

Relazione sulle attività effettuate in occasione del “*European Vascular Plant Expert Workshop, 21-24 June 2010, Brest France*”

a cura dei presenti

Domenico Gargano, Università della Calabria

Chiara Montagnani, Università di Genova

1. Note introduttive ed inizio dei lavori

Il workshop ha avuto ufficialmente inizio il giorno 21 giugno c.a., presso il Conservatoire Botanique National de Brest (Finistere, France). Dopo i saluti di rito da parte di Diminique Dhervé, direttore dell’istituto ospitante l’evento, Melanie Bilz e Annabelle Cuttelod, responsabili organizzativi dell’IUCN, hanno effettuato una rapida rassegna inerente struttura organizzativa, partnership e fini inerenti le attività promosse dall’International Union for Conservation of Nature. Particolare attenzione è stata data al progetto relativo alla redazione delle European Red List, che dovranno includere 6,000 taxa, afferenti a diversi gruppi tassonomici, ma con un occhio di riguardo ad invertebrati e piante.

In particolare, la Red List europea delle piante vascolari dovrà contenere 2,000 entità censite attraverso i seguenti criteri:

1. 1,000 *policy taxa* (ovvero entità citate nelle varie convenzioni e direttive concernenti la conservazione della biodiversità, es. Habitat, Berna, CITES);
2. 400 *aquatic taxa* (caratterizzati dalla stretta dipendenza ad ambienti umidi/acquatici);
3. 500-600 *crop wild relatives* (corrispettivi selvatici di specie di interesse agronomico ed alimentare).

Sostanzialmente, come di seguito illustrato, il lavoro condotto durante il workshop 2010 ha investito il punto 1 del’elenco sopra riportato. Interessante osservare il carattere d’eccezionalità di

questo workshop, che a differenza degli altri riguardanti differenti gruppi tassonomici, ha valutato il livello di rischio per specie già formalmente ritenute minacciate.

Prima di dare inizio alle procedure di assessment, Melanie Bilz ha dato una rapida visione della procedura IUCN per la valutazione del rischio d'estinzione. Questo intervento è stato seguito da un dibattito su alcuni punti del protocollo rinvenuti come critici. In tal senso va annoverata la richiesta di chiarimenti da parte di Domenico Gargano in merito all'inclusione o meno, nel calcolo dell'areale di distribuzione di una specie, delle disgiunzioni d'areale ovvero delle aree in cui quel taxon non è rilevato. La relativa risposta ha puntualizzato che, sebbene manchi una regola generale, si consiglia di non considerare le disgiunzioni in tal calcolo. Nei giorni successivi questo aspetto ha assunto un significato particolarmente rilevante almeno per un taxon della flora italiana.

Un'altra parte del dibattito ha invece visto l'intervento di vari partecipanti che, a proposito dei vari casi di possibile conflitto tra assessment regionali e globali, hanno evidenziato alcune perplessità sulla sensatezza dell'abbassamento del livello di rischio quando si passi dalla prima alla seconda scala.

Chiusa questa parte introduttiva ha avuto inizio il lavoro vero e proprio.

2.Specie in oggetto, partecipanti, organizzazione del lavoro.

Lo scopo fondamentale del workshop è stato la valutazione, secondo protocollo IUCN, del rischio d'estinzione su scala europea di 345 taxa, in larga parte compresi nelle policy species. L'elenco completo dei taxa considerati è riportato in Allegato I. In base alle informazioni presenti nell'elenco trasmesso dall'IUCN, 105 entità (Allegato II), tra quelle in lista per l'assessment, erano considerate presenti anche sul territorio italiano (penisola, Sardegna e Sicilia). Per lo svolgimento del lavoro sono intervenuti 21 botanici provenienti da 17 diverse nazioni dell'area CEE. Lo scambio di dati tra le diverse nazioni e le valutazioni sono stati mediati da 5 "facilitator" dell'IUCN, responsabili della gestione del flusso di informazioni tramite integrazione in un database, e della validazione delle procedure di assessment (in Allegato III sono riportati nominativi, afferenze e recapiti di tutti i

convenuti al workshop). L'organizzazione del lavoro ha visto lo smistamento delle specie in 13 gruppi di lavoro (identificati sostanzialmente su base geografica e/o ecologica, vedasi Allegato IV). Ogni gruppo di lavoro è stato costituito da un numero di botanici variabile a seconda di quanti fossero gli Stati coinvolti e supervisionato da uno degli inviati dell'IUCN.

I rappresentanti italiani hanno partecipato ai lavori svolti dai gruppi per le aree Francia-Italia, Europa Centrale, Penisola Iberica-Italia, Area Mediterranea ed, infine, per Entità ad ampia distribuzione (Allegato IV).

3.Dati richiesti per l'assessment

La procedura di red listing si è avvalsa della compilazione di un database gestito dallo staff IUCN tramite un software dedicato, che ha permesso di raccogliere i dati secondo una metodologia standard. Per giungere a formulare la proposta di assessment per ciascuna entità valutata, si è seguito un percorso che ha previsto la compilazione di una serie di campi informativi che possono essere riassunti nei seguenti punti:

- ✓ Nome del taxon;
- ✓ Note tassonomiche (variazioni nomenclaturali e/o qualsiasi altra criticità nota)
- ✓ Distribuzione
- ✓ Ampiezza dell'areale (EEO); Ampiezza della superficie occupata (AOO);
- ✓ Numero, consistenza e trend di popolazioni/località
- ✓ Habitat e forma di crescita
- ✓ Minacce a carico
- ✓ Livello di protezione e misure di conservazione attuate (presenza in Liste Rosse, protezione legale, inclusione in aree protette di vario grado e titolo, eventuali programmi di conservazione)
- ✓ Ulteriori misure necessarie per il miglioramento dello stato di conservazione
- ✓ Presenza al di fuori dell'Europa

✓ Referenti per i dati

Questi dati sono stati raccolti inizialmente per ciascuna area geografica (nazione), e poi utilizzati in maniera sintetica per ottenere la categoria di rischio d'estinzione a livello europeo.

4. Risultati inerenti i taxa presenti nella flora italiana

Riguardo le entità presenti in Italia, in base dei dati raccolti dalle diverse regioni, è stato possibile contribuire all'inserimento in una categoria di rischio IUCN per gran parte delle specie affrontate, e dare eventuali chiarimenti circa la reale presenza nella flora italiana per alcune di esse (Allegati II-V).

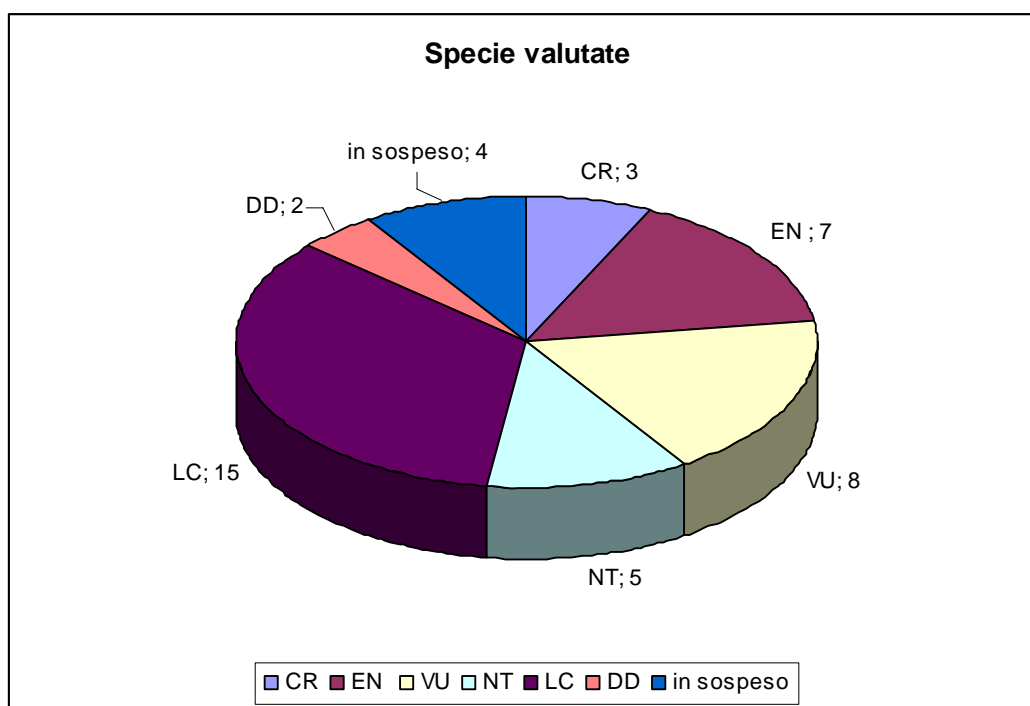


Figura 1. Assegnazione categorie di rischio per le specie della flora italiana affrontate durante il workshop IUCN.

