

*Realizzazione del Geodatabase
della Flora Vascolare di maggior interesse
conservazionistico del Lazio*

RELAZIONE TECNICA

Dipartimento di Scienze
Università degli Studi di "Roma Tre"

in collaborazione con
Agenzia Regionale Parchi
Regione Lazio

Responsabile scientifico del progetto: Prof. Fernando Lucchese

Responsabile procedimento ARP: Dott. Stefano Sarrocco

Collaboratori: Dott. Marco Iocchi; Dott.ssa Stefania Paglia

Introduzione

La conservazione del patrimonio naturalistico è un tema di grande attualità che necessita di adeguate conoscenze di base sullo stato delle singole specie e sulla loro distribuzione puntuale. A tale riguardo, la compilazione di "liste rosse" con l'elenco delle specie maggiormente minacciate di estinzione costituisce un passaggio di fondamentale importanza per gli enti locali e regionali che sono preposti alla valutazione degli interventi di salvaguardia e alla gestione e alla pianificazione del territorio. Le liste rosse sono elenchi di specie, riferiti ad un dato territorio, in cui per ogni *taxon* viene indicato il livello di rischio d'estinzione definito secondo una procedura di valutazione ("*Risk Assessment*"). La definizione dello stato di conservazione delle specie vegetali è stato negli ultimi decenni uno degli argomenti più dibattuti all'interno della comunità scientifica internazionale. La Strategia Globale per la Conservazione delle Piante (Secretariat of the Convention on Biological Diversity, 2002) ha accettato una serie di criteri e categorie definiti dalla IUCN (International Union for Conservation of Nature) i quali attualmente, grazie alle loro caratteristiche di affidabilità e di ripetibilità, costituiscono lo standard di partenza su cui poggiano i principali programmi di intervento per la salvaguardia della biodiversità a livello internazionale. Sin dal 1976, quando venne proposta la prima lista delle specie minacciate ed endemiche d'Europa (Lucas & Walters, 1976), la IUCN si è occupata nel tempo di definire e migliorare i criteri e i protocolli per la definizione delle categorie di rischio d'estinzione. L'introduzione delle categorie IUCN risale al 1991 (Mace & Lande, 1991). Da allora i criteri e i protocolli hanno subito nel tempo una continua evoluzione, inserendo via via misure basate su criteri standard, soglie numeriche e parametri più oggettivi valutabili quantitativamente (IUCN, 1993, 1994). Grazie a questa continua evoluzione il sistema IUCN è divenuto il più utilizzato al mondo in ambito scientifico e conservazionistico. La versione più recente ed attualmente in uso risale al 2001 ed è accompagnata da linee guida contenenti precise metodologie su come eseguire la valutazione di un *taxon* (IUCN, 2001, 2003, 2006). L'applicazione di tali criteri e l'uso delle nuove categorie IUCN (2001) per la compilazione delle liste rosse risultano essere la metodologia internazionalmente accettata come sistema speditivo di indicizzazione del grado di minaccia cui sono sottoposti i taxa a rischio di estinzione. Le categorie attualmente riconosciute dal sistema IUCN sono:

EXTINCT (EX): una specie viene considerata "estinta" quando non vi sono più validi motivi per dubitare che anche l'ultimo individuo sia morto. Una specie si suppone "estinta" quando, a seguito di approfondite verifiche nel suo habitat conosciuto o presunto, svolte nei periodi appropriati (diurni, stagionali, annuali), in tutto il suo areale storico non è stato possibile registrare nemmeno la

presenza di un solo individuo. Le ricerche devono svolgersi in un arco di tempo adeguato al ciclo vitale ed alla forma biologica della specie.

REGIONALLY EXTINCT (RE): piante che si estinguono solo localmente e non scompaiono nell'intera loro area distributiva sono da assegnare a questa categoria.

EXTINCT IN THE WILD (EW): una specie viene considerata "estinta in natura" quando sopravvive solo in cattività, in coltivazioni o come popolazione naturalizzata molto al di fuori dell'areale di origine. Una specie si suppone "estinta in natura" quando in seguito a ricerche esaurienti nel suo habitat conosciuto o presunto, svolte nei periodi appropriati (diurni, stagionali, annuali) in tutto il suo areale storico, non è stato possibile registrare nemmeno la presenza di un solo individuo. Le ricerche devono svolgersi in un arco di tempo adeguato al ciclo vitale ed alla forma biologica della specie.

CRITICALLY ENDANGERED (CR): una specie è "gravemente minacciata" quando la migliore prova disponibile indica che soddisfa a uno qualsiasi dei criteri definiti sulla base della riduzione della popolazione (maggiore dell'80-90% in 10 anni), sull'estensione geografica dell'areale (< 100 Km²), sulla superficie occupata dalle popolazioni (< 10 Km²) e sulla dimensione delle popolazioni (< 50 individui maturi) ed è perciò considerata esposta a un rischio estremamente alto di estinzione in natura.

ENDANGERED (EN): una specie è "minacciata" quando la migliore prova disponibile indica che soddisfa a uno qualsiasi dei criteri definiti sulla base della riduzione della popolazione (maggiore del 50-70% in 10 anni), sull'estensione geografica dell'areale (< 5000 Km²), sulla superficie occupata dalle popolazioni (< 500 Km²) e sulla dimensione delle popolazioni (< 250 individui maturi) ed è perciò considerata esposta a un rischio molto alto di estinzione in natura.

VULNERABLE (VU): una specie è "vulnerabile" quando la migliore prova disponibile indica che soddisfa a uno qualsiasi dei criteri definiti sulla base della riduzione della popolazione (maggiore del 30-50% in 10 anni), sull'estensione geografica dell'areale (< 20000 Km²), sulla superficie occupata dalle popolazioni (< 2000 Km²) e sulla dimensione delle popolazioni (< 1000 individui maturi) ed è perciò considerata esposta a un alto rischio di estinzione in natura.

NEAR THREATENED (NT): una specie è considerata "quasi a rischio" quando, pur essendo stata valutata con i criteri precedenti, non rientra attualmente nelle categorie "gravemente minacciata", "minacciata" o "vulnerabile", ma è prossima a entrare in una categoria minacciata o è probabile che entri nell'immediato futuro.

LEAST CONCERN (LC): una specie è considerata "a rischio relativo" quando, pur essendo stata valutata con i criteri precedenti, non rientra nelle categorie "gravemente minacciata", "minacciata", "vulnerabile" o "quasi a rischio". Specie diffuse e abbondanti sono incluse in questa categoria.

DATA DEFICIENT (DD): una specie è classificata nella categoria “dati insufficienti” quando mancano adeguate informazioni per fare una valutazione diretta o indiretta del suo rischio di estinzione sulla base della sua distribuzione e/o sullo stato della popolazione. Una specie appartenente a questa categoria può essere ben studiata e la sua biologia ben conosciuta, ma mancano dati adeguati sull’abbondanza e/o sulla distribuzione. Questa categoria non rientra quindi in quelle a rischio. L’inserimento di specie in questa categoria indica che sono necessarie ulteriori ricerche e implica la possibilità che una futura ricerca possa dimostrare che una classificazione a rischio è appropriata. E’ importante utilizzare al meglio qualsiasi dato sia disponibile. In molti casi dovrebbe essere utilizzata grande attenzione nello scegliere tra la categoria DD e quelle a rischio. Se si suppone che l’areale di una specie sia relativamente circoscritto ed è trascorso un considerevole periodo di tempo dall’ultimo ritrovamento della specie, può essere giustificato l’inserimento in una categoria minacciata.

NOT EVALUATED (NE): una specie è “non valutata” quando non è ancora stata valutata secondo i criteri precedenti. Questa categoria viene assegnata a taxa non valutati, o, regionalmente, a taxa non categorizzabili (principalmente piante introdotte o avventizie).

Per le valutazioni circoscritte a scala nazionale, o regionale, si aggiungono ulteriori categorie:

NOT APPLICABLE (NA): per le specie che non possono essere oggetto di valutazione perché introdotte o perché la loro presenza nell’area di valutazione è marginale.

POSSIBLY EXTINCT (PE): per le entità che si presume possano essere estinte nell’area di interesse (non esistono né popolazioni naturali, né popolazioni cresciute in cattività).

POSSIBLY EXTINCT IN THE WILD (PEW): per le entità che nell’area di interesse si presume che siano estinte in natura, ma che vi siano popolazioni cresciute in cattività.

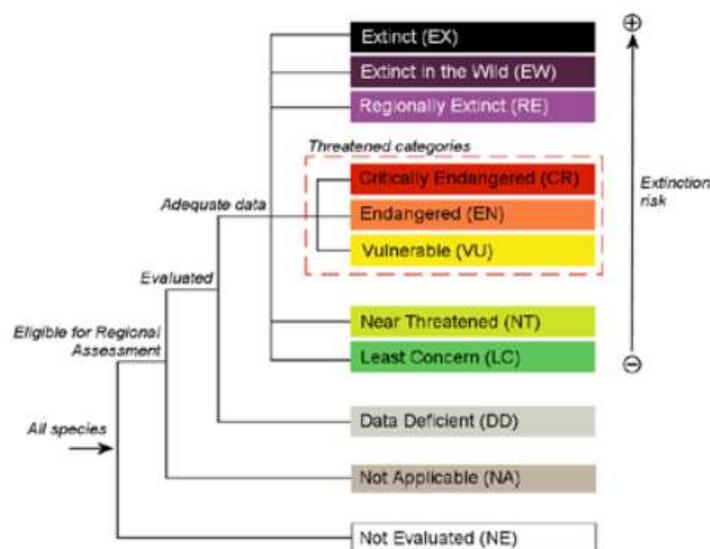


Fig. 1 - Schema riassuntivo delle categorie IUCN (2001, tratto da <http://www.iucnredlistbd.org/>).

L'attribuzione ad una delle sopra esposte categorie presuppone conoscenze quanto più possibile approfondite riguardanti i modelli e le dinamiche di distribuzione e demografia di ogni specie considerata. Sin dalle prime versioni, la IUCN ha proposto criteri di definizione quantitativi, intendendo stimolare una quanto più possibile oggettiva valutazione dello stato di rischio. La notevole complessità del protocollo di valutazione ha però spesso indotto ad utilizzare forme di valutazione principalmente qualitative basate su stime intuitive. La tendenza attuale sembra essere invece quella di seguire quanto più possibile le definizioni quantitative delle categorie IUCN, indicando quando possibile anche le sigle identificanti le sottocategorie (cioè i criteri) che hanno permesso la valutazione (ad es. ampiezza di areale, superficie occupata, numero di individui, etc.).

Diversi paesi europei hanno portato a termine progetti di compilazione di Liste Rosse nazionali o regionali aggiornate secondo i criteri più recenti del 2001. In particolare, si ricordano i progetti di "red listing" eseguiti per la Svizzera (Moser et al., 2002), per la Gran Bretagna (Cheffings & Farrell, 2005), l'Ungheria (Király, 2007), Cipro (Tsintides et al., 2007), Spagna (Moreno, 2008), Norvegia (Kalas et al., 2010) e Finlandia (Rassi et al., 2010). A livello continentale va anche ricordata la Lista Rossa delle Piante Vascolari recentemente redatta per l'Unione Europea (Bilz et al., 2011), che rappresenta un fondamentale riferimento per le politiche comunitarie di conservazione. A livello globale è invece in atto il progetto di "red listing" coordinato tramite il portale web <http://www.iucnredlist.org/> (IUCN, 2014), all'interno del quale vengono costantemente aggiornate le valutazioni delle categorie IUCN dei vari taxa considerando l'intero areale di distribuzione delle specie.

