula</i> L.	H ros	Orof.SEurop	Potentilletalia caulescentis	Liste rosse regionali LR, R10 C1
<i>Primula glaucescens</i> Moretti	H ros	Endem	Caricenion austroalpinae	Lista rossa regionale LR, Lista rossa nazionale LR, Scoppola 2003 LR, R10 C1, Convenzione di Berna, Dir. 92/43/CEE Habitat all. IV, endemita
<i>Primula vulgaris</i> Hudson	H ros	Europ-Caucas	Carpino-Fagetea	
<i>Pritzelago alpina</i> ssp. <i>brevicaulis</i> (Spr.) Greut. & Bur.	H ros	SE-Eur-Mont	Thlaspietea rotundifolii	
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	H scap	Orof.SEurop	Festuco-Brometea	
<i>Prunus spinosa</i> L.	P caesp	Europ-Caucas	Prunetalia spinosae	
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	H scap	Centroeurop	Fagion sylvaticae	
<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre ssp. <i>austroalpina</i> Moser	H scap	Illir	Seslerietalia variae	R10 C2
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	P scap	Europee	Quercetea pubescentis	
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	H scap	Orof.SEurop	Arabidion coeruleae	
<i>Ranunculus thora</i> L.	G rhiz	Orof.SEurop	Seslerion variae	Lista rossa regionale LR, R10 C2
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	T scap	Centroeurop	Arrhenatheretalia elatioris	
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.	NP	EndAlp	Rhododendro hirsuti-Pinenion mugo	R10 C2
<i>Rosa arvensis</i> Hudson	NP	Medit-Atl	Carpinion betuli	
<i>Rubus idaeus</i> L.	NP	Circumbor	Sambuco-Salicion capreae	
<i>Rumex acetosa</i> L.	H scap	Circumbor	Molinio-Arrhenatheretea	
<i>Salix glabra</i> Scop.	NP	Orof.SE-Europ	Salicion pentandrae	
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	NP	Eurosib	Salicetea purpureae	
<i>Salix</i> sp.	///	///	///	

Specie	Forma biologica	Forma corologica	Fitosociologia	Livello di protezione
<i>Salix waldsteiniana</i> Willd.	NP	Orof-Centroeurop	Salicion pentandrae	R10 C2
<i>Saxifraga caesia</i> L.	Ch pulv	Orof.SEurop	Caricenion firmae	Lista rossa regionale LR
<i>Saxifraga mutata</i> L.	H ros	Orof.SE-Europ	Potentillion caulescentis	
<i>Scorzonera humilis</i> L.	H scap	Europ-Caucas	Molinietalia caeruleae	Lista rossa regionale LR
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Ch succ	Centroeurop	Koelerio-Corynephoretea	
<i>Seseli annuum</i> L. ssp. <i>annuum</i> L.	H bienn	SudeuropSudsiber	Festuco-Brometea	
<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard.	H caesp	Europee	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel	H ros	Eurasiat	Festuco-Brometea	
<i>Silene saxifraga</i> L.	H caesp	Orof.SEurop	Potentillion caulescentis	
<i>Soldanella alpina</i> L.	H ros	Orof.SEurop	Caricetalia curvulae	
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	P caesp	Paleotemp	Quercetea pubescentis	
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	P caesp	Europee	Sambuco-Salicion capreae	
<i>Stachys alopecurus</i> (L.) Benth <i>ssp alopecurus</i>	H scap	Orof.SEurop	Elyno-Seslerietea variae	
<i>Stachys pradica</i> (Zanted.) Greuter et Pign.	H scap	Orof.SEW-Europ	Elyno-Seslerietea	R10 C2
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.-Bip.	H scap	Eurimedit	Quercetalia pubescenti-sessiliflorae	
<i>Taxus baccata</i> L.	P scap	Paleotemp	Fagetalia sylvaticae	
<i>Telekia speciosissima</i> (L.) Less.	H scap	Endem	Filipendulo-Petasition	Lista rossa regionale LR, Lista rossa nazionale LR, Scoppola LR, endemita, R10 C1
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Ch suffr	Eurimedit	Festuco-Brometea	
<i>Teucrium montanum</i> L.	Ch suffr	Orof.SEurop	Festuco-Brometea	
<i>Thalictrum foetidum</i> L.	H scap	Eurasiat	Festuco-Brometea	
<i>Thalictrum minus</i> L.	H scap	Eurasiat	Geranion sanguinei	
<i>Thymus longicaulis</i> Presl	Ch rept	Eurimedit	Festuco-Brometea	
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Ch rept	Eurasiat	Mesobromion	
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	H scap	Centroeurop	Caricetalia davallianae	
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	G bulb	Orof.SEurop	Seslerietalia variae	Lista rossa regionale LR, R10 C2, Cites B
<i>Trifolium montanum</i> L. ssp. <i>montanum</i>	H scap	Orof.SEurop	Brometalia erecti	
<i>Trifolium thalii</i> Vill.	H caesp	Orof.SEW-Europ	Caricion ferrugineae	
<i>Tussilago farfara</i> L.	G rhiz	Paleotemp	Agropyretea intermedii-repentis	
<i>Urtica dioica</i> L.	H scap	Subcosmo	Artemisietea vulgaris	
<i>Valeriana saxatilis</i> L.	H scap	EndAlp	Potentilletalia caulescentis	
<i>Veratrum nigrum</i> L.	G rhiz	Eurasiat	Carpino-Fagetea	R10 C1
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	H bienn	Europ-Caucas	Origanetalia vulgaris	
<i>Veronica montana</i> L.	H rept	Europee	Carpino-Fagetea	
<i>Viburnum lantana</i> L.	P caesp	SudeuropSudsiber	Berberidion vulgaris	
<i>Vinca minor</i> L.	Ch rept	Europ-Caucas	Carpinion betuli	
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	H scap	Eurasiat	Stipetalia calamagrostis	
<i>Viola calcarata</i> L. ssp. <i>calcarata</i> L.	H scap	W-Alp	Elyno-Seslerietea	R10 C2
<i>Viola hirta</i> L.	H ros	Europee	Origanetalia vulgaris	
<i>Viola mirabilis</i> L.	H ros	Eurasiat	Quercetea pubescentis	Lista rossa regionale EN, R10 C1
<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex Boreau	H scap	Eurosib	Carpino-Fagetea	
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	P scap	Europ-Caucas	Tilion platyphylli	