La situazione inerente i risultati delle valutazioni per le specie italiane affrontate è presentata sinteticamente in Fig. 1 e si rimanda all'Allegato V per ulteriori dettagli.

Su 44 taxa solo a due entità (*Ranunculus fontanus*, *Potamogeton schweinfurthii*) è stato assegnato lo status DD. Tuttavia, almeno per *R. fontanus*, si era in possesso di indicazioni che suggerivano

quantomeno una condizione di vulnerabilità sul nostro territorio, ma la carenza di informazioni per alcune regioni comprese nell'areale della specie, non ne ha permesso l'inserimento in una categoria di rischio meglio definita a livello europeo.

Per 4 ulteriori taxa (Allegato V: "in sospeso") si è sospeso il giudizio a causa di carenze di base legate a criticità di ordine tassonomico e/o distributivo.

Gran parte delle specie valutate sono rientrate nella categoria LC. Solo due entità considerate minacciate nella lista rossa italiana sono passate alla categoria LC a seguito dell'assessment su tutto il loro areale europeo (*Lilium rubrum* [= pomponium], *Aquilegia bertolonii* "con beneficio di dubbio" vedasi Allegato V). Al contrario in tale categoria sono rientrati molti taxa, inseriti in liste rosse regionali con uno stato variabile da regione a regione ma privi di una valutazione a livello nazionale (es: *Campanula zoysii*). Da rilevare che buona parte delle entità classificate come LC hanno distribuzioni piuttosto ampie, che interessano l'Europa Centrale o aree ancora più estese.

Nei casi di entità ritenute vulnerabili in Italia, ma più comuni e/o meglio conservate altrove, si è preferito spingere per l'inserimento nella categoria NT (es. *Woodwardia radicans*).

Gran parte delle entità considerate a rischio a livello nazionale hanno mantenuto la categoria di rischio (es; *Marsilea strigosa*) o in determinati casi è stato possibile attribuire loro una condizione di minaccia più alta a livello europeo.(es: *Anchusa crispa*, *Linaria flava*).

L'assenza di marcate differenze tra lo stato di rischio attribuito a livello nazionale e quello a livello europeo, desunto dai confronti con le altre nazioni, pare riflette una sostanziale uniformità nei trend dello stato di conservazione di habitat particolarmente sensibili, come per esempio quelli umidi, nelle aree sud-occidentali dell'Europa..

5. Conclusione dei lavori e prospettive future

Come si evince da quanto illustrato, nonostante il lavoro svolto durante il workshop, rimangono ancora numerose entità da valutare, cui si aggiungono quelle risultate problematiche, le quali necessitano chiarimenti di ordine tassonomico e distributivo. Pertanto, è sicuramente auspicabile

mantenere viva la raccolta e l'organizzazione di informazioni finalizzate al completamento delle operazioni di red listing che vedranno il termine entro dicembre 2010, in accordo con gli obiettivi posti dall'IUCN. È sicuramente consigliabile, per future raccolte di dati a fini di procedimenti valutativi, cercare di raccogliere dati il più possibile affini e concordanti con quelli richiesti e utilizzati dalla IUCN, elencati al paragrafo 3 della presente relazione.

Infine, come ulteriore spunto d'interesse per il futuro, va menzionato che l'IUCN ha in programma la promozione di una ricognizione dello stato di conservazione della flora montana del Mediterraneo. Si tratta di un progetto ancora in fase embrionale. Dalle informazioni scambiate con i rappresentanti IUCN e Juan Carlos Moreno (Spagna) è emerso che il primo passo da affrontare in tal senso consisterà nella delimitazione del concetto di specie Mediterraneo "montana", in modo da rendere possibile la circoscrizione di un target di specie quanto più significativo possibile.

ALLEGATO I

Specie oggetto del Workshop elencate per Gruppo di lavoro

FAMIGLIA	GENERE	SPECIE	GRUPPO DI LAVORO
CERATOPHYLLACEAE	<i>Ceratophyllum</i>	<i>tanaiticum</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
CYPERACEAE	<i>Eleocharis</i>	<i>oxylepis</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus</i>	<i>hippolyti</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
GRAMINAE	<i>Beckmannia</i>	<i>syzigachne</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
LYTHRACEAE	<i>Lythrum</i>	<i>volgense</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
PONTEDERIACEAE	<i>Monochoria</i>	<i>korsakowii</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>sarmaticus</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>subretusus</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>subsibiricus</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>alatyrica</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>borysthenica</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>danubialis</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>flerovii</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>macrorhiza</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>okensis</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>pseudocolchica</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>sibirica</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>ucrainica</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>wolgensis</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>sibirica</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
ZANNICHELLIACEAE	<i>Zannichellia</i>	<i>clausii</i>	Aquatic plants Ukraine and Russia
ALISMATACEAE	<i>Baldellia</i>	<i>alpestris</i>	Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>asturiensis</i>	Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>calcicola</i>	Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>cyclamineus</i>	Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>fernandesii</i>	Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>jonquilla</i>	Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>pseudonarcissus nobilis</i>	Iberia
ASPHODELACEAE	<i>Asphodelus</i>	<i>bento-rainhae</i>	Iberia
BORAGINACEAE	<i>Omphalodes</i>	<i>kuzinskyana</i>	Iberia
CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus</i>	<i>palmensis</i>	Iberia
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>cintranus cintranus</i>	Iberia
COMPOSITAE	<i>Leuzea</i>	<i>rhaponticoides</i>	Iberia
COMPOSITAE	<i>Onopordum</i>	<i>nogalesii</i>	Iberia
COMPOSITAE	<i>Picris</i>	<i>willkommii</i>	Iberia
COMPOSITAE	<i>Santolina</i>	<i>semidentata</i>	Iberia
CRUCIFERAE	<i>Alyssum</i>	<i>pintadasilvae</i>	Iberia
DICKSONIACEAE	<i>Culcita</i>	<i>macrocarpa</i>	Iberia
DRACAENACEAE	<i>Dracaena</i>	<i>draco</i>	Iberia
GRAMINEAE	<i>Festuca</i>	<i>brigantina</i>	Iberia
GRAMINEAE	<i>Festuca</i>	<i>duriotagana</i>	Iberia
GRAMINEAE	<i>Festuca</i>	<i>elegans</i>	Iberia
GRAMINEAE	<i>Festuca</i>	<i>summilusitana</i>	Iberia
HYACINTHACEAE	<i>Scilla</i>	<i>odorata</i>	Iberia
IRIDACEAE	<i>Iris</i>	<i>boissieri</i>	Iberia
LABIATAE	<i>Thymus</i>	<i>carneus</i>	Iberia
LEGUMINOSAE	<i>Anthyllis</i>	<i>lusitanica</i>	Iberia
LEGUMINOSAE	<i>Astragalus</i>	<i>algarbiensis</i>	Iberia
LENTIBULAREACEAE	<i>Pinguicula</i>	<i>mundi</i>	Iberia
LYTHRACEAE	<i>Lythrum</i>	<i>flexuosum</i>	Iberia
MARSILEACEAE	<i>Marsilea</i>	<i>batardae</i>	Iberia
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium</i>	<i>lanceolatum</i>	Iberia
SALICACEAE	<i>Salix</i>	<i>salvifolia australis</i>	Iberia