In Italia la prima vera opera in questo senso fu "Il Libro Rosso delle Piante d'Italia" (Conti et al., 1992), al quale fece seguito la pubblicazione della "Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia" (Conti et al., 1997). Questa lista include 3179 taxa per le quali vengono riportate le valutazioni dello stato di conservazione a livello regionale, seguendo i criteri IUCN del 1994. Negli ultimi anni è stato avviato un progetto di redazione delle nuove Liste Rosse nazionali delle Piante d'Italia. La Direzione per la Protezione della Natura e del Mare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) ha affidato alla Società Botanica Italiana (SBI) la realizzazione del progetto "Valutazione nazionale della categoria di rischio d'estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico". È stato costituito un gruppo di lavoro all'interno della Società Botanica Italiana e sono stati promossi eventi e pubblicazioni specifiche per la redazione di schede di valutazione dei taxa seguendo i nuovissimi criteri IUCN del 2001 (Rossi & Gentili, 2008; Rossi et al., 2011). In particolare è stata istituita la rubrica "Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogama italiana" che viene regolarmente pubblicata sulla rivista sociale della SBI (Informatore Botanico Italiano). Allo stato attuale sono state definite circa

197 specie target ("*policy species*") da sottoporre a valutazione da parte di ricercatori, studiosi ed esperti territoriali. Tali specie sono state selezionate sulla base degli Allegati II, IV e V della Direttiva Habitat (92/43/CEE) e delle entità richiamate dalla Convenzione di Berna (1979). A queste si è aggiunto un secondo pacchetto di circa 1500 specie definite "*Non policy species*" definite sulla base di un documentato rischio d'estinzione o sottoposte a un sensibile fenomeno di regressione delle popolazioni, spesso causato da modificazioni del loro habitat d'elezione (es. aree umide, sistemi costieri, etc.). Tenendo conto delle schede pubblicate sino ad oggi (Dicembre 2014) all'interno della rubrica "Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogama italiana" e sommandole con le "*policy species*" e le "*non policy species*" già sottoposte a valutazione, si raggiunge un numero di entità pari a 336 per l'Italia. Di queste solo 35 entità risultano effettivamente appartenenti alla flora vascolare del Lazio e sono ripartite nelle seguenti categorie: 7 specie valutate CR (*Cyperus polystachyos*, *Malcolmia littorea*, *Pilularia globulifera*, *Pinguicula vulgaris* ssp. *anzalonei*, *Rosa stylosa*, *Trifolium latinum* e *Vicia sativa* ssp. *incisa*), 11 specie valutate EN (*Adonis distorta*, *Orchis palustris*, *Cardamine pratensis* ssp. *granulosa*, *Cressa cretica*, *Hippuris vulgaris*, *Hottonia palustris*, *Myricaria germanica*, *Sagittaria sagittifolia*, *Salix pentandra*, *Spiranthes aestivalis* e *Typha minima*), 2 specie valutate VU (*Brassica montana* e *Salvinia natans*), 8 specie valutate come LC (*Galanthus nivalis*, *Jonopsidium savianum*, *Himantoglossum hircinicum* ssp. *adriaticum*, *Huperzia selago* ssp. *selago*, *Orchis provincialis*, *Posidonia oceanica*, *Ruscus aculeatus* e *Selaginella denticulata*), 4 specie valutate come NT (*Epipactis palustris*, *Iris marsica*, *Gentiana lutea* ssp. *lutea* e *Fritillaria orientalis*) e 1 specie classificata come DD per dati insufficienti (*Zostera marina*). A queste si aggiungono anche altre due specie che risultano attualmente estinte nel Lazio (EX) che a livello nazionale sono state valutate come CR (*Kosteletzkya pentacarpos*) e come EN (*Sarcopterium spinosum*).

A livello regionale l'unico riferimento completo attualmente in uso per la conservazione delle specie minacciate d'estinzione all'interno del territorio laziale rimane quindi l'opera di Conti et al. (1997) che si basava sui criteri IUCN del 1994. Successivamente alla pubblicazione di questa opera sono molti gli aggiornamenti distributivi che sono intervenuti e pertanto manca un quadro riassuntivo aggiornato della situazione attuale a livello regionale. Tale mancanza si ripercuote inevitabilmente sull'efficacia delle strategie di conservazione della biodiversità a livello regionale, le quali molto spesso sono dirette alla salvaguardia di poche specie (come ad esempio quelle incluse negli allegati della Direttiva Habitat), le quali non sempre necessitano di una reale priorità d'intervento.

Pertanto, allo stato attuale le strategie di conservazione delle specie vegetali a livello regionale sono basate sui vecchi criteri IUCN del 1994, in quanto manca un lavoro di sintesi a

livello regionale che segua il moderno sistema IUCN del 2001. Nella sostanza le differenze più marcate tra i due sistemi risiedono sul grado di quantificazione della distribuzione e della consistenza delle popolazioni nello spazio e nel tempo. I vecchi criteri lasciavano ancora molto spazio a valutazioni soggettive perché permettevano in parte anche delle stime qualitative. Secondo i nuovi criteri, invece, le attribuzioni delle varie categorie devono essere basate su osservazioni quantitative certe riguardanti la demografia e la distribuzione puntuale delle popolazioni. Mentre lo studio delle dinamiche demografiche delle popolazioni richiedono analisi sul campo molto dispendiose in termini di tempo e di risorse, le conoscenze necessarie per definire la distribuzione puntuale delle popolazioni delle specie minacciate d'estinzione possono essere più facilmente ottenute grazie alla realizzazione di opportune banche dati geografiche. L'importanza dei dati distributivi delle specie risiede nella possibilità di poter quantificare in maniera oggettiva la rarità di ogni singolo taxon all'interno del territorio regionale. Tali parametri sono intimamente correlati con il rischio d'estinzione e pertanto possono dare delle valide indicazioni integrative sul valore conservazionistico delle specie.

La rarità delle specie vegetali a livello regionale è stata recentemente revisionata da Anzalone et al. (2010), i quali hanno attribuito a ciascun taxon le seguenti classi:

RARISSIMA (RR)

MOLTO RARA (MR)

RARA (R)

NON TROVATA (NT)

ESTINTA (E)

DUBBIA (D?)

Nonostante tale classificazione sia basata su stime qualitative rispetto alla soggettiva percezione degli autori ("*expert knowledge*"), bisogna riconoscere che nella maggior parte dei casi l'attribuzione delle suddette classi rispecchia, seppur grossolanamente, la reale rarità delle specie. In mancanza di un sistema quantitativo che possa permettere una classificazione oggettiva della rarità delle specie vegetali a livello regionale, si ritiene che il sistema adottato in Anzalone et al. (2010) possa essere utilizzato come criterio di riferimento per la selezione delle specie di interesse conservazionistico, di cui sarà necessario definire la distribuzione puntuale delle popolazioni.

Un ultimo riferimento bibliografico, da cui si possono ottenere ulteriori aggiornamenti sulla presenza di specie vegetali di interesse conservazionistico a livello regionale, è dato dalle segnalazioni pubblicate nell'ambito della rubrica "Notulae alla checklist della Flora Vascolare Italiana", pubblicata all'interno dell'Informatore Botanico Italiano (rivista ufficiale della Società Botanica Italiana). Qui vengono pubblicati tutti i recenti ritrovamenti di nuove stazioni regionali di

specie che non erano mai state segnalate prima o che nel Lazio non erano state più ritrovate dal 1920. Si tratta, quindi, di specie le cui segnalazioni si riferiscono a una singola stazione (o al massimo 2 o 3) all'interno del territorio regionale e che pertanto meritano certamente di essere incluse nel pool di interesse conservazionistico della Regione Lazio.

Pertanto, al fine di colmare le suddette lacune che riguardano l'aggiornamento delle conoscenze di base utili alla conservazione delle specie minacciate d'estinzione a livello regionale, è stato realizzato un progetto di archiviazione dei dati distributivi delle specie di interesse conservazionistico della Regione Lazio. A questo scopo è stato realizzato un geodatabase che raccoglie tutti i dati distributivi esistenti relativi a un pool di specie opportunamente selezionate sulla base della loro criticità sia in termini conservazionistici (categorie IUCN desunte da vari riferimenti internazionali, nazionali e regionali (IUCN, 2014; Bilz et al, 2011; Conti et al., 1997) sia in termini di rarità delle popolazioni (classi di rarità desunte da Anzalone et al., 2010).

Aggiornamento e revisione critica

La definizione della distribuzione delle popolazioni delle specie a maggior interesse conservazionistico, sulle quali gravano minacce d'estinzione a livello regionale, ha comportato un lavoro di aggiornamento e revisione critica suddiviso in quattro differenti fasi:

I) selezione del pool di specie di interesse conservazionistico: in questa fase sono state individuate e selezionate le specie vegetali a maggior interesse conservazionistico. I criteri utilizzati per la selezione sono i seguenti: i) categorie IUCN basate sui criteri del 2001 desunte sia a livello internazionale dalla *Global Red List* (IUCN, 2014, tratta dal portale www.iucnredlist.org) e dalla *European Red List of Vascular Plants* (Bilz et al., 2011); ii) categorie IUCN basate sui criteri del 2001 desunte a livello nazionale dal progetto "Valutazione nazionale della categoria di rischio d'estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico" (attualmente in corso d'opera); iii) categorie IUCN basate sui criteri del 1994 desunte da Conti et al. (1997); iv) grado di rarità a livello regionale definito in Anzalone et al. (2010); v) sono state incluse nel pool tutte le specie la cui presenza nel Lazio è stata segnalata recentemente per la prima volta (pubblicate nella rubrica "Notulae alla checklist della Flora Vascolare Italiana") e quelle che sono state ritrovate dopo una lunga assenza di ritrovamenti sul campo.

II) reperimento della bibliografia: in questa fase sono stati scelti e acquisiti i lavori bibliografici di maggiore rilievo contenenti i dati distributivi delle specie incluse nel pool di specie selezionate durante la prima fase. In particolare, sono state definite delle priorità di acquisizione dei dati distributivi, cercando di completare il più possibile la definizione dell'areale regionale delle specie di maggiore interesse conservazionistico.

III) inserimento dei dati distributivi nel geodatabase: sulla base delle differenti segnalazioni bibliografiche contenute nei lavori acquisiti nella seconda fase sono stati inseriti i dati distributivi all'interno del geodatabase.

IV) aggiornamento e revisione critica delle classi di priorità di intervento a livello regionale: sulla base dei dati aggiornati dell'attuale distribuzione regionale delle entità a maggior interesse conservazionistico e su altre considerazioni qualitative ("*expert knowledge*") riguardanti le possibili minacce a carico dei rispettivi habitat di ritrovamento, a ciascuna entità è stata attribuita una classe di priorità.

Fase di selezione del pool di specie di maggiore interesse conservazionistico

Il pool di specie di maggior interesse conservazionistico è stato selezionato sulla base dei seguenti criteri:

I) sono state incluse nel pool di specie tutte quelle entità segnalate per il Lazio valutate come NT, VU, EN, CR, EW a livello globale (IUCN, 2014) ed europeo (Bilz et al., 2011).

II) sono state incluse nel pool di specie tutte quelle entità segnalate per il Lazio valutate come LC, NT, VU, EN, CR, EW a livello nazionale nell'ambito del progetto "Valutazione nazionale della categoria di rischio d'estinzione per specie vegetali di pregio e di interesse conservazionistico" coordinato dal Gruppo di Lavoro per la Conservazione della Natura della Società Botanica Italiana (SBI) per la redazione della Lista Rossa della flora italiana.

III) sono state incluse tutte le specie citate per il Lazio all'interno delle "Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia" (Conti et al., 1997) afferenti alle seguenti categorie IUCN: EW (Extinct in the Wild), CR (Critically Endangered), EN (Endangered) e VU (Vulnerable). Le specie classificate come LW (Low Risk) sono state escluse dal pool di specie, in quanto per la maggior parte si tratta di specie il cui reale stato di conservazione all'interno del territorio regionale fu definito con criteri soggettivi qualitativi, senza tener conto dell'effettiva distribuzione regionale. Tale esclusione è stata, comunque, compensata dall'inclusione di ulteriori criteri basati sulla rarità a livello regionale, attraverso i quali le specie effettivamente molto rare sono state in tutti i casi incluse all'interno del pool di specie di interesse conservazionistico.

IV) sono state incluse tutte le specie citate per il Lazio da Anzalone et al. (2010) come RR (Rarissime) e MR (Molto Rare). Per le specie riportate con le sigle NT, NT? ed E? è stata eseguita una ulteriore revisione critica sulla base degli ultimi aggiornamenti distributivi derivanti dalla bibliografia, in modo da decidere se includere, o meno, queste specie all'interno del pool. Ad esempio, nel caso di *Trifolium latinum* che viene riportato dagli autori come NT (Non Trovate), a seguito del suo recente ritrovamento (Fanelli et al., 2013) è stato ovviamente incluso nel pool di specie di maggiore interesse conservazionistico.

V) sono state incluse tutte le specie di recente segnalazione a livello regionale pubblicate all'interno della rubrica "Notulae alla checklist della Flora d'Italia". In questo modo tutte le specie segnalate per la prima volta a livello regionale, e per le quali esiste quindi una singola o poche stazioni di ritrovamento, sono state incluse nel pool di specie di maggiore interesse conservazionistico. A queste specie sono state anche aggiunte le nuove segnalazioni di ritrovamenti di entità rarissime presenti all'interno del territorio della Regione Lazio che sono state recentemente riportate all'interno di articoli scientifici pubblicati sulla rivista ufficiale della Società Botanica Italiana

(Informatore Botanico Italiano). Esempi di questi lavori sono quelli di Iocchi et al. (2010: Montagne della Duchessa) o quelli di Fanelli et al. (2011) e Fanelli et al. (2012).

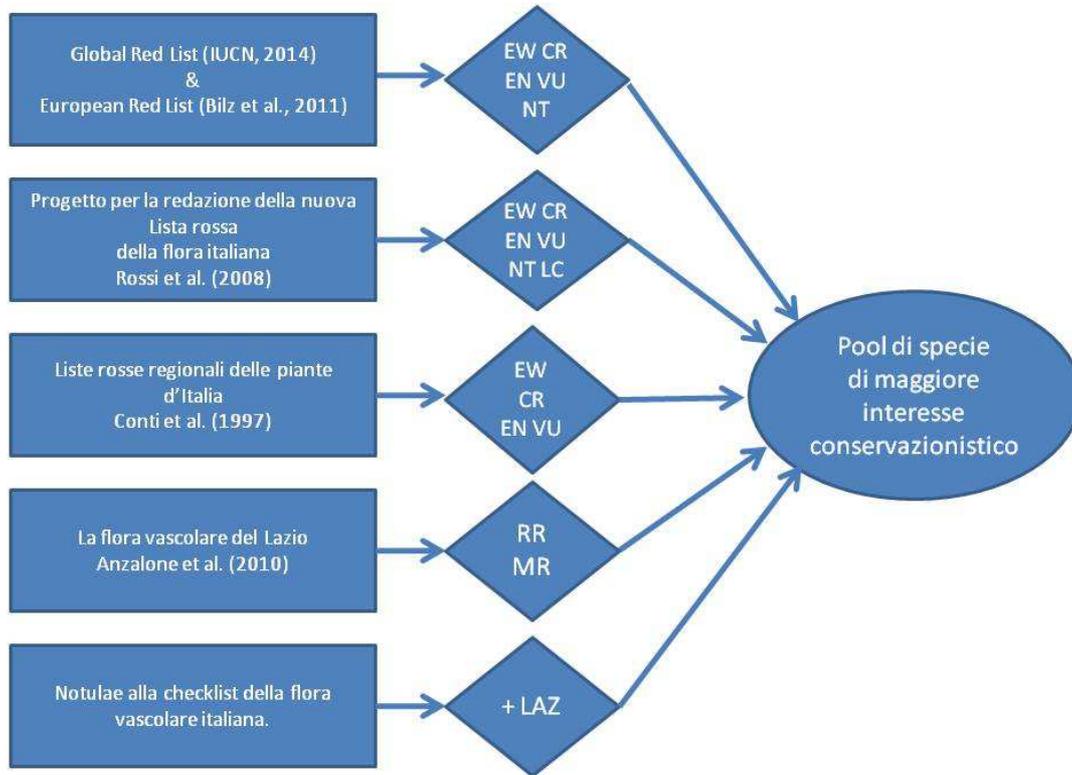


Fig. 2 - Fonti bibliografiche e criteri di selezione delle specie da includere nel pool di specie di maggiore interesse conservazionistico del Lazio.

Fase di reperimento della bibliografia

Sulla base della lista di specie di maggiore interesse conservazionistico definita durante la prima fase di lavoro, sono state definite le priorità di reperimento e acquisizione dei testi bibliografici contenenti i dati distributivi. In particolare, è stata data la precedenza a quei lavori floristici e/o fitosociologici riguardanti le zone a più elevato valore naturalistico del Lazio (SIC, ZPS, Parchi Nazionali e altre Aree Protette Regionali), dove risiedono gli habitat più rari e minacciati. Una elevata priorità di acquisizione è stata assegnata anche a quei lavori floristici finalizzati all'aggiornamento delle consocenze distributive di specie rare e/o non più ritrovate sul territorio da lungo tempo. Per quelle specie, la cui definizione sistematica può risultare controversa (ad es. sinonimia, livello sistematico, consistenza morfologica, etc.), sono stati selezionati e acquisiti anche i rispettivi lavori di revisione sistematica, nei quali molto spesso sono presenti dati distributivi di elevata qualità (dettaglio geografico solitamente molto elevato).

Fase di inserimento dei dati distributivi nel geodatabase

Per ciascuna delle specie incluse nel pool di specie di maggiore interesse conservazionistico sono stati informatizzati i seguenti dati:

Nel file "01_GeoDB_revisione_ListeRosse_Lucchese.xls" sono stati archiviati i seguenti campi:

Nome campo	Descrizione
Id_Entità	Codice identificativo dell'entità
Nome_Completo_Accettato	Binomio scientifico dell'entità
Epiteto_Famiglia	Epiteto scientifico della famiglia di appartenenza
Categoria_IUCN_globale	Categoria IUCN desunta dalla Global Red List (IUCN, 2014)
Categoria_IUCN_Europa	Categoria IUCN desunta dalla European Red List (Bilz et al., 2011)
Categoria_IUCN_nazionale	Categoria IUCN desunta da Rossi et al. (2008)
Categoria_IUCN_regionale	Categoria IUCN desunta da Conti et al. (1997)
Rarietà_regionale	Classe di rarità desunta da Anzalone et al. (2010)
Notulae_e_nuove_segnalazioni	Recenti ritrovamenti di nuove stazioni di piante segnalate per la prima volta per il Lazio.
Revisione Lucchese	Status di presenza risultante dalla revisione critica preliminare
Abbreviazione_Revisione_Lucchese	Abbreviazione dello status di presenza risultante dalla revisione critica preliminare
Classe_di_priorità	Classe di priorità di intervento

Nel file "02_GeoDB_dati_distribuzione_ListeRosse_Lucchese.xls" sono stati archiviati i seguenti campi:

Nome campo	Descrizione
Id_Entità	Codice identificativo dell'entità
Nome_Completo_Accettato	Binomio scientifico dell'entità
Epiteto_Famiglia	Epiteto scientifico della famiglia di appartenenza
Località_indicata	Località indicata dalla fonte
Accuratezza	Livello di precisione spaziale della segnalazione
Coordinata_X_UTM_ED50	Coordinata X (longitudine); sistema di riferimento UTM; Datum: ED50; espressa in metri
Coordinata_Y_UTM_ED50	Coordinata Y (latitudine); sistema di riferimento UTM; Datum: ED50; espressa in metri
Coordinata_X_UTM_WGS84	Coordinata X (longitudine); sistema di riferimento UTM; Datum: WGS84; espressa in metri
Coordinata_Y_UTM_WGS84	Coordinata Y (latitudine); sistema di riferimento UTM; Datum: WGS84; espressa in metri
UDP_code	Codice dell'unità di paesaggio
UDP_name	Descrizione dell'unità di paesaggio in cui ricade la segnalazione
Provenienza	Tipo di fonte da cui è stata presa la segnalazione
Fonte	Descrizione della fonte da cui ha origine la segnalazione
Anno	Anno di raccolta/pubblicazione della segnalazione

Fase di aggiornamento e revisione critica della classe di priorità di intervento a livello regionale

Grazie all'aggiornamento nella banca dati dei dati distributivi di ciascuna entità a maggior interesse conservazionistico, è stato possibile eseguire una revisione sull'effettiva criticità in termini di capacità di permanenza delle popolazioni presenti sul territorio regionale, dalla quale è stato possibile definire per ciascun taxa una classe di priorità di intervento. In particolare, sono stati valutati alcuni criteri per distinguere le specie che meritano un'immediata valutazione del rischio d'estinzione (priorità elevata), le specie che necessitano di essere valutate a breve termine (priorità

media) e le specie che possono essere valutate in un secondo momento (priorità bassa). Dato l'elevato numero di entità individuate risulta, infatti, indispensabile cercare di individuare un criterio di prioritizzazione sul quale basare i futuri programmi di intervento. Come già ricordato, la Regione Lazio allo stato attuale non dispone di una "red list" aggiornata e pertanto la valutazione delle differenti categorie di rischio IUCN non è stata ancora eseguita. Allo scopo di indirizzare un futuro progetto di "red listing" a livello regionale si è voluto quindi individuare all'interno del pool iniziale un sottoinsieme di specie prioritarie, a cui si potrà dare la precedenza nell'ambito di futuri progetti di valutazione del rischio d'estinzione a livello regionale.

Prima di sottoporre i vari taxa inclusi nell'elenco iniziale di specie a maggior interesse conservazionistico alla valutazione dei criteri di prioritizzazione, è stata eseguita una revisione critica preliminare dei dati distributivi esaminando nello specifico alcune criticità distributive relative alle segnalazioni. In particolare sono stati esclusi quei taxa che pur essendo segnalati per il Lazio non trovano conferma della loro presenza a causa di una delle seguenti criticità:

- "-LAZ (err)": DA ESCLUDERE PERCHE' SEGNALATE PER ERRORE, si tratta di specie per le quali pur esistendo segnalazioni nel territorio regionale, devono essere escluse dalla flora del Lazio in quanto da una revisione del reperto d'erbario è stato riscontrato un errore di identificazione;
- "-LAZ (ext)": DA ESCLUDERE PERCHE' ESTINTE, si tratta di specie per le quali esistono segnalazioni passate che si riferiscono ad habitat (o località) per i quali è stato accertato un drastico cambiamento d'uso del suolo o per le quali è stata accertata l'estinzione tramite esplorazioni di campo *ad hoc*;
- "?LAZ (distr)": DUBBIE PER MANCANZA DI SEGNALZIONI ACCURATE, si tratta di specie per le quali esistono solamente segnalazioni generiche non accurate dal punto di vista spaziale, che non permettendo un controllo di campo non possono essere soggette a valutazione (es. Litorale Romano, Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise, Campagna Romana, etc.);
- "?LAZ (sist)": DUBBIE PER MANCANZA DI UN REPERTO D'ERBARIO CHE COMPROVI L'ESATTA IDENTIFICAZIONE DEL RITROVAMENTO, si tratta di specie per le quali esistono segnalazioni bibliografiche non comprovate dall'esistenza di un campione d'erbario che ne permetta una reale verifica dell'identificazione e sulle quali si pone un oggettivo dubbio sulla reale presenza all'interno del territorio regionale;
- "?LAZ (antica)": DUBBIE PER MANCANZA DI SEGNALAZIONI RECENTI, si tratta di specie per le quali esistono solamente segnalazioni antiche (antecedenti il 1950) e che non sono state oggetto di successive conferme e/o ulteriori ritrovamenti;