SAPOTACEAE	<i>Sideroxylon</i>	<i>marmulano</i>	Iberia
SCROPHULARIACEAE	<i>Antirrhinum</i>	<i>lopesianum</i>	Iberia
SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia</i>	<i>herminii</i>	Iberia
SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia</i>	<i>sublyrata</i>	Iberia
SMILACACEAE	<i>Smilax</i>	<i>canariensis</i>	Iberia
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea</i>	<i>broterana</i>	Iberia
BORAGINACEAE	<i>Anchusa</i>	<i>crispa</i>	France and Italy
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene</i>	<i>velutina</i>	France and Italy
COLCHICACEAE	<i>Colchicum</i>	<i>corsicum</i>	France and Italy
COMPOSITAE	<i>Leontodon</i>	<i>siculus</i>	France and Italy
CYPERACEAE	<i>Cyperus</i>	<i>bardii</i>	France and Italy
GENTIANACEAE	<i>Gentiana</i>	<i>ligustica</i>	France and Italy
GRAMINEAE	<i>Stipa</i>	<i>austroitalica</i>	France and Italy
HYACINTHACEAE	<i>Muscari</i>	<i>gussonei</i>	France and Italy
ILLECEBRACEAE	<i>Herniaria</i>	<i>latifolia litardierei</i>	France and Italy
ISOETACEAE	<i>Isoetes</i>	<i>subinermis</i>	France and Italy
LEGUMINOSAE	<i>Astragalus</i>	<i>centralpinus</i>	France and Italy
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys</i>	<i>lunulata</i>	France and Italy
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium</i>	<i>strictissimum</i>	France and Italy
RUBIACEAE	<i>Galium</i>	<i>litorale</i>	France and Italy
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>florulenta</i>	France and Italy
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>valdensis</i>	France and Italy
SCROPHULARIACEAE	<i>Euphrasia</i>	<i>genargentea</i>	France and Italy
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria</i>	<i>pseudolaxiflora</i>	France and Italy
UMBELLIFERAE	<i>Rouya</i>	<i>polygama</i>	France and Italy
VALERIANACEAE	<i>Centranthus</i>	<i>trinervis</i>	France and Italy
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>bulbocodium</i>	Portugal to Italy
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>juncifolius</i>	Portugal to Italy
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>triandrus</i>	Portugal to Italy
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium</i>	<i>hemionitis</i>	Portugal to Italy
BORAGINACEAE	<i>Omphalodes</i>	<i>littoralis</i>	Portugal to Italy
CALLITRICHACEAE	<i>Callitriche</i>	<i>regis-jubae</i>	Portugal to Italy
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>rupicola</i>	Portugal to Italy
COMPOSITAE	<i>Aster</i>	<i>pyrenaeus</i>	Portugal to Italy
CRUCIFERAE	<i>Ionopsidium</i>	<i>acaule</i>	Portugal to Italy
CRUCIFERAE	<i>Ionopsidium</i>	<i>savianum</i>	Portugal to Italy
ISOETACEAE	<i>Isoetes</i>	<i>boryana</i>	Portugal to Italy
ISOETACEAE	<i>Isoetes</i>	<i>brochonii</i>	Portugal to Italy
LILIACEAE	<i>Lilium</i>	<i>rubrum</i>	Portugal to Italy
MALVACEAE	<i>Kosteletzkya</i>	<i>pentacarpos</i>	Portugal to Italy
MARSILEACEAE	<i>Marsilea</i>	<i>strigosa</i>	Portugal to Italy
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Ophioglossum</i>	<i>polyphyllum</i>	Portugal to Italy
POLYGONACEAE	<i>Rumex</i>	<i>rupestris</i>	Portugal to Italy
PRIMULACEAE	<i>Androsace</i>	<i>cylindrica</i>	Portugal to Italy
PRIMULACEAE	<i>Androsace</i>	<i>pyrenaica</i>	Portugal to Italy
PRIMULACEAE	<i>Soldanella</i>	<i>villosa</i>	Portugal to Italy
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria</i>	<i>flava</i>	Portugal to Italy
SCROPHULARIACEAE	<i>Orobanche</i>	<i>densiflora</i>	Portugal to Italy
UMBELLIFERAE	<i>Eryngium</i>	<i>viviparum</i>	Portugal to Italy
UMBELLIFERAE	<i>Naufraga</i>	<i>balearica</i>	Portugal to Italy
UMBELLIFERAE	<i>Thorella</i>	<i>verticillatinundata</i>	Portugal to Italy
ZANNICHELLIACEAE	<i>Zannichellia</i>	<i>contorta</i>	Portugal to Italy
APOCYNACEAE	<i>Amsonia</i>	<i>orientalis</i>	Balkans
CAMPANULACEAE	<i>Campanula</i>	<i>lanata</i>	Balkans

CARYOPHYLLACEAE	<i>Moehringia</i>	<i>janka</i>	Balkans
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene</i>	<i>holzmanii</i>	Balkans
COMPOSITAE	<i>Achillea</i>	<i>thracica</i>	Balkans
COMPOSITAE	<i>Centaurea</i>	<i>immanuelis-loewii</i>	Balkans
COMPOSITAE	<i>Centaurea</i>	<i>janka</i>	Balkans
CRUCIFERAE	<i>Aurinia</i>	<i>uechtriziana</i>	Balkans
ERICACEAE	<i>Vaccinium</i>	<i>arctostaphylos</i>	Balkans
GESNERIACEAE	<i>Haberlea</i>	<i>rhodopensis</i>	Balkans
GESNERIACEAE	<i>Ramonda</i>	<i>serbica</i>	Balkans
GRAMINAE	<i>Phacelurus</i>	<i>digitatus</i>	Balkans
GRAMINEAE	<i>Bromopsis</i>	<i>moesiaca</i>	Balkans
HYACINTHACEAE	<i>Scilla</i>	<i>litardierei</i>	Balkans
LABIATAE	<i>Teucrium</i>	<i>lamifolium</i>	Balkans
LEGUMINOSAE	<i>Astragalus</i>	<i>physocalyx</i>	Balkans
LENTIBULARIACEAE	<i>Pinguicula</i>	<i>crystallina</i>	Balkans
LILIACEAE	<i>Fritillaria</i>	<i>drenovskii</i>	Balkans
LILIACEAE	<i>Fritillaria</i>	<i>gussichiae</i>	Balkans
LILIACEAE	<i>Lilium</i>	<i>janka</i>	Balkans
LILIACEAE	<i>Lilium</i>	<i>rhodopaeum</i>	Balkans
ORCHIDACEAE	<i>Anacamptis</i>	<i>urvilleana</i>	Balkans
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys</i>	<i>argolica</i>	Balkans
PAEONIACEAE	<i>Paeonia</i>	<i>officinalis banatica</i>	Balkans
PALMAE	<i>Phoenix</i>	<i>theophrasti</i>	Balkans
POLYGONACEAE	<i>Rumex</i>	<i>balcanicus</i>	Balkans
PRIMULACEAE	<i>Lysimachia</i>	<i>dubia</i>	Balkans
PRIMULACEAE	<i>Primula</i>	<i>carniolica</i>	Balkans
ROSACEAE	<i>Geum</i>	<i>bulgaricum</i>	Balkans
ROSACEAE	<i>Potentilla</i>	<i>emilii-popii</i>	Balkans
RUBIACEAE	<i>Galium</i>	<i>rhodopeum</i>	Balkans
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum</i>	<i>haussknechtii</i>	Balkans
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum</i>	<i>purpureum</i>	Balkans
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica</i>	<i>turrilliana</i>	Balkans
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>longicarpa</i>	Balkans
VIOLACEAE	<i>Viola</i>	<i>delphinantha</i>	Balkans
AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus</i>	<i>reginae-olgae</i>	Mediterranean
AMARYLLIDACEAE	<i>Sternbergia</i>	<i>lutea</i>	Mediterranean
BLECHNACEAE	<i>Woodwardia</i>	<i>radicans</i>	Mediterranean
CARYOPHYLLACEAE	<i>Moehringia</i>	<i>tommasinii</i>	Mediterranean
CHENOPODIACEAE	<i>Salicornia</i>	<i>veneta</i>	Mediterranean
COMPOSITAE	<i>Crepis</i>	<i>pusilla</i>	Mediterranean
CRUCIFERAE	<i>Arabis</i>	<i>scopoliana</i>	Mediterranean
CYPERACEAE	<i>Fimbristylis</i>	<i>turkestanica</i>	Mediterranean
LEGUMINOSAE	<i>Genista</i>	<i>holopetala</i>	Mediterranean
MARSILEACEAE	<i>Pilularia</i>	<i>minuta</i>	Mediterranean
NELUMBONACEAE	<i>Nelumbo</i>	<i>nucifera</i>	Mediterranean
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>schweinfurthii</i>	Mediterranean
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>bertolonii</i>	Mediterranean
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>kitaibelii</i>	Mediterranean
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>ottonis taygetea</i>	Mediterranean
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>fontanus</i>	Mediterranean
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>saniculifolius</i>	Mediterranean
SCROPHULARIACEAE	<i>Euphrasia</i>	<i>marchesettii</i>	Mediterranean
SCROPHULARIACEAE	<i>Limosella</i>	<i>tenella</i>	Mediterranean
SOLANACEAE	<i>Mandragora</i>	<i>officinarum</i>	Mediterranean