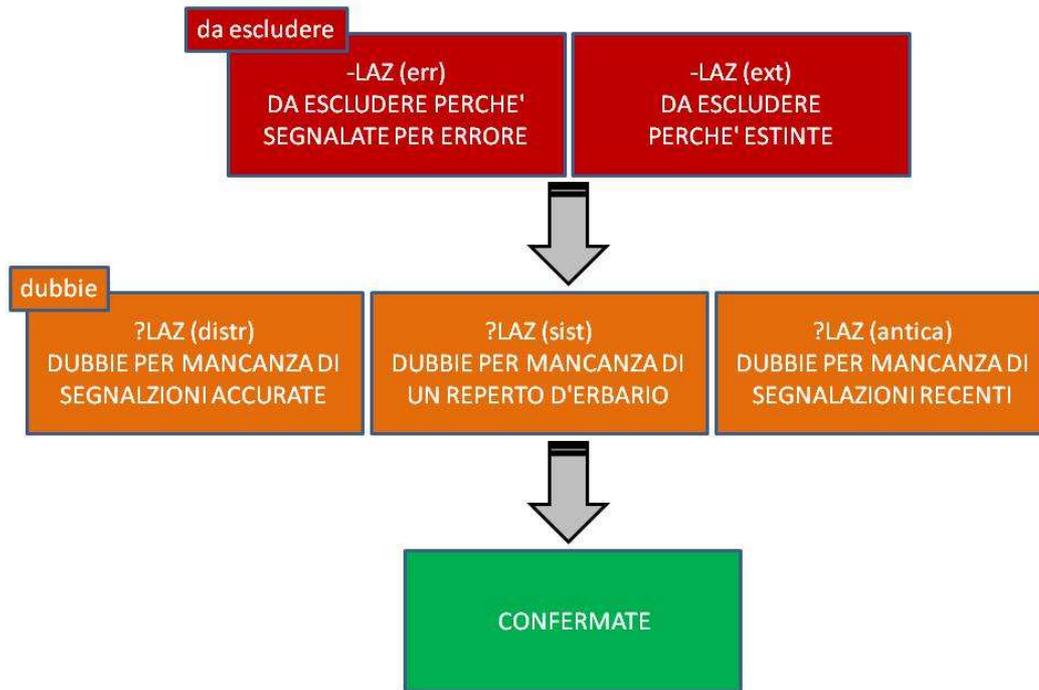


Fig. 3 - Procedura di aggiornamento e revisione critica delle criticità distributiva delle specie di maggiore interesse conservazionistico del Lazio.

Una volta escluse le specie ricadenti nelle suddette criticità, i restanti taxa per i quali quindi è stata confermata la presenza nel Lazio sono stati sottoposti a una seconda revisione critica per la valutazione delle classi di priorità. I criteri utilizzati per la definizione delle classi di priorità sono i seguenti:

- a) Numero di stazioni di ritrovamento e loro dispersione: sono state definite come prioritarie quelle entità che all'interno del territorio regionale sono segnalate per una singola stazione di ritrovamento o che sono segnalate per più di una stazione di ritrovamento, ma comunque sempre ricadenti all'interno dello stesso settore geografico (es. stessa catena montuosa o stessa unità di paesaggio).
- b) Presenza di minacce immediate a carico dell'habitat di ritrovamento: sono state definite come prioritarie quelle entità che possiedono una autoecologia limitata (steno-specie) e che sono state ritrovate in habitat fragili sui quali incombono minacce dirette di disturbo e/o distruzione (es. laghi, fiumi, stagni, paludi salmastre, foci, vette d'alta quota, vallette nivali, etc.), oppure in habitat che seppur non sottoposti a minacce immediate sono comunque molto rari o che si presentano con un estensione limitata all'interno del territorio regionale (affioramenti di travertini, rupi stillicidiose marnoso-arenacee, torbiere su suoli marnoso-arenacei, etc.). La valutazione del grado di minaccia a carico degli habitat è stata definita sulla base del "*expert knowledge*" del gruppo di lavoro, che ha

comunque tenuto conto degli standard divulgati a livello comunitario (IUCN *Risk Assessment Guidelines*).

Sulla base dei suddetti criteri ciascuna delle entità definite a maggior interesse conservazionistico è stata classificata secondo le seguenti classi di priorità:

- "PRIORITA' ELEVATA", si tratta di specie la cui presenza all'interno del territorio regionale viene confermata e per le quali si ritiene necessaria un'immediata valutazione del rischio d'estinzione. La specie è presente in una sola stazione di ritrovamento, o in poche stazioni ricadenti nello stesso settore geografico ed è stata ritrovata all'interno di un habitat soggetto a minacce immediate;
- "PRIORITA' MEDIO ALTA", si tratta di specie la cui presenza all'interno del territorio regionale viene confermata e per le quali è auspicabile una valutazione del rischio d'estinzione entro tempi brevi. La specie è presente in più settori geografici, ma sempre all'interno di habitat sottoposti a minacce immediate;
- "PRIORITA' MEDIO BASSA", si tratta di specie la cui presenza all'interno del territorio regionale viene confermata e per le quali è auspicabile una valutazione del rischio d'estinzione in tempi non troppo lontani. La specie è presente in una sola stazione di ritrovamento, o in poche stazioni ricadenti nello stesso settore geografico, ma è stata comunque ritrovata all'interno di un habitat su cui non gravano minacce immediate;
- "PRIORITA' BASSA", si tratta di specie la cui presenza all'interno del territorio regionale viene confermata, ma per le quali non si ritiene necessaria un'immediata valutazione del rischio d'estinzione. La specie è stata ritrovata in due o più settori geografici all'interno di habitat non soggetti a immediate minacce.

		La specie è presente in un'unica stazione di ritrovamento, o in poche stazioni ma ricadenti nello stesso settore geografico?	
		SI	NO
La specie è stata ritrovata all'interno di un habitat su cui gravano minacce immediate?	SI	PRIORITA' ELEVATA	PRIORITA' MEDIO-ALTA
	NO	PRIORITA' MEDIO-BASSA	PRIORITA' BASSA

Fig. 4 - Schema logico di attribuzione delle classi di priorità delle specie di maggiore interesse conservazionistico del Lazio.

Risultati

Le entità selezionate e ammesse nel pool di specie a maggior interesse conservazionistico ammontano a 965 entità. I riferimenti bibliografici da cui sono stati desunti i dati di distribuzione sono in totale 310, tra cui sono stati considerati sia articoli scientifici su riviste nazionali e internazionali, sia monografie e libri specializzati. Nel complesso il numero di segnalazioni bibliografiche informatizzate all'interno del database ammonta a 10046 record; a questi si aggiungono 519 record derivanti da reperti d'erbario e 7664 record derivanti da segnalazioni di campo, per un ammontare totale di record inseriti pari a 18229.

Ben 7 taxa (*Allium ericetorum*, *Brassica rupestris*, *Cheilantes maderensis*, *Euphorbia seguieriana* ssp. *seguieriana*, *Gentiana acaulis*, *Poa pumila* e *Senecio brachychaetus*) risultano precedentemente segnalate erroneamente per il Lazio, in quanto è stato accertato successivamente un errore di identificazione e che pertanto devono essere escluse dalla flora regionale. Le entità, per le quali l'estinzione a scala regionale delle popolazioni si ritiene causata dalla distruzione dell'habitat o dal drastico cambiamento dell'uso del suolo, sono complessivamente 12 (*Erodium maritimum*, *Hypericum triquetrifolium*, *Kosteletzkya pentacarpos*, *Lathyrus ododratus*, *Pilularia minuta*, *Rhynchospora alba*, *Sarcopoterium spinosum*, *Scleranthus perennis*, *Sinapis alba* subsp. *dissecta*, *Trifolium infamia-ponertii*, *Trifolium noricum* ssp. *praetutianum*, *Trifolium ornithopodioides*). Le entità, per le quali esistono solamente indicazioni generiche sulle località di ritrovamento e per le quali pertanto non è possibile eseguire conferme di campo, sono complessivamente 6 (*Achillea nobilis* s.l., *Cystopteris dickieana*, *Descurainia sophia*, *Epipactis meridionalis*, *Gentiana magellensis*, *Ophrys sphegodes* subsp. *majellensis*). Le entità, per le quali mancano reperti d'erbario che ne comprovino l'effettiva presenza nel Lazio, sono complessivamente 13 (*Bellevalia webbiana*, *Gladiolus dubius*, *Hieracium dentatum*, *Hieracium glabratum*, *Hieracium prealtum* s.l., *Hieracium scorzonerifolium*, *Oenanthe peucedanifolia*, *Petroselinum segetum*, *Pilularia globulifera*, *Silene echinata*, *Silene muscipula* ssp. *muscipula*, *Taraxacum erythrospermum* e *Valerianella discoidea*). Le entità di cui esistono solamente antiche segnalazioni (antecedenti al 1950) non successivamente ritrovate nel territorio regionale sono 43 (vedi elenco).

Nel complesso quindi non viene confermata la presenza di ben 81 entità, che devono considerarsi escluse dalle valutazioni critiche riguardanti l'attribuzione delle classi di priorità delle specie di maggior interesse conservazionistico del Lazio.

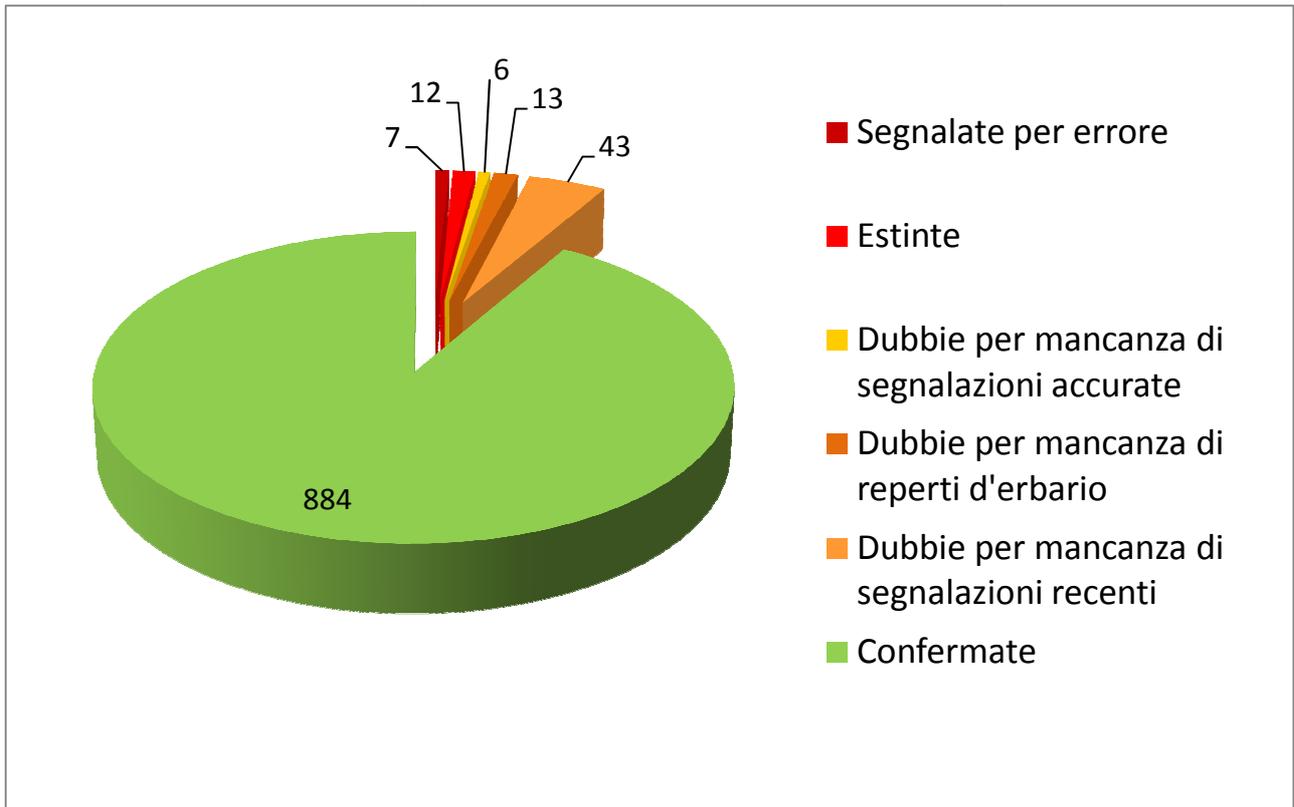


Fig. 5 - Ripartizione delle categorie di criticità distributiva delle specie di maggior interesse conservazionistico del Lazio.