ALISMATACEAE	<i>Alisma</i>	<i>wahlenbergii</i>	Scandinavia to Russia
CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria</i>	<i>ciliata pseudofrigida</i>	Scandinavia to Russia
CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria</i>	<i>humifusa</i>	Scandinavia to Russia
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene</i>	<i>furcata angustiflora</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Anthemis</i>	<i>trotzkiana</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>campestris bottnica</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>oelandica</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Centaurea</i>	<i>pseudoleucolepis</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Crepis</i>	<i>purpurea</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Eurybia</i>	<i>sibirica</i>	Scandinavia to Russia
COMPOSITAE	<i>Klasea</i>	<i>radiata tanaitica</i>	Scandinavia to Russia
CRUCIFERAE	<i>Braya</i>	<i>linearis</i>	Scandinavia to Russia
CRUCIFERAE	<i>Braya</i>	<i>purpurascens</i>	Scandinavia to Russia
CRUCIFERAE	<i>Draba</i>	<i>cacuminum</i>	Scandinavia to Russia
CRUCIFERAE	<i>Draba</i>	<i>cinerea</i>	Scandinavia to Russia
CYPERACEAE	<i>Carex</i>	<i>holostoma</i>	Scandinavia to Russia
GRAMINEAE	<i>Arctagrostis</i>	<i>latifolia</i>	Scandinavia to Russia
GRAMINEAE	<i>Arctophila</i>	<i>fulva</i>	Scandinavia to Russia
GRAMINEAE	<i>Calamagrostis</i>	<i>chalybaea</i>	Scandinavia to Russia
GRAMINEAE	<i>Puccinellia</i>	<i>phryganodes</i>	Scandinavia to Russia
GRAMINEAE	<i>Trisetum</i>	<i>subalpestre</i>	Scandinavia to Russia
HYDROCHARITACEAE	<i>Najas</i>	<i>tenuissima</i>	Scandinavia to Russia
JUNCACEAE	<i>Luzula</i>	<i>arctica</i>	Scandinavia to Russia
LEGUMINOSAE	<i>Astragalus</i>	<i>tanaiticus</i>	Scandinavia to Russia
ORCHIDACEAE	<i>Calypso</i>	<i>bulbosa</i>	Scandinavia to Russia
ORCHIDACEAE	<i>Platanthera</i>	<i>obtusata oligantha</i>	Scandinavia to Russia
PAPAVERACEAE	<i>Papaver</i>	<i>laestadianum</i>	Scandinavia to Russia
PAPAVERACEAE	<i>Papaver</i>	<i>radicatum hyperboreum</i>	Scandinavia to Russia
POLEMONIACEAE	<i>Polemonium</i>	<i>boreale</i>	Scandinavia to Russia
PRIMULACEAE	<i>Primula</i>	<i>nutans</i>	Scandinavia to Russia
PRIMULACEAE	<i>Primula</i>	<i>scandinavica</i>	Scandinavia to Russia
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>lapponicus</i>	Scandinavia to Russia
ROSACEAE	<i>Sorbus</i>	<i>teodorii</i>	Scandinavia to Russia
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>osloënsis</i>	Scandinavia to Russia
VIOLACEAE	<i>Viola</i>	<i>rupestris relicta</i>	Scandinavia to Russia
WOODSIACEAE	<i>Diplazium</i>	<i>sibiricum</i>	Scandinavia to Russia
CAMPANULACEAE	<i>Campanula</i>	<i>gelida / bohémica</i>	North and Central Europe
CAMPANULACEAE	<i>Campanula</i>	<i>serrata</i>	North and Central Europe
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>arenarius arenarius</i>	North and Central Europe
CARYOPHYLLACEAE	<i>Moehringia</i>	<i>lateriflora</i>	North and Central Europe
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>laciniata</i>	North and Central Europe
COMPOSITAE	<i>Chrysanthemum</i>	<i>zawadskii</i>	North and Central Europe
COMPOSITAE	<i>Jurinea</i>	<i>cyanooides</i>	North and Central Europe
COMPOSITAE	<i>Saussurea</i>	<i>alpina esthonica</i>	North and Central Europe
CRUCIFERAE	<i>Cochlearia</i>	<i>polonica</i>	North and Central Europe
CRUCIFERAE	<i>Cochlearia</i>	<i>tatrae</i>	North and Central Europe
GENTIANACEAE	<i>Gentianella</i>	<i>bohémica</i>	North and Central Europe
GRAMINEAE	<i>Cinna</i>	<i>latifolia</i>	North and Central Europe
GRAMINEAE	<i>Stipa</i>	<i>zalesskii</i>	North and Central Europe
HIPPURIDACEAE	<i>Hippuris</i>	<i>tetraphylla</i>	North and Central Europe
POLYGONACEAE	<i>Persicaria</i>	<i>foliosa</i>	North and Central Europe
RANUNCULACEAE	<i>Aconitum</i>	<i>firmum moravicum</i>	North and Central Europe
ROSACEAE	<i>Potentilla</i>	<i>silesiaca</i>	North and Central Europe
RUBIACEAE	<i>Galium</i>	<i>sudeticum</i>	North and Central Europe
SCROPHULARIACEAE	<i>Pedicularis</i>	<i>sudetica</i>	North and Central Europe

AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus</i>	<i>elwesii</i>	Eastern Europe
AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus</i>	<i>gracilis</i>	Eastern Europe
BORAGINACEAE	<i>Echium</i>	<i>russicum</i>	Eastern Europe
CAMPANULACEAE	<i>Campanula</i>	<i>patula abietana</i>	Eastern Europe
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>diutinus</i>	Eastern Europe
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>nitidus</i>	Eastern Europe
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>serotinus</i>	Eastern Europe
COLCHICACEAE	<i>Colchicum</i>	<i>arenarium</i>	Eastern Europe
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>pancicii</i>	Eastern Europe
COMPOSITAE	<i>Cirsium</i>	<i>brachycephalum</i>	Eastern Europe
CRUCIFERAE	<i>Schivereckia</i>	<i>podolica</i>	Eastern Europe
CRUCIFERAE	<i>Thlaspi</i>	<i>jankae</i>	Eastern Europe
CYPERACEAE	<i>Carex</i>	<i>recta</i>	Eastern Europe
CYPERACEAE	<i>Carex</i>	<i>secalina</i>	Eastern Europe
ELATINACEAE	<i>Elatine</i>	<i>ambigua</i>	Eastern Europe
ERICACEAE	<i>Rhododendron</i>	<i>luteum</i>	Eastern Europe
GRAMINAE	<i>Pleuropogon</i>	<i>sabinei</i>	Eastern Europe
IRIDACEAE	<i>Iris</i>	<i>humilis arenaria</i>	Eastern Europe
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia</i>	<i>stygia</i>	Eastern Europe
ORCHIDACEAE	<i>Himantoglossum</i>	<i>caprinum</i>	Eastern Europe
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys</i>	<i>sphegodes mammosa</i>	Eastern Europe
PAEONIACEAE	<i>Paeonia</i>	<i>tenuifolia</i>	Eastern Europe
RANUNCULACEAE	<i>Pulsatilla</i>	<i>grandis</i>	Eastern Europe
RANUNCULACEAE	<i>Pulsatilla</i>	<i>patens</i>	Eastern Europe
RANUNCULACEAE	<i>Pulsatilla</i>	<i>slavica</i>	Eastern Europe
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>polyphyllus</i>	Eastern Europe
ROSACEAE	<i>Agrimonia</i>	<i>pilosa</i>	Eastern Europe
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria</i>	<i>loeselii</i>	Eastern Europe
SCROPHULARIACEAE	<i>Tozzia</i>	<i>carpathica</i>	Eastern Europe
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica</i>	<i>scardica</i>	Eastern Europe
TRAPACEAE	<i>Trapa</i>	<i>natans</i>	Eastern Europe
TYPHACEAE	<i>Sparganium</i>	<i>glomeratum</i>	Eastern Europe
UMBELLIFERAE	<i>Angelica</i>	<i>palustris</i>	Eastern Europe
UMBELLIFERAE	<i>Ferula</i>	<i>sadleriana</i>	Eastern Europe
URTICACEAE	<i>Urtica</i>	<i>kioviensis</i>	Eastern Europe
ZANNICHELLIACEAE	<i>Zannichellia</i>	<i>major</i>	Eastern Europe
BORAGINACEAE	<i>Myosotis</i>	<i>rehsteineri</i>	Central Europe
BORAGINACEAE	<i>Onosma</i>	<i>tornensis</i>	Central Europe
CAMPANULACEAE	<i>Campanula</i>	<i>zoysii</i>	Central Europe
CAMPANULACEAE	<i>Physoplexis</i>	<i>comosa</i>	Central Europe
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>lumitzeri</i>	Central Europe
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>genipi</i>	Central Europe
COMPOSITAE	<i>Tephrosieris</i>	<i>longifolia moravica</i>	Central Europe
GRAMINEAE	<i>Bromus</i>	<i>bromoideus</i>	Central Europe
GRAMINEAE	<i>Bromus</i>	<i>grossus</i>	Central Europe
GRAMINEAE	<i>Stipa</i>	<i>styriaca</i>	Central Europe
LEGUMINOSAE	<i>Trifolium</i>	<i>saxatile</i>	Central Europe
ORCHIDACEAE	<i>Himantoglossum</i>	<i>adriaticum</i>	Central Europe
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>alpina</i>	Central Europe
TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>lugdunensis</i>	Central Europe
UMBELLIFERAE	<i>Eryngium</i>	<i>alpinum</i>	Central Europe
AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus</i>	<i>plicatus</i>	Ukraine plus others
COLCHICACEAE	<i>Colchicum</i>	<i>fominii</i>	Ukraine plus others
CRUCIFERAE	<i>Alyssum</i>	<i>borzaeanum</i>	Ukraine plus others
CRUCIFERAE	<i>Sisymbrium</i>	<i>confertum</i>	Ukraine plus others