Le entità di maggior interesse conservazionistico di cui, quindi, viene confermata la presenza nel Lazio ammontano a 884. Di queste 462 sono state classificate come a "priorità bassa", 161 a "priorità medio-bassa", 172 a "priorità medio-alta" e 89 a "priorità elevata".

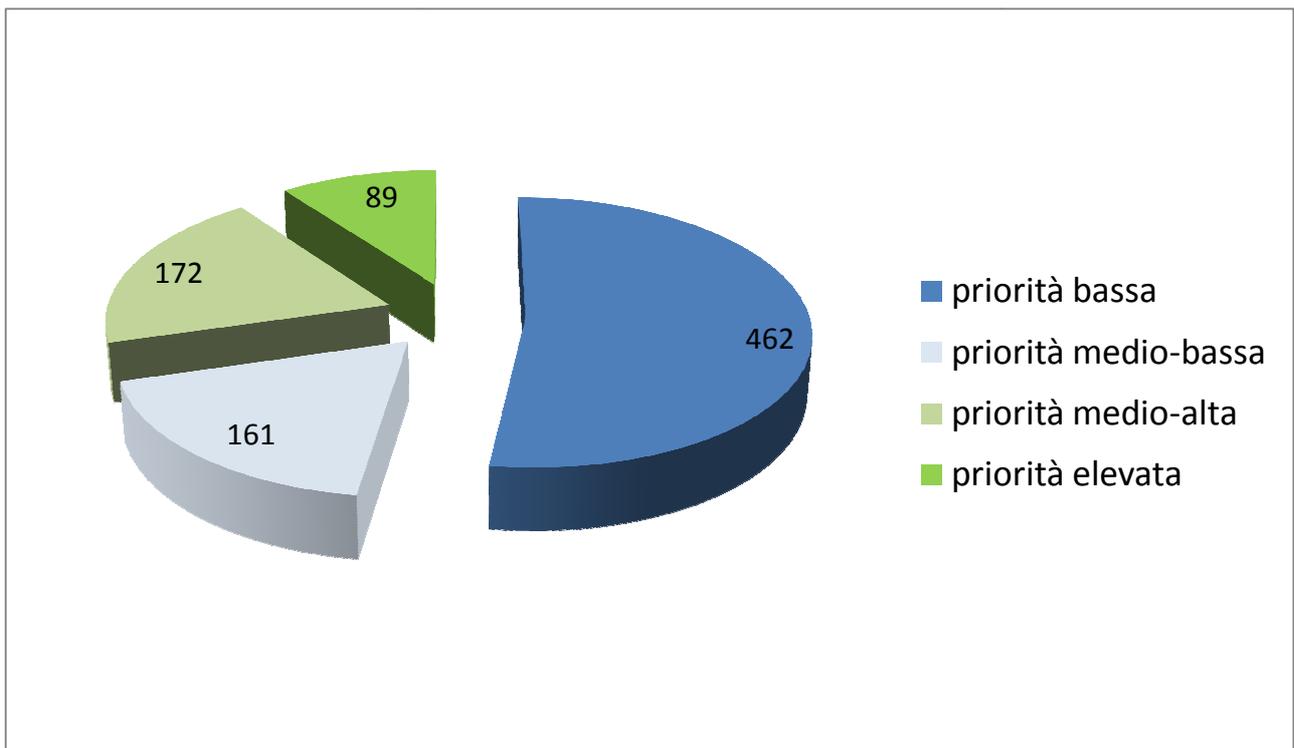


Fig. 6 - Ripartizione delle classi di priorità delle specie di maggior interesse conservazionistico confermate per il Lazio.

Analisi della distribuzione delle specie a maggior interesse conservazionistico

Osservando la distribuzione regionale delle specie definite a "priorità elevata", si può notare la presenza di settori dove esiste una maggiore concentrazione di specie di maggior interesse conservazionistico (figg. 4 e 5). In particolare, si evidenzia l'elevato valore conservazionistico di alcuni settori come i Monti della Laga, il litorale della Maremma Laziale, la catena del Monte Velino, le Montagne della Duchessa, la Piana di Fondi, etc. (vedi anche tabella seguente).

Unità di Paesaggio	Numero segnalazioni delle specie a priorità elevata
Monti della Laga	187
Rilievi nell'area di Ascoli Piceno, del Lago di Campotosto, del Bosco della Martella	36
Pianura di Montalto di Castro, Tarquinia e Civitavecchia	34
Monte Velino	32
Monti Reatini e Monti di Spoleto	28
Pianura del Delta del Tevere	27
Monti della Meta	27
Pianura Pontina	19
Monti Ernici orientali e Monti Cantari	17
Piana di Fondi	17
Lago di Fondi	10
Monti Simbruini	9
Lago di Fogliano	9
Monte Rufeno	8
Le Mainarde	8
Lago di Caprolace	8
Colline della Sabina	6
Monti della Tolfa	6
Monti Sibillini	5
Monti Sabini settentrionali	5
Colline e ripiani vulcanici sabatini	5
Colline di Nazzano	5
Altri....

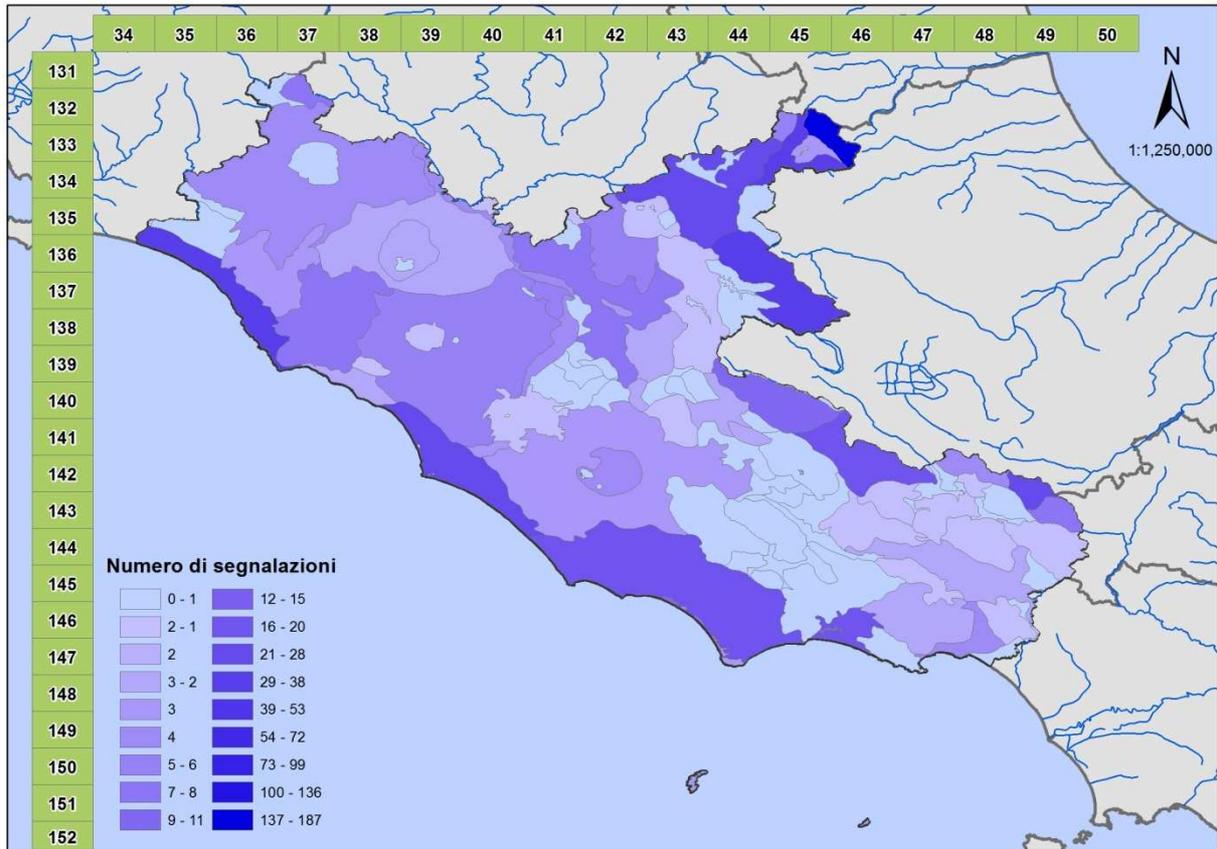


Fig. 4 - Concentrazione delle segnalazioni delle specie definite a "priorità elevata" all'interno delle unità di paesaggio del Lazio.

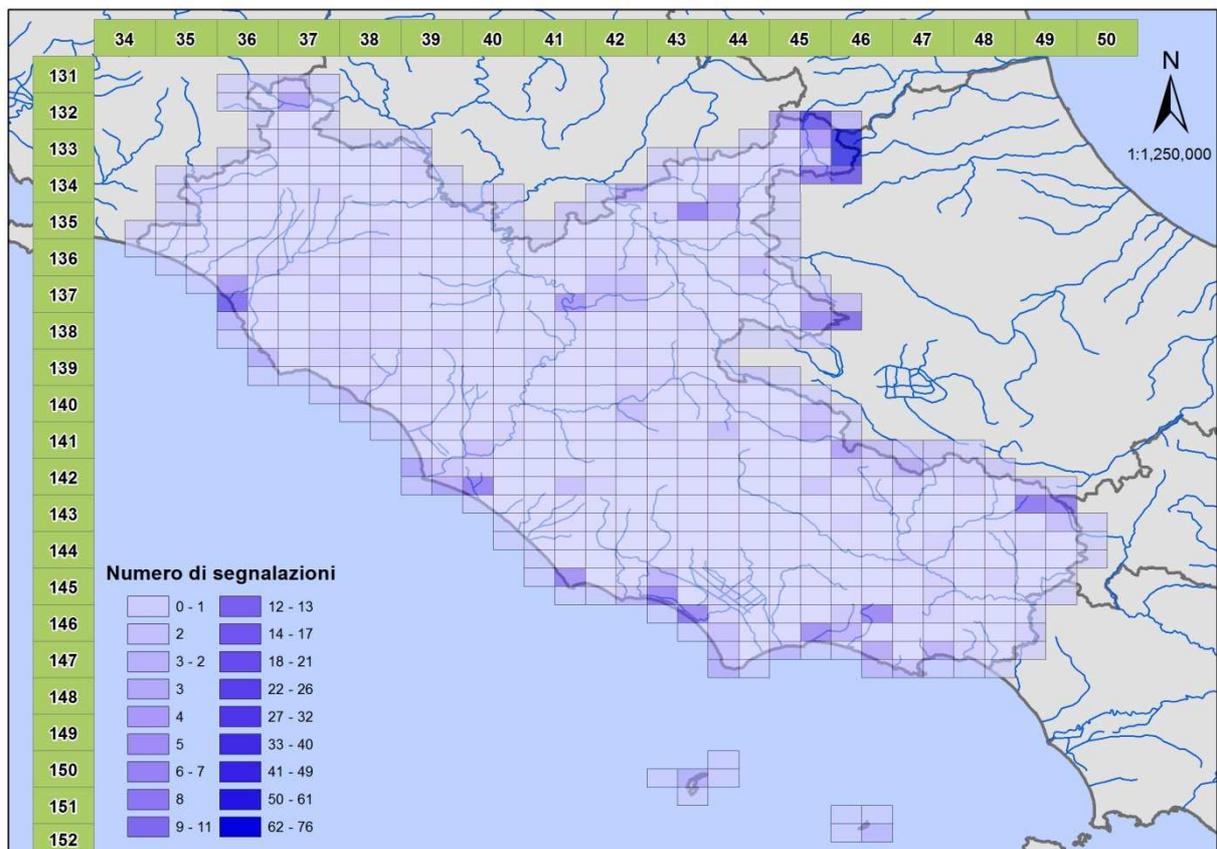


Fig. 5 - Concentrazione delle segnalazioni delle specie definite a "priorità elevata" all'interno dei quadranti del reticolo CFCE del Lazio.