GRAMINEAE	<i>Poa</i>	<i>granitica disparilis</i>	Ukraine plus others
GRAMINEAE	<i>Stipa</i>	<i>syreistchikovii</i>	Ukraine plus others
IRIDACEAE	<i>Iris</i>	<i>aphylla hungarica</i>	Ukraine plus others
OLEACEAE	<i>Syringa</i>	<i>josikaea</i>	Ukraine plus others
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys</i>	<i>scolopax oestrifera</i>	Ukraine plus others
ORCHIDACEAE	<i>Orchis</i>	<i>punctulata</i>	Ukraine plus others
PRIMULACEAE	<i>Cyclamen</i>	<i>coum</i>	Ukraine plus others
RANUNCULACEAE	<i>Aconitum</i>	<i>napellus fissurae</i>	Ukraine plus others
RANUNCULACEAE	<i>Pulsatilla</i>	<i>pratensis hungarica</i>	Ukraine plus others
SALVINIACEAE	<i>Salvinia</i>	<i>natans</i>	Ukraine plus others
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica</i>	<i>euxina</i>	Ukraine plus others
UMBELLIFERAE	<i>Ferula</i>	<i>orientalis</i>	Ukraine plus others
ALISMATACEAE	<i>Caldesia</i>	<i>parnassifolia</i>	Widespread species not occurring in Iberia
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>angustifolius</i>	Widespread species not occurring in Iberia
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium</i>	<i>adulterinum</i>	Widespread species not occurring in Iberia
CAMPANULACEAE	<i>Adenophora</i>	<i>lilifolia</i>	Widespread species not occurring in Iberia
COMPOSITAE	<i>Ligularia</i>	<i>sibirica</i>	Widespread species not occurring in Iberia
COMPOSITAE	<i>Serratula</i>	<i>lycopifolia</i>	Widespread species not occurring in Iberia
CYPERACEAE	<i>Eleocharis</i>	<i>camiolica</i>	Widespread species not occurring in Iberia
DROSERACEAE	<i>Aldrovanda</i>	<i>vesiculosa</i>	Widespread species not occurring in Iberia
GRAMINEAE	<i>Coleanthus</i>	<i>subtilis</i>	Widespread species not occurring in Iberia
IRIDACEAE	<i>Gladiolus</i>	<i>palustris</i>	Widespread species not occurring in Iberia
LABIATAE	<i>Dracocephalum</i>	<i>ruyschiana</i>	Widespread species not occurring in Iberia
LILIACEAE	<i>Fritillaria</i>	<i>montana</i>	Widespread species not occurring in Iberia
LYTHRACEAE	<i>Lythrum</i>	<i>thesioides</i>	Widespread species not occurring in Iberia
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Botrychium</i>	<i>multifidum</i>	Widespread species not occurring in Iberia
RANUNCULACEAE	<i>Aconitum</i>	<i>variegatum valesiacum</i>	Widespread species not occurring in Iberia
SANTALACEAE	<i>Thesium</i>	<i>ebracteatum</i>	Widespread species not occurring in Iberia
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>hirculus</i>	Widespread species not occurring in Iberia
TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>minima</i>	Widespread species not occurring in Iberia
TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>shuttleworthii</i>	Widespread species not occurring in Iberia
ALISMATACEAE	<i>Alisma</i>	<i>gramineum</i>	Widespread rest
RANUNCULACEAE	<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	Widespread rest
UMBELLIFERAE	<i>Apium</i>	<i>repens</i>	Widespread rest
ERICACEAE	<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	Widespread rest
PLUMBAGINACEAE	<i>Armeria</i>	<i>pseudarmeria</i>	Widespread rest
COMPOSITAE	<i>Arnica</i>	<i>montana</i>	Widespread rest
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>eriantha</i>	Widespread rest
GRAMINAE	<i>Beckmannia</i>	<i>eruciformis</i>	Widespread rest
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Botrychium</i>	<i>matricariifolium</i>	Widespread rest
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Botrychium</i>	<i>simplex</i>	Widespread rest
CERATOPHYLLACEAE	<i>Ceratophyllum</i>	<i>platyacanthum</i>	Widespread rest
ORCHIDACEAE	<i>Cypripedium</i>	<i>calceolus</i>	Widespread rest
LABIATAE	<i>Dracocephalum</i>	<i>austriacum</i>	Widespread rest
ELATINACEAE	<i>Elatine</i>	<i>triandra</i>	Widespread rest
LEGUMINOSAE	<i>Genista</i>	<i>tinctoria</i>	Widespread rest
GENTIANACEAE	<i>Gentiana</i>	<i>lutea</i>	Widespread rest
CISTACEAE	<i>Helianthemum</i>	<i>nummularium</i>	Widespread rest
CHENOPODIACEAE	<i>Kalidiopsis</i>	<i>wagenitzii</i>	Widespread rest
LEMNACEAE	<i>Lemna</i>	<i>turionifera</i>	Widespread rest
SCROPHULARIACEAE	<i>Lindernia</i>	<i>procumbens</i>	Widespread rest
ORCHIDACEAE	<i>Liparis</i>	<i>loeselii</i>	Widespread rest
ALISMATACEAE	<i>Luronium</i>	<i>natans</i>	Widespread rest
LYCOPODIACEAE	<i>Lycopodium</i>	<i>clavatum</i>	Widespread rest
MARSILEACEAE	<i>Marsilea</i>	<i>quadrifolia</i>	Widespread rest

MENYANTHACEAE	<i>Menyanthes</i>	<i>trifoliata</i>	Widespread rest
CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia</i>	<i>smejkalii</i>	Widespread rest
HYDROCHARITACEAE	<i>Najas</i>	<i>flexilis</i>	Widespread rest
NYMPHAEACEAE	<i>Nymphaea</i>	<i>tetragona</i>	Widespread rest
ORCHIDACEAE	<i>Orchis</i>	<i>provincialis</i>	Widespread rest
GRAMINEAE	<i>Poa</i>	<i>riphaea</i>	Widespread rest
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>filiformis</i>	Widespread rest
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>ololeucos</i>	Widespread rest
RUSCACEAE	<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	Widespread rest
CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus</i>	<i>supinus</i>	Widespread rest
CYPERACEAE	<i>Scirpus</i>	<i>radicans</i>	Widespread rest
CRUCIFERAE	<i>Sisymbrium</i>	<i>supinum</i>	Widespread rest
ORCHIDACEAE	<i>Spiranthes</i>	<i>aestivalis</i>	Widespread rest
AMARYLLIDACEAE	<i>Sternbergia</i>	<i>colchiciflora</i>	Widespread rest
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes</i>	<i>speciosum</i>	Widespread rest
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia</i>	<i>intermedia</i>	Widespread rest
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia</i>	<i>ochroleuca</i>	Widespread rest
SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum</i>	<i>litigiosum</i>	Widespread rest
ZANNICHELLIACEAE	<i>Zannichellia</i>	<i>pedunculata</i>	Widespread rest

ALLEGATO II

Specie della flora italiana secondo IUCN					
LEGENDA					
Estinte / Incluse erroneamente nella flora italiana					
FAMIGLIA	GENERE	SPECIE	ITALIA	SARDEGNA	SICILIA
RANUNCULACEAE	<i>Aconitum</i>	<i>variegatum valesiacum</i>	x		
CAMPANULACEAE	<i>Adenophora</i>	<i>lilifolia</i>	x		
RANUNCULACEAE	<i>Adonis</i>	<i>vernalis</i>	x		
DROSERACEAE	<i>Aldrovanda</i>	<i>vesiculosa</i>	x		
ALISMATACEAE	<i>Alisma</i>	<i>gramineum</i>	x		
BORAGINACEAE	<i>Anchusa</i>	<i>crispa</i>		x	
UMBELLIFERAE	<i>Apium</i>	<i>repens</i>	x		
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>alpina</i>	x		
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>bertolonii</i>	x		
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>kitabelii</i>	x		
RANUNCULACEAE	<i>Aquilegia</i>	<i>ottonis taygetea</i>	x		
CRUCIFERAE	<i>Arabis</i>	<i>scopoliana</i>	x		
ERICACEAE	<i>Arctostaphylos</i>	<i>uva-ursi</i>	x		
COMPOSITAE	<i>Arnica</i>	<i>montana</i>	x		
COMPOSITAE	<i>Artemisia</i>	<i>genipi</i>	x		
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium</i>	<i>adulterinum</i>	x		
ASPLENIACEAE	<i>Asplenium</i>	<i>hemionitis</i>	x	x	x
LEGUMINOSAE	<i>Astragalus</i>	<i>centralpinus</i>	x		
GRAMINAE	<i>Beckmannia</i>	<i>eruciformis</i>	x		
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Botrychium</i>	<i>matricariifolium</i>	x		
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Botrychium</i>	<i>multifidum</i>	x		
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Botrychium</i>	<i>simplex</i>	x		
GRAMINEAE	<i>Bromus</i>	<i>grossus</i>	x		
ALISMATACEAE	<i>Caldesia</i>	<i>parmassifolia</i>	X		
CALLITRICHACEAE	<i>Callitriche</i>	<i>regis-jubae</i>		x	
CAMPANULACEAE	<i>Campanula</i>	<i>zoysii</i>	x		
VALERIANACEAE	<i>Centranthus</i>	<i>trinervis</i>		x	
COLCHICACEAE	<i>Colchicum</i>	<i>corsicum</i>		x	
GRAMINEAE	<i>Coleanthus</i>	<i>subtilis</i>	x		
CYPERACEAE	<i>Cyperus</i>	<i>bardii</i>			x
ORCHIDACEAE	<i>Cypripedium</i>	<i>calceolus</i>	x		
CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus</i>	<i>rupicola</i>	x		x
LABIATAE	<i>Dracocephalum</i>	<i>austriacum</i>	x		
LABIATAE	<i>Dracocephalum</i>	<i>ruyschiana</i>	x		
ELATINACEAE	<i>Elatine</i>	<i>triandra</i>	x		
CYPERACEAE	<i>Eleocharis</i>	<i>carniolica</i>	x		
UMBELLIFERAE	<i>Eryngium</i>	<i>alpinum</i>	x		
SCROPHULARIACEAE	<i>Euphrasia</i>	<i>genargentea</i>		x	
SCROPHULARIACEAE	<i>Euphrasia</i>	<i>marchesettii</i>	x		
LILIACEAE	<i>Fritillaria</i>	<i>montana</i>	x		
AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus</i>	<i>reginae-olgae</i>			x
RUBIACEAE	<i>Galium</i>	<i>litorale</i>			x

LEGUMINOSAE	<i>Genista</i>	<i>holopetala</i>	x		
LEGUMINOSAE	<i>Genista</i>	<i>tinctoria</i>	x		
GENTIANACEAE	<i>Gentiana</i>	<i>ligustica</i>	x		
GENTIANACEAE	<i>Gentiana</i>	<i>lutea</i>	x	x	
IRIDACEAE	<i>Gladiolus</i>	<i>palustris</i>	x		
CISTACEAE	<i>Helianthemum</i>	<i>nummularium</i>	x	x	x
ILLECEBRACEAE	<i>Herniaria</i>	<i>latifolia litardierei</i>		x	
ORCHIDACEAE	<i>Himantoglossum</i>	<i>adriaticum</i>	x		
CRUCIFERAE	<i>Ionopsidium</i>	<i>acaule</i>	x		
CRUCIFERAE	<i>Ionopsidium</i>	<i>savianum</i>	x		
ISOETACEAE	<i>Isoetes</i>	<i>subinermis</i>	x		
MALVACEAE	<i>Kosteletzkya</i>	<i>pentacarpos</i>	x		
COMPOSITAE	<i>Leontodon</i>	<i>siculus</i>			x
LILIACEAE	<i>Lilium</i>	<i>rubrum</i>	x		
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium</i>	<i>strictissimum</i>		x	
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria</i>	<i>flava</i>		x	
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria</i>	<i>pseudolaxiflora</i>			x
SCROPHULARIACEAE	<i>Lindernia</i>	<i>procumbens</i>	x		
ORCHIDACEAE	<i>Liparis</i>	<i>loeselii</i>	x		
LYCOPODIACEAE	<i>Lycopodium</i>	<i>clavatum</i>	x		
LYTHRACEAE	<i>Lythrum</i>	<i>thesioides</i>	x		
SOLANACEAE	<i>Mandragora</i>	<i>officinarum</i>	x		
MARSILEACEAE	<i>Marsilea</i>	<i>quadrifolia</i>	x	x	
MARSILEACEAE	<i>Marsilea</i>	<i>strigosa</i>	x	x	
MENYANTHACEAE	<i>Menyanthes</i>	<i>trifoliata</i>	x		
CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia</i>	<i>smejkalii</i>	x	x	x
CARYOPHYLLACEAE	<i>Moehringia</i>	<i>tommasinii</i>	x		
HYACINTHACEAE	<i>Muscari</i>	<i>gussonei</i>			x
BORAGINACEAE	<i>Myosotis</i>	<i>rehsteineri</i>	x		
AMARYLLIDACEAE	<i>Narcissus</i>	<i>angustifolius</i>	x		
NELUMBONACEAE	<i>Nelumbo</i>	<i>nucifera</i>	x		
OPHIOGLOSSACEAE	<i>Ophioglossum</i>	<i>polyphyllum</i>	x		
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys</i>	<i>lumulata</i>	x	x	x
ORCHIDACEAE	<i>Orchis</i>	<i>provincialis</i>	x	x	x
SCROPHULARIACEAE	<i>Orobanche</i>	<i>densiflora</i>			x
CAMPANULACEAE	<i>Physoplexis</i>	<i>comosa</i>	x		
MARSILEACEAE	<i>Pilularia</i>	<i>minuta</i>		x	x
GRAMINEAE	<i>Poa</i>	<i>riphaea</i>	x		
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>filiformis</i>	x		
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton</i>	<i>schweinfurthii</i>		x	
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>fontanus</i>	x		x
UMBELLIFERAE	<i>Rouya</i>	<i>polygama</i>		x	
RUSCACEAE	<i>Ruscus</i>	<i>aculeatus</i>	x	x	x
CHENOPODIACEAE	<i>Salicornia</i>	<i>veneta</i>	x		
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>florulenta</i>	x		
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>hirculus</i>	x		
SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga</i>	<i>valdensis</i>	x		
CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus</i>	<i>supinus</i>	x		
CYPERACEAE	<i>Scirpus</i>	<i>radicans</i>	x		
COMPOSITAE	<i>Serratula</i>	<i>lycopifolia</i>	x		
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene</i>	<i>velutina</i>		x	
ORCHIDACEAE	<i>Spiranthes</i>	<i>aestivalis</i>	x	x	
AMARYLLIDACEAE	<i>Sternbergia</i>	<i>colchiciflora</i>	x		x

AMARYLLIDACEAE	<i>Sternbergia</i>	<i>lutea</i>	x	x	x
GRAMINEAE	<i>Stipa</i>	<i>austroitalica</i>	x		x
SANTALACEAE	<i>Thesium</i>	<i>ebracteatum</i>	x		
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes</i>	<i>speciosum</i>	x		
LEGUMINOSAE	<i>Trifolium</i>	<i>saxatile</i>	x		
TYPHACEAE	<i>Typha</i>	<i>minima</i>	x		
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia</i>	<i>intermedia</i>	x		
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia</i>	<i>ochroleuca</i>	x		
BLECHNACEAE	<i>Woodwardia</i>	<i>radicans</i>	x		x
ZANNICHELLIACEAE	<i>Zannichellia</i>	<i>pedunculata</i>	x		

SPECIE RICONOSCIUTE COME FACENTI PARTE DELLA FLORA ITALIANA AD ASSESSMENT IN CORSO *			
PAEONIAEAE	<i>Paeonia</i>	<i>officinalis ssp. banatica</i>	Inizialmente data solo per Romania, Ungheria, Serbia
LENTIBULARIACEAE	<i>Pinguicula</i>	<i>crystallina ssp. hirtifolia</i>	Inizialmente data solo per Cipro, Grecia, Serbia
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus</i>	<i>peltatus ssp. fucooides [= R. saniculifolius]</i>	Inizialmente data solo per Portogallo, Spagna, Grecia
ALISMATAEAE	<i>Luronium</i>	<i>Natane</i>	Presenza dubbia in Italia

Per le “specie riconosciute come facenti parte della flora italiana ad assessment in corso” si è potuto contribuire con i dati per il territorio italiano per *R. peltatus ssp. fucooides*.

In attesa di dati più precisi per *Paeonia officinalis ssp. banatica* e *Pinguicula crystallina ssp. hirtifolia*.

* Da una successiva analisi della lista generale delle specie oggetto di valutazione nel workshop, si è rilevata la possibilità di alcune inesattezze a livello di distribuzione. Alcune specie (per esempio *Salvinia natans* e *Typha shuttleworthii*) non sono state date presenti in Italia, pur facendo parte della flora italiana. Quindi non si è tenuto conto delle popolazioni italiane per la loro valutazione.