Il numero di segnalazioni non sempre corrisponde al numero di specie a "priorità elevata" presenti all'interno dei suddetti settori del Lazio, in quanto è possibile che una singola entità possa essere stata ritrovata in differenti stazioni all'interno dello stesso settore geografico oppure che una stessa stazione di ritrovamento possa essere stata segnalata più volte (dallo stesso autore o anche da autori differenti). Il numero delle specie a "priorità elevata" e la corrispondente distribuzione all'interno di ciascun settore geografico del Lazio può essere considerato il punto di partenza delle conoscenze necessarie per il monitoraggio e la valutazione dello status di rischio e quindi delle categorie IUCN a livello regionale.

Come previsto dall'art. 2 della "Convenzione per la realizzazione di un Geodatabase e dell'Atlante Corologico della Flora Vascolare del Lazio" tra gli obiettivi strategici della ricerca si fa esplicito riferimento all'obiettivo: "individuazione delle aree floristiche a differente valenza e priorità di conservazione". A tal proposito si propone di utilizzare come criterio di individuazione delle aree floristiche a maggiore interesse conservazionistico l'incidenza delle specie definite ad elevata priorità di conservazione. Pertanto è stata realizzata una cartografia tematica derivando dalle succitate carte delle segnalazioni (fig. 4 e 5) una carta dell'incidenza delle specie ad elevata priorità di conservazione, la quale è basata sul numero di specie e non sul numero di segnalazioni (vedi il confronto nella tabella seguente e le figg. 6 e 7).

Unità di paesaggio	Numero specie	Numero segnalazioni
Monti della Laga	33	189
Rilievi nell'area di Ascoli Piceno, del Lago di Campotosto, del Bosco della Martella	17	42
Monte Velino	16	39
Monti della Meta	11	27
Pianura del Delta del Tevere	11	27
Monti Reatini e Monti di Spoleto	9	28
Piana di Fondi	9	22
Monti Ernici orientali e Monti Cantari	9	17
Pianura Pontina	7	24
Pianura di Montalto di Castro, Tarquinia e Civitavecchia	6	35
Lago di Fondi	5	10
Monti Simbruini	5	9
Le Mainarde	5	8
Lago di Fogliano	4	9
Monti Aurunci	4	5
Colline della Sabina	3	9
Colline e ripiani vulcanici sabatini	3	6
Monti Sabini settentrionali	3	5

Apparato Vulsino	3	4
Lago dei Monaci	3	4
Monti tra la Val Roveto e la Valle Longa	3	4
Lago di Caprolace	2	8
Monte Rufeno	2	8
Colli Albani	2	4
Monti Aurunci occidentali	2	4
Pianura del Tevere tra la diga di Corbara e Roma	2	4
Lago di Sabaudia	2	3
Monte Circeo	2	3
Poggi e colline a monte di Tarquinia	2	3
Colline e ripiani cimini e vicani	2	2
Monti Cimini e Vicani	2	2
Monti di Tivoli	2	2
Piana del Fiume Liri - Garigliano	2	2
Piana di Amatrice	2	2
Monti della Tolfa	1	6
Colline di Nazzano	1	5
Monti Sibillini	1	5
Colline e tavolati vulcanici albanici	1	3
Isola di Ponza	1	3
Colline di Bellegra	1	2
Colline di Minturno	1	2
Dorsale di Monte Scalambra	1	2
Isola di Ventotene	1	2
Lago di Canterno	1	2
Monti Lucretili	1	2
Pianura del Tevere a valle di Roma	1	2
Pianura di Ladispoli	1	2
Colline di Aguzzo e Lugnola	1	1
Colline di Alviano e Lugnano	1	1
Colline di Arpino	1	1
Colline di Boville Ernica	1	1
Colline di Colle Terella	1	1
Colline di Frosinone	1	1
Colline di Monte Leucio	1	1
Gruppo di Monte Cairo	1	1
Gruppo di Monte Maio	1	1
Gruppo di Monte Monna Casale	1	1
Lago di Bracciano	1	1
Monte Santo - Monte Cerchiara	1	1
Monti Prenestini	1	1
Monti Sabini meridionali	1	1
Piana di Rieti	1	1
Roma	1	1

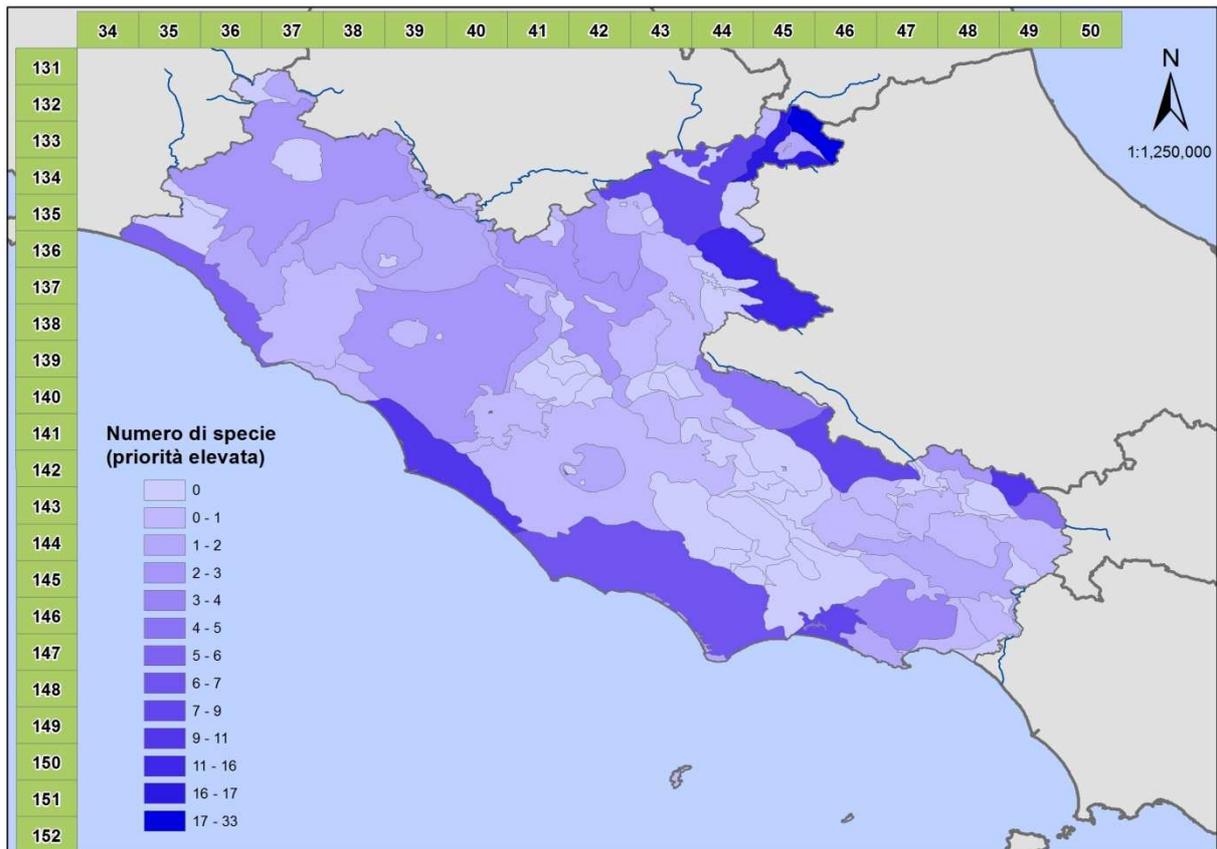


Fig. 6 - Incidenza delle specie definite come a "priorità elevata" all'interno delle unità di paesaggio del Lazio.

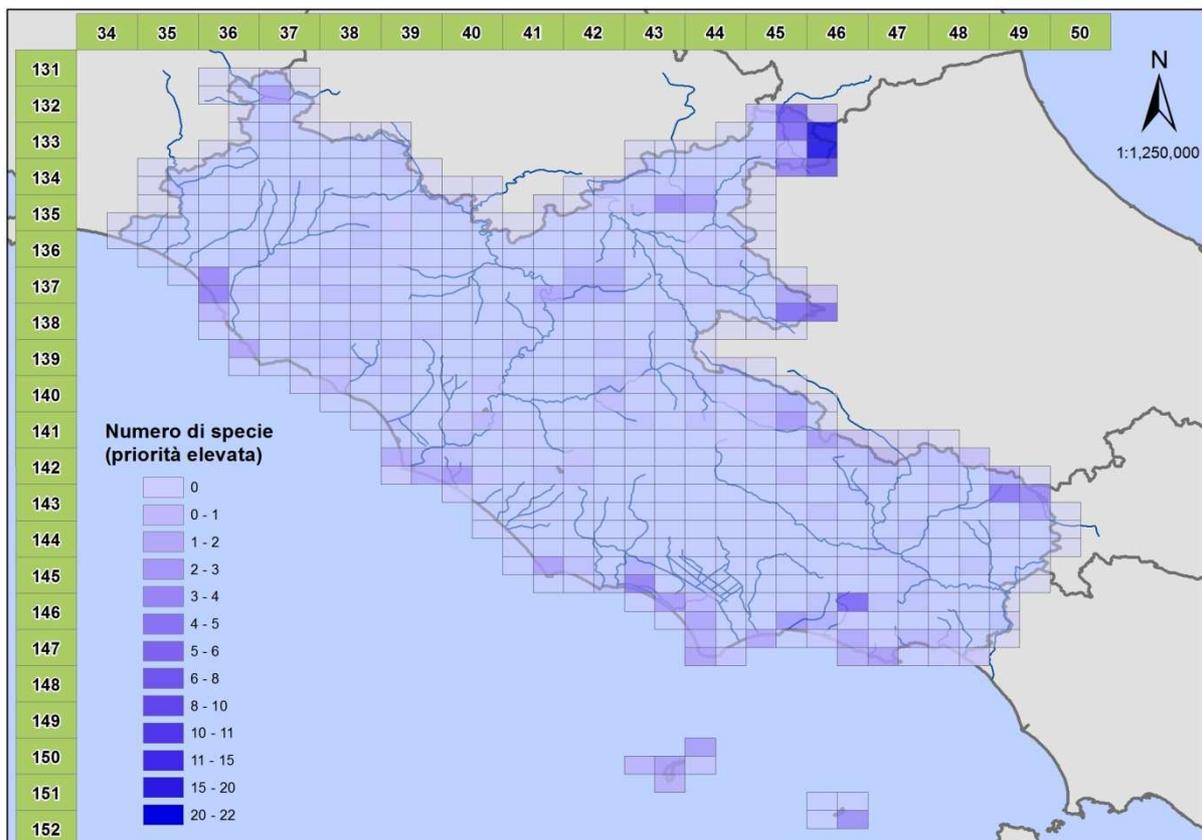


Fig. 7 - Incidenza delle specie definite come a "priorità elevata" all'interno dei quadranti del reticolo CFCE del Lazio.

Elenco delle specie a maggior interesse conservazionistico del Lazio

Entità	Global Red List (Feb2015)	European Red List (Bilz et al 2011)	Tutela Internazionale	Lista Rossa Nazionale (WWF)	Lista Rossa Nazionale (Pignatti)	Lista Rossa Nazionale (Anzalone et al 2010)	Lista Rossa Nazionale (Conti et al 2005)	Liste Rosse Regionali (Anzalone et al 2010)	Liste Rosse Regionali (Conti et al 2005)	Frequenza diffusione (Anzalone et al 2010)	Notulae & altre nuove segnalaz.	revisione Lucchese
<i>Allium ericetorum</i> Thore	DD	DD								RR		-LAZ (err)
<i>Brassica rupestris</i> Rafin.		NT										-LAZ (err)
<i>Cheilanthes maderensis</i> Lowe								EW		NT?		-LAZ (err)
<i>Euphorbia seguieriana</i> Necker subsp. <i>seguieriana</i>												-LAZ (err)
<i>Gentiana acaulis</i> L.	LC							VU	VU	D?		-LAZ (err)
<i>Poa pumila</i> Host										RR		-LAZ (err)
<i>Senecio brachychaetus</i> DC.										RR	+LAZ	-LAZ (err)
<i>Hypericum triquetrifolium</i> Turra								LR		RR		-LAZ (ext)
<i>Kosteletzkya pentacarpos</i> (L.) Ledeb.	LC	VU	Berna Habitat all.2 Habitat all.4	(CR)	CR	CR	CR	CR	CR	RR		-LAZ (ext)
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	NT	NT						LR	LR	E?		-LAZ (ext)
<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach				(EN)		VU		EW		E?		-LAZ (ext)
<i>Sinapis alba</i> L. subsp. <i>dissecta</i> (Lag.) Bonnier										RR		-LAZ (ext)
<i>Trifolium infamia-ponertii</i> Greuter								EW		NT		-LAZ (ext)
<i>Trifolium noricum</i> Wulfen subsp. <i>praetutianum</i> (Savi) Arcang.								EW		NT		-LAZ (ext)
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.								LR		RR (E?)		-LAZ (ext)
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér.								EW		NT		-LAZ (ext)
<i>Pilularia minuta</i> Durieu ex A. Braun	LC	EN	Berna				VU	EW	EW	NT		-LAZ (ext)
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	LC					CR	CR	EW	EW	NT		-LAZ (ext)
<i>Scleranthus perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>								LR		RR (E?)		-LAZ (ext)
<i>Ambrosina bassii</i> L.	LC							EW	EW	NT		?LAZ (antica)
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte								EW		NT		?LAZ (antica)
<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L. Fil.) Samp.								EW		NT		?LAZ (antica)
<i>Callitriche cribrosa</i> Schotsman	NT	NT								NT		?LAZ (antica)

Campanula cervicaria L.							EW		NT	?LAZ (antica)
Carex depressa Link subsp. basilaris (Jord.) Cif. & Giacom.										+LAZ ?LAZ (antica)
Carex hispida Willd.	LC						EW	EW	NT	?LAZ (antica)
Cistus crispus L.				DD			EW		NT	?LAZ (antica)
Clematis recta L.							LR		RR	?LAZ (antica)
Conringia orientalis (L.) Dumort.							LR		RR	?LAZ (antica)
Dryopteris affinis (Lowe) Fras.-Jenk. subsp. cambrensis Fras.-Jenk.							EW		NT	?LAZ (antica)
Elatine macropoda Guss.	LC	DD			CR		EW	EW	NT	?LAZ (antica)
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.		LC					EW		NT	?LAZ (antica)
Erica terminalis Salisb.							EW		NT	?LAZ (antica)
Erinus alpinus L.							EW		NT	?LAZ (antica)
Erucastrum gallicum (Willd.) O.e. Schulz							EW		NT	?LAZ (antica)
Euphrasia kernerii Wettst.							EW		NT	?LAZ (antica)
Fimbristylis bisumbellata (Forssk.) Bubani		LC							RR (E?)	?LAZ (antica)
Geranium lanuginosum Lam.							EW		NT	?LAZ (antica)
Lavatera trimestris L.							EW		NT	?LAZ (antica)
Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort.				VU			EW		NT	?LAZ (antica)
Lotus coniugatus L. subsp. requienii (Sanguinetti) Greuter					EW		EW		NT	?LAZ (antica)
Malcolmia maritima (L.) R. Br.							EW		NT	?LAZ (antica)
Mandragora autumnalis Bertol.							EW		NT	?LAZ (antica)
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill.							EW		NT	?LAZ (antica)
Marsilea quadrifolia L.		NT	Berna Habitat all.2	EN	VU	VU	EW	EW	E?	?LAZ (antica)
Oreopteris limbosperma (All.) Holub							EW		NT	?LAZ (antica)
Pedicularis friderici-augusti Tommasini							EW		NT	?LAZ (antica)
Phyteuma scorzonerifolium Vill.							EW		NT	?LAZ (antica)
Potamogeton acutifolius Link		NT							D?	?LAZ (antica)
Rorippa lippizensis (Wulfen) Rchb.		LC			VU		EW		NT	?LAZ (antica)
Rosa serafinii Viv.							EW		NT	?LAZ (antica)

Rumex bucephalophorus L. subsp. gallicus (Steinh.) Rech. f.										+LAZ	?LAZ (antica)	
Sanguisorba officinalis L.									EW	NT	?LAZ (antica)	
Scirpus supinus L.						VU			EW	NT	?LAZ (antica)	
Scutellaria hastifolia L.									EW	NT	?LAZ (antica)	
Sedum andegavense (DC.) Desv.									EW	NT	?LAZ (antica)	
Sium latifolium L.			LC						EW	NT	?LAZ (antica)	
Taraxacum obovatum (Willd.) DC.									EW	NT	?LAZ (antica)	
Thymus praecox Opiz subsp. zygiformis (H. Braun) Jalas									LR	RR	?LAZ (antica)	
Trapa natans L.		LC	NT	Berna		EN	EN		EW	EW	NT	?LAZ (antica)
Trifolium alpinum L.		LC							EW	EW	NT	?LAZ (antica)
Zostera marina L.		LC		Berna	DD				LR	LR	RR	?LAZ (antica)
Achillea nobilis L. s.l.											RR	?LAZ (distr)
Cystopteris dickieana R. Sim									LR		RR	?LAZ (distr)
Descurainia sophia (L.) Prantl									LR		RR	?LAZ (distr)
Epipactis meridionalis H. Baumann & R. Lorenz											RR	?LAZ (distr)
Gentiana magellensis (Vaccari) Tammaro						LR			VU		D?	?LAZ (distr)
Ophrys sphegodes Mill. subsp. majellensis Helga & Herm. Daiss											RR	?LAZ (distr)
Bellevalia webbiana Parl.		EN	EN								Spada & Casella (2006)	?LAZ (sist)
Gladiolus dubius Guss.											NT	?LAZ (sist)
Hieracium dentatum Hoppe												?LAZ (sist)
Hieracium glabratum Hoppe ex Willd.												?LAZ (sist)
Hieracium praealtum Vill. ex Gochnat s.l.											RR	?LAZ (sist)
Hieracium scorzoniferolium Vill.												?LAZ (sist)
Oenanthe peucedanifolia Pollich									EW		NT	?LAZ (sist)
Petroselinum segetum (L.) Koch									EW		NT	?LAZ (sist)
Pilularia globulifera L.		NT	NT		CR (PE)		CR	CR			D?	?LAZ (sist)
Silene echinata Otth									EW		NT	?LAZ (sist)
Silene muscipula L. subsp. muscipula									LR		RR	?LAZ (sist)

Taraxacum erythrospermum Andrz.						?LAZ (sist)
Valerianella discoidea (L.) Loisel.			EW		NT	?LAZ (sist)
Achillea nobilis L. subsp. nobilis					RR	Pr. bassa
Agrostis rupestris All.					RR	Pr. bassa
Aira tenorii Guss.					MR	Pr. bassa
Ajuga genevensis L.			VU	VU	MR	Pr. bassa
Alchemilla cinerea Buser			LR	LR	RR	Pr. bassa
Alchemilla coriacea Buser			LR	LR	MR	Pr. bassa
Alchemilla demissa Buser			LR	LR	RR	Pr. bassa
Alchemilla flabellata Buser					MR	Pr. bassa
Alchemilla glaucescens Wallr.					MR	Pr. bassa
Alchemilla straminea Buser			LR	LR	RR	Pr. bassa
Alchemilla strigosula Buser			LR	LR	MR	Pr. bassa
Alchemilla subcrenata Buser					MR	Pr. bassa
Alchemilla xanthochlora Rothm.	LC				RR	Pr. bassa
Allium amethystinum Tausch	LC				RR	Pr. bassa
Allium anzalonei Brullo, Pavone et Salmieri					RR	Pr. bassa
Allium carinatum L.	LC				RR	Pr. bassa
Allium moschatum L.	LC				D? (ritrovata)	+LAZ Pr. bassa
Allium oleraceum L.	LC				MR	Pr. bassa
Allium sardoum Moris			LR	LR	RR	Pr. bassa
Allium savii Parl.					RR	Pr. bassa
Allium ursinum L. subsp. ucrainicum Kleopow & Oxner					MR	Pr. bassa
Alnus cordata (Loisel.) Desf.	LC		LR	LR	RR	Pr. bassa
Alyssoides utriculata (L.) Moench			LR		MR	Pr. bassa
Amelanchier ovalis Medik. subsp. cretica (Willd.) Pignatti					RR	Pr. bassa
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.			LR		RR	Pr. bassa
Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause					MR	Pr. bassa
Andrachne telephioides L.			LR		MR	Pr. bassa

Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum		MR		Pr. bassa
Anthriscus caucalis Bieb.		MR		Pr. bassa
Anthriscus nemorosa (M. Bieb.) Spreng.		RR		Pr. bassa
Anthriscus nitida (Wahlenb.) Garcke		LR	MR	Pr. bassa
Anthyllis barba-jovis L.			MR	Pr. bassa
Anthyllis vulneraria L. subsp. polyphylla (DC.) Nyman			RR	Pr. bassa
Apera interrupta (L.) Beauv.			RR	Pr. bassa
Apera spica-venti (L.) Beauv. subsp. spica-venti			RR	Pr. bassa
Arabis alpina L. subsp. alpina		LR	RR	Pr. bassa
Arabis bellidifolia Crantz subsp. stellulata (Bertol.) Greuter & Burdet		LR	RR	Pr. bassa
Arabis rosea DC.			MR	Pr. bassa
Arenaria grandiflora L. subsp. grandiflora		LR	MR	Pr. bassa
Aristolochia clematitis L.		LR	RR	Pr. bassa
Armeria canescens (Host) Boiss. subsp. gracilis (Ten.) Bianchini		LR	RR	Pr. bassa
Armeria majellensis Boiss. subsp. ausonia Bianchini			MR	Pr. bassa
Artemisia caerulescens L. subsp. caerulescens			MR	Pr. bassa
Artemisia caerulescens L. subsp. cretacea Brilli Cattarini & Gubellini		VU	RR	Pr. bassa
Artemisia variabilis Ten.		LR	RR	Pr. bassa
Arum italicum Mill. subsp. italicum var. nigro- maculatum (Fiori) Sortino			RR	Pr. bassa
Asarum europaeum L. subsp. italicum Kukk. & Uotila		LR	RR	Pr. bassa
Asparagus aphyllus L.	LC		RR	Pr. bassa
Asperula neglecta Guss.		LR	RR	Pr. bassa
Asphodelus ramosus L.		LR	RR	Pr. bassa
Asplenium adiantum-nigrum L.		LR	RR	Pr. bassa
Asplenium lepidum C. Presl subsp. lepidum		EW	NT (ritrovata)	+LAZ Pr. bassa
Asplenium trichomanes L. subsp. pachyrachis (Christ) Lovis & Reichst.		LR	RR	Pr. bassa