ALLEGATO III
Partecipanti al Workshop

Country	Name	Organisation	email address
Austria	Prof. Karl Georg Bernhardt	Institute of Botany, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna	karl-georg.bernhardt@boku.ac.at
Baltic States	Dr Valerijus Rasmavicius	Institute of Botany, Flora and Geobotany, Vilnius, Lithuania	floraval@botanika.lt
Bulgaria	Dr. Antoaneta Petrova	Botanical Garden, Sofia	petrov.abotgar1@abv.bg
Czech Republic	Alena Dostalova	Agency for Nature Conservation and Landscape Protection	alena.dostalova@nature.cz
France	Guillaume Gigot	FCBN (Fédération des Conservatoires Botaniques Nationaux)	guillaume.gigot@fcbn.fr
France	Stéphane Buord	Conservatoire botanique national de Brest	s.buord@cbnbrest.com
France	Elisabeth Dodinet	Conservatoire botanique national de Brest	elisabeth.dodinet@fcbn.fr
Greece	Ioannis Bazos	University of Athens	ibazos@biol.uoa.gr
Hungary	Kiraly Gergely	West Hungarian University	kbgergely@gmail.com
Italy	Dr Domenico Gargano	Università della Calabria	gargano@unical.it
Italy	Chiara Montagnani	University of Genova	chiara.montagnani@unige.it
Portugal	Francisco Caldas	University of Porto	fbarretocaldas@gmail.com
Russian Federation	Irina Illarionova	Komarov bot.Institute	ireneillar@yandex.ru
Slovakia	Viera Feráková	Botanický ústav SAV Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences	viera.ferakova@savba.sk
Slovakia	Iva Hodálová	Botanický ústav SAV, Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences	iva.hodalova@savba.sk
Slovenia	Dr. Nejc Jogan	University of Ljubljana	nejc.jogan@bf.uni-lj.si
Spain	Dr Juan Carlos Moreno Saiz	Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid	jcarlos.moreno@uam.es
Sweden	Stefan Ericsson	ArtDatabanken (Swedish Species Information Centre)	stefan.ericsson@emg.umu.se
Switzerland	Andreas Gygax	ZDSF (Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweizer Flora)	andreas.gygax@floraweb.ch
UK	Richard Lansdown	Ardeola Environmental Services	rlansdown@ardeola.demon.co.uk
Ukraine	Dr Viktor Melnik	National Botanical Garden of Ukraine, Kyiv	flora@nbg.kiev.ua
Facilitator	Maria Dolores Peraza	IUCN	maria.zurita@iucn.org
Facilitator	Amy Louise Burden	IUCN	amy.burden@iucn.org
Facilitator	Annabelle Cuttelod	IUCN	annabelle.cuttelod@iucn.org
Facilitator	Melanie Bilz	IUCN	Melanie.bilz@iucn.org
Facilitator	Maiko Lutz	IUCN	maiko.lutz@iucn.org

ALLEGATO IV
Gruppi di lavoro

GRUPPO DI LAVORO	ESPERTI	GRUPPO DI LAVORO	ESPERTI
Aquatics Ukraine-Russia	Irina Illarionova Richard Lansdown Viktor Melnik	North and Central Europe	Irina Illarionova Iva Hodálová Stefan Ericsson Viktor Melnik
Balkans	Antoaneta Petrova Ioannis Bazos Kiraly Gergely Nejc Jogan	Portugal to Italy	Domenico Gargano Francisco Caldas Juan Carlos Moreno Stéphane Buord
Central Europe	Alena Dostalova Andreas Gygax Chiara Montagnani Domenico Gargano Guillaume Gigot Iva Hodálová Karl Georg Bernhardt Kiraly Gergely Nejc Jogan Viera Feráková	Scandinavia to Russia	Irina Illarionova Stefan Ericsson Viktor Melnik
East Europe	Alena Dostalova Andreas Gygax Antoaneta Petrova Kiraly Gergely Nejc Jogan Valerijus Rasomavicius Viera Feráková	Ukraine_plus others	Viktor Melnik Antoaneta Petrova Ioannis Bazos Kiraly Gergely Viera Feráková Iva Hodálová)
France and Italy	Chiara Montagnani Domenico Gargano Guillaume Gigot Stéphane Buord	Widespread not Iberia	Alena Dostalova Andreas Gygax Antoaneta Petrova Ioannis Bazos Iva Hodálová Irina Illarionova Karl Georg Bernhardt Kiraly Gergely Nejc Jogan Stefan Ericsson Valerijus Rasomavicius Viera Feráková

Iberia	Francisco Caldas Juan Carlos Moreno	Widespread rest (1)	Antoaneta Petrova Ioannis Bazos Stefan Ericsson Stéphane Buord Valerijus Rasomavicius
Mediterranean	Chiara Montagnani Domenico Gargano Guillaume Gigot Francisco Caldas Juan Carlos Moreno Stéphane Buord	Widespread rest (2)	Alena Dostalova Andreas Gyax Chiara Montagnani Guillaume Gigot Iva Hodálová Karl Georg Bernhardt Valerijus Rasomavicius Viera Feráková

Allegato V. Entità date per presenti in Italia, risultati dell'assessment ed eventuali aggiornamenti occorsi alla fine dei lavori. Loc, nelle Liste Rosse Italiane nessuno status a livello nazionale, assessment disponibile solo a livello regionale (Var indica differenti condizioni tra regioni).

Famiglia	Genere	Specie	Gruppo di lavoro	Italian red list	European Red List	Note a corredo dell'assessment
ASPLENIACEAE	Asplenium	hemionitis	Portugal to Italy	VU (sub <i>Phyllitis sagittata</i>)	Not in Italy	Il taxon italiano non corrisponde con quello elencato nella Direttiva Habitat
CALLITRICHACEAE	Callitriche	regis-jubae	Portugal to Italy	-	EN [B2 ab(iii, iv)c(ii)]	Derivato dalla Lista Rossa spagnola, in Italia pochi dati
CARYOPHYLLACEAE	Dianthus	rupicola	Portugal to Italy	VU	NT	
CRUCIFERAE	Ionopsidium	acaule	Portugal to Italy	-	Not in Italy	Taxon introdotto in Italia
CRUCIFERAE	Ionopsidium	savianum	Portugal to Italy	VU	NT	
MALVACEAE	Kosteletzkya	pentacarpos	Portugal to Italy	CR	VU [B2 ab(i, ii, iii, iv, v)]	In Spagna la specie ha uno stato di conservazione migliore
LILIACEAE	Lilium	rubrum	Portugal to Italy	EN	LC	In Francia è comune e non a rischio
SCROPHULARIACEAE	Linaria	flava	Portugal to Italy	LR	VU [B1b(iii)c(iv)]	
MARSILEACEAE	Marsilea	strigosa	Portugal to Italy	VU	VU [A2c]	Richiede un ulteriore aggiornamento delle informazioni, è al limite con lo stato di EN
OPHIOGLOSSACEAE	Ophioglossum	polyphyllum	Portugal to Italy	LR (sub <i>O. azoricum</i>)	In sospenso	Richiede chiarimenti tassonomici ai fini della definizione della distribuzione
SCROPHULARIACEAE	Orobanche	densiflora	Portugal to Italy	-	In sospenso	L'abbiamo indicata come estranea alla flora italiana, ma i dati sono dubbi anche nell'area iberica
RANUNCULACEAE	Aquilegia	bertolonii	Mediterranean	VU	LC	Richiede comunque chiarimenti tassonomici per una valutazione più supportata, poiché un'eventuale divisione della popolazione in diversi taxa potrebbe comportare una variazione dello stato di minaccia di <i>A. bertolonii</i>
RANUNCULACEAE	Aquilegia	kitaibelii	Mediterranean	-	Not in Italy	Indicata come estranea alla flora italiana
RANUNCULACEAE	Aquilegia	ottonis taygetea	Mediterranean	-		
CRUCIFERAE	Arabis	scopoliana	Mediterranean	-	Not in Italy	Indicata come estranea alla flora italiana
SCROPHULARIACEAE	Euphrasia	marchesettii	Mediterranean	VU	VU [B2ab(i, II, III, V)]	Rilevate meno di 20 località in Europa, soggette a rischio a causa della natura dell'habitat
AMARYLLIDACEAE	Galanthus	reginae-olgae	Mediterranean	VU		
LEGUMINOSAE	Genista	holopetala	Mediterranean	EN	VU [D2]	Questo è lo status proposto al momento ma sono richieste informazioni per Croazia e Grecia
SOLANACEAE	Mandragora	officinarum	Mediterranean	CR		
CARYOPHYLLACEAE	Moehringia	tommasinii	Mediterranean	VU	EN [B1ab(ii, iii, iv) 2ab(ii, iii, iv)]	
NELUMBONACEAE	Nelumbo	nucifera	Mediterranean	-	Not in Italy	Taxon introdotto in Italia
MARSILEACEAE	Pilularia	minuta	Mediterranean	VU	EN [B2ab(i,ii, iii, iv, v)c(iv)]	Taxon di cui, in virtù delle esigenze ecologiche, si è sostenuto, d'accordo con gli altri partecipanti al gruppo di lavoro, l'inserimento nella più alta categoria di rischio resa possibile dai dati disponibili
POTAMOGETONACEAE	Potamogeton	schweinfurthii	Mediterranean	-	DD	Troppe poche informazioni sui trend di popolazione
RANUNCULACEAE	Ranunculus	fontanus	Mediterranean	VU	DD	Quanto meno vulnerabile per l'Italia, ma informazioni troppo limitate dall'Europa Orientale
CHENOPODIACEAE	Salicornia	veneta	Mediterranean	EN	VU [B2 ab(iii)]	

AMARYLLIDACEAE	Sternbergia	lutea	Mediterranean	loc Var	LC	
BLECHNACEAE	Woodwardia	radicans	Mediterranean	VU	NT	Proposta prima come LC per la condizione nell'area occidentale, abbiamo un pò pressato per fare risaltare la vulnerabilità delle popolazioni al limite orientale di distribuzione
RANUNCULACEAE	Ranunculus	saniculifolius (Check list: peltatus subsp. fucoides)	Mediterranean	-	LC	Comune in Portogallo e Spagna
BORAGINACEAE	Myosotis	rehsteineri	Central Europe	CR	EN [B2ab(iii)]	
CAMPANULACEAE	Campanula	zoysii	Central Europe	-	LC	
CAMPANULACEAE	Physoplexis	comosa	Central Europe	LR	LC	
COMPOSITAE	Artemisia	genipi	Central Europe	loc VU	LC	Sottolineata l'importanza di monitorare e regolamentare le attività di raccolta che, localmente, possono incidere significativamente sulle popolazioni
GRAMINEAE	Bromus	grossus	Central Europe	-	CR [A?]	Proposta come CR ma vi sono problemi con le soglie temporali relative all'evento di declino, stimato in circa 50% ma in un'arco di tempo non facilmente riconducibile a 10 anni o 3 generazioni
LEGUMINOSAE	Trifolium	saxatile	Central Europe	LR	NT	
ORCHIDACEAE	Himantoglossum	adriaticum	Central Europe	loc Var	LC	
RANUNCULACEAE	Aquilegia	alpina	Central Europe	loc Var	LC	
UMBELLIFERAE	Eryngium	alpinum	Central Europe	VU	NT	
BORAGINACEAE	Anchusa	crispa	France and Italy	EN	CR [B2ab(iii, iv) c(iv)]	Richiede un'ulteriore validazione
CARYOPHYLLACEAE	Silene	velutina	France and Italy	VU	EN [B1b(iii,iv)c(iv)]	
COLCHICACEAE	Colchicum	corsicum	France and Italy	EN	Not in Italy	Indicata come estranea alla flora italiana, dove è vicariato da <i>C. verlaqueae</i>
COMPOSITAE	Leontodon	siculus	France and Italy	-	VU [B1 ab(iii)]	
CYPERACEAE	Cyperus	bardii	France and Italy	-		
GENTIANACEAE	Gentiana	ligustica	France and Italy	loc EN	LC	Stabile in francia ed in Italia
GRAMINEAE	Stipa	austroitalica	France and Italy	Loc Var (EN/LR)		
HYACINTHACEAE	Muscari	gussonei	France and Italy	EN		
ILLECEBRACEAE	Herniaria	latifolia litardierei	France and Italy	CR	EN [D]	Proposto ma necessita di ulteriore validazione
ISOETACEAE	Isoetes	subinermis	France and Italy	-		
LEGUMINOSAE	Astragalus	centralpinus	France and Italy	LR (sub <i>A. alopecurus</i>)	LC	
ORCHIDACEAE	Ophrys	lunulata	France and Italy			
PLUMBAGINACEAE	Limonium	strictissimum	France and Italy	CR	CR B1ab(iii, v) + 2ab(iii, v)	Questo è lo status nelle Top50 delle Isole Mediterranee, ma potrebbe essere abbassato a EN poiché sembra un'applicazione impropria del protocollo IUCN
RUBIACEAE	Galium	litorale	France and Italy	EN		
SAXIFRAGACEAE	Saxifraga	florulenta	France and Italy	VU		
SAXIFRAGACEAE	Saxifraga	valdensis	France and Italy	-		
SCROPHULARIACEAE	Euphrasia	genargentea	France and Italy	-		
SCROPHULARIACEAE	Linaria	pseudolaxiflora	France and Italy	LR	VU [D2]	
UMBELLIFERAE	Rouya	polygama	France and Italy	VU		
VALERIANACEAE	Centranthus	trinervis	France and Italy	LR		
ALISMATACEAE	Alisma	gramineum	Widespread rest	Loc Var (CR-EN)	LC	In Francia e Germania sono presenti estese popolazioni, inoltre i dati per l'Italia sono piuttosto parziali
ALISMATACEAE	Luronium	natans	Widespread rest	-		Pochi dati, pre4senza dubbia in Italia

AMARYLLIDACEAE	Sternbergia	colchiciflora	Widespread rest	loc Var	In sospeso	Scarse informazioni sui trend di popolazione
CARYOPHYLLACEAE	Minuartia	smejkalii	Widespread rest	-	Not in Italy	Indicata come estranea alla flora italiana
CERATOPHYLLACEAE	Ceratophyllum	platyacanthum	Widespread rest	-		
CHENOPODIACEAE	Kalidiopsis	wagenitzii	Widespread rest	-		
CISTACEAE	Helianthemum	nummularium	Widespread rest	loc LR		
COMPOSITAE	Arnica	montana	Widespread rest	loc CR	LC	
COMPOSITAE	Artemisia	eriantha	Widespread rest	-		
CRUCIFERAE	Sisymbrium	supinum	Widespread rest	-		
CYPERACEAE	Schoenoplectus	supinus	Widespread rest	VU		
CYPERACEAE	Scirpus	radicans	Widespread rest	EN		
ELATINACEAE	Elatine	triandra	Widespread rest	-		
ERICACEAE	Arctostaphylos	uva-ursi	Widespread rest	loc VU		
GENTIANACEAE	Gentiana	lutea	Widespread rest	loc Var	LC	
GRAMINAE	Beckmannia	eruciformis	Widespread rest	loc VU		
GRAMINEAE	Poa	riphaea	Widespread rest	-		
HYDROCHARITACEAE	Najas	flexilis	Widespread rest	-		
HYMENOPHYLLACEAE	Trichomanes	speciosum	Widespread rest	-		
LABIATAE	Dracocephalum	austriacum	Widespread rest	VU		
LEGUMINOSAE	Genista	tinctoria	Widespread rest	-	Not assessed	Inclusa per errore nelle policy species
LEMNACEAE	Lemna	turionifera	Widespread rest	-		
LENTIBULARIACEAE	Utricularia	intermedia	Widespread rest	CR		
LENTIBULARIACEAE	Utricularia	ochroleuca	Widespread rest	VU		
LYCOPODIACEAE	Lycopodium	clavatum	Widespread rest	loc Var		
MARSILEACEAE	Marsilea	quadrifolia	Widespread rest	VU		
MENYANTHACEAE	Menyanthes	trifoliata	Widespread rest	loc Var	LC	
NYMPHAEACEAE	Nymphaea	tetragona	Widespread rest	-		
OPHIOGLOSSACEAE	Botrychium	matricariifolium	Widespread rest	VU	In sospeso	Scarse informazioni sui trend di popolazione in nord Europa
OPHIOGLOSSACEAE	Botrychium	simplex	Widespread rest	VU	EN [C2a(I)]	In declino in gran parte dell'areale
ORCHIDACEAE	Cypripedium	calceolus	Widespread rest	VU		
ORCHIDACEAE	Liparis	loeselii	Widespread rest	EN		
ORCHIDACEAE	Orchis	provincialis	Widespread rest	loc Var		
ORCHIDACEAE	Spiranthes	aestivalis	Widespread rest	EN		
PLUMBAGINACEAE	Armeria	pseudarmeria	Widespread rest	-		
POTAMOGETONACEAE	Potamogeton	filiformis	Widespread rest	EN		
RANUNCULACEAE	Adonis	vernalis	Widespread rest	CR		
RANUNCULACEAE	Ranunculus	ololeucos	Widespread rest	-		
RUSCACEAE	Ruscus	aculeatus	Widespread rest	-		
SCROPHULARIACEAE	Lindernia	procumbens	Widespread rest	VU		
SCROPHULARIACEAE	Verbascum	litigiosum	Widespread rest	-		
UMBELLIFERAE	Apium	repens	Widespread rest	CR		Risulta estinta in Italia
ZANNICHELLIACEAE	Zannichellia	pedunculata	Widespread rest	-		