Aster alpinus L.				VU		R		Pr. bassa
Astragalus sirinicus Ten.						MR		Pr. bassa
Astragalus vesicarius L. subsp. vesicarius				LR		RR		Pr. bassa
Astrantia major L. subsp. major						RR		Pr. bassa
Astrantia pauciflora Bertol.			LR	LR		MR		Pr. bassa
Aubrieta columnae Guss. subsp. columnae				VU		RR		Pr. bassa
Avenula pubescens (Hudson) Dumort. subsp. pubescens						RR		Pr. bassa
Betula pendula Roth	LC			EN	EN	RR		Pr. bassa
Bifora radians M. Bieb.						MR		Pr. bassa
Blechnum spicant (L.) Roth						MR		Pr. bassa
Brassica tournefortii Gouan	LC					MR		Pr. bassa
Bromus alopecurus Poir.						RR		Pr. bassa
Bromus benekenii (Lange) Trimen						RR		Pr. bassa
Bromus caprinus Kerner						MR		Pr. bassa
Bromus inermis Leysser						RR		Pr. bassa
Bromus japonicus Thunb. subsp. japonicus						MR		Pr. bassa
Bupleurum rotundifolium L.				VU		MR		Pr. bassa
Butomus umbellatus L.	LC	LC		VU	VU	R		Pr. bassa
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth						MR		Pr. bassa
Calluna vulgaris (L.) Hull				VU		RR		Pr. bassa
Campanula bononiensis L.				VU		RR		Pr. bassa
Campanula cochleariifolia Lam.						MR		Pr. bassa
Campanula latifolia L.				VU		RR		Pr. bassa
Campanula micrantha Bertol.						MR		Pr. bassa
Campanula pseudostenocodon Lacaïta				EW		NT (ritrovata)		Pr. bassa
Carduus acicularis Bertol.						MR		Pr. bassa
Carduus affinis Guss. subsp. affinis				LR		MR		Pr. bassa
Carduus personata (L.) Jacq. subsp. personata				LR		RR		Pr. bassa
Carex leersii F.W. Schultz							+LAZ	Pr. bassa
Carex liparocarpos Gaudin subsp. liparocarpos				LR		RR		Pr. bassa

Carex muricata L. subsp. muricata					+LAZ	Pr. bassa
Carex pilosa Scop.					MR	Pr. bassa
Carex umbrosa Host subsp. umbrosa	LC		LR	LR	RR	Pr. bassa
Carpesium cernuum L.			LR		RR	Pr. bassa
Carum heldreichii Boiss.					MR	Pr. bassa
Catananche lutea L. subsp. lutea			EW		RR	Pr. bassa
Catapodium hemipoa (Delile) Lainz					RR	Pr. bassa
Centaurea aspera L. subsp. aspera			LR		MR	Pr. bassa
Centaurea parlatoris Heldr. subsp. tenorei (Guss. ex Lacaita) Dostal					MR	Pr. bassa
Centaurea rupestris L. subsp. ceratophylla (Ten.) Gugler			LR		MR	Pr. bassa
Cerastium siculum Guss.			VU		MR	Pr. bassa
Cerastium sylvaticum Waldst. & Kit.					MR	Pr. bassa
Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum			LR		RR	Pr. bassa
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. hirsutum					MR	Pr. bassa
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. magellense (Ten.) Pignatti			EW		RR	Pr. bassa
Chamaerops humilis L.			VU		R	Pr. bassa
Chrysosplenium alternifolium L.			CR		RR	Pr. bassa
Cirsium acaule (L.) Scop. subsp. acaule			LR		RR	Pr. bassa
Cirsium monspessulanum (L.) Hill			VU		R	Pr. bassa
Cirsium oleraceum (L.) Scop.			LR		RR	Pr. bassa
Cistus creticus L. subsp. creticus					RR	Pr. bassa
Clypeola jonthlaspi L.			LR		RR	Pr. bassa
Conringia austriaca (Jacq.) Sweet					RR	Pr. bassa
Convallaria majalis L.			VU		R	Pr. bassa
Convolvulus lineatus L.					MR	Pr. bassa
Convolvulus pentapetaloides L.			VU		RR	Pr. bassa
Convolvulus siculus L. subsp. siculus			CR		RR	Pr. bassa
Convolvulus tricolor L. subsp. meonanthus (Hoffmanns. & Link) Maire			EW		RR	+LAZ Pr. bassa
Coronilla vaginalis Lam.					MR	Pr. bassa

Cotinus coggygia Scop.					MR	Pr. bassa
Cotoneaster integerrimus Medik.					MR	Pr. bassa
Crepis biennis L.				LR	MR	Pr. bassa
Crepis capillaris (L.) Wallr.					RR	Pr. bassa
Crucianella angustifolia L.				LR	MR	Pr. bassa
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.					MR	Pr. bassa
Crupina crupinastrum (Moris) Vis.					MR	Pr. bassa
Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. kotschyi (Des Moul.) Arcang.					RR	Pr. bassa
Cystopteris alpina (Lam.) Desv.					RR	Pr. bassa
Dactylis glomerata L. subsp. hackelii (Asch. & Graebn.) Sebbins & Zohari					RR	Pr. bassa
Danthonia alpina Vest					RR	Pr. bassa
Daphne alpina L. subsp. alpina				LR	RR	Pr. bassa
Daucus carota L. subsp. major (Vis.) Arcang.					RR	Pr. bassa
Daucus gingidium L. subsp. mauritanicus (L.) Onno					MR	Pr. bassa
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.					RR	Pr. bassa
Dianthus balbisii Ser. subsp. liburnicus (Bartl.) Pignatti				LR	RR	Pr. bassa
Dictamnus albus L.				VU	R	Pr. bassa
Doronicum orientale Hoffm.				LR	MR	Pr. bassa
Dryopteris affinis (Lowe) Fras.-Jenk. subsp. borreri (Newman) Fras.-Jenk.				LR	RR	Pr. bassa
Echinaria capitata (L.) Desf.					MR	Pr. bassa
Echium arenarium Guss.				VU	D?	Pr. bassa
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. latina W. Rossi & Klein.					MR	Pr. bassa
Epipactis leptochila (Godfery) Godfery	LC	LC	Cites B		RR	Pr. bassa
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz		NT				Pr. bassa
Epipactis persica (Soo') Nannfeldt subsp. gracilis (B. & H. Baumann) W. Rossi					MR	Pr. bassa
Epipactis placentina Buongiorno & Grünanger	EN	EN	Cites B		RR	Pr. bassa
Epipogium aphyllum Swartz		LC		LR	RR	Pr. bassa

Eragrostis barrelieri Daveau				RR		Pr. bassa
Erodium alpinum L'Hér.			VU	RR		Pr. bassa
Euonymus verrucosus Scop.			LR	MR		Pr. bassa
Euphorbia barrelieri Savi subsp. barrelieri				MR		Pr. bassa
Euphorbia nicaeensis All.				RR		Pr. bassa
Euphrasia illyrica Wettst.			LR	RR		Pr. bassa
Euphrasia italica Wettst.				MR		Pr. bassa
Euphrasia liburnica Wettst.				MR		Pr. bassa
Euphrasia minima Jacq. ex DC.			LR	RR		Pr. bassa
Evax asterisciflora (Lam.) Pers.				RR		Pr. bassa
Festuca altissima All.				RR		Pr. bassa
Festuca centro-appenninica (Mgf.-Dbg.) Mgf.-Dbg.				RR		Pr. bassa
Festuca drymeja Mert. & Koch				RR		Pr. bassa
Festuca gigantea (L.) Vill.				MR		Pr. bassa
Festuca nigrescens Lam. subsp. nigrescens				RR		Pr. bassa
Festuca stricta Host. subsp. trachyphylla (Hack.) Patzke ex Pils					+LAZ	Pr. bassa
Festuca vizzavonae Ronninger				MR		Pr. bassa
Fibigia clypeata (L.) Medik.			VU	MR		Pr. bassa
Filago eriocephala Guss.				MR		Pr. bassa
Fritillaria orientalis Adams	DD	NT	VU	R		Pr. bassa
Fumana arabica (L.) Spach				MR		Pr. bassa
Fumana ericifolia Wallr.				MR	+LAZ	Pr. bassa
Fumaria barnolae Sennen & Pau				RR		Pr. bassa
Fumaria densiflora DC.				MR		Pr. bassa
Fumaria gaillardotii Boiss.				MR		Pr. bassa
Fumaria petteri Rchb. subsp. petteri			LR	LR	RR	Pr. bassa
Gagea bohemica (Zauschner) Schult. Schult. fil. subsp. saxatilis (Mert. Koch) Asch. Graebn.				LR	MR	Pr. bassa
Gagea granatelli (Parl.) Parl.				RR	+LAZ	Pr. bassa
Gagea luberonensis J.M. Tison				RR		Pr. bassa
Gagea minima (L.) Ker-Gawl.				LR	RR	Pr. bassa

Gagea pratensis (Pers.) Dumort.					LR	MR	Pr. bassa
Galanthus nivalis L. subsp. nivalis	NT	NT	Cites B Habitat all. 5	LC			Pr. bassa
Galeopsis pubescens Besser					EW	RR	Pr. bassa
Galium rotundifolium L.						MR	Pr. bassa
Genista pilosa L.					CR	RR	Pr. bassa
Genista radiata (L.) Scop.						MR	Pr. bassa
Gentiana campestris L.					VU	RR	Pr. bassa
Gentiana ciliata L. subsp. ciliata					VU	MR	Pr. bassa
Gentiana dinarica G. Beck					VU	PC	Pr. bassa
Gentiana lutea L. subsp. lutea		LC		NT	VU	PC	Pr. bassa
Gentiana utriculosa L.					VU	MR	Pr. bassa
Geranium nodosum L.					LR	MR	Pr. bassa
Geranium subcaulescens DC.					LR	RR	Pr. bassa
Geranium sylvaticum L.						MR	Pr. bassa
Geranium tuberosum L. subsp. tuberosum					VU	MR	Pr. bassa
Geranium versicolor L.					VU	RR	Pr. bassa
Geum molle Vis. & Pancic						MR	Pr. bassa
Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph subsp. corniculatum						MR	Pr. bassa
Gnaphalium luteo-album L.						MR	Pr. bassa
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman					LR	RR	Pr. bassa
Gynandrisis sisyrinchium (L.) Parl.					EW	RR	Pr. bassa
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. glabrum (Koch) Wilczek					LR	RR	Pr. bassa
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. grandiflorum (Scop.) Schinz & Thell.						MR	Pr. bassa
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. tomentosum (Scop.) Schinz & Thell.						RR	Pr. bassa
Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. alpestre (Jacq.) Breistr.						MR	Pr. bassa
Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. italicum (L.) Font-Quer & Rothm.						RR	Pr. bassa

Heteropogon contortus (L.) Beauv. ex Roem. & Schlt.									RR		Pr. bassa
Hieracium cymosum L. subsp. cymosum									RR		Pr. bassa
Hieracium hoppeanum Schultes									RR		Pr. bassa
Hieracium humile Jacq.									RR		Pr. bassa
Hieracium morisianum Rchb. Fil.							LR		MR		Pr. bassa
Hieracium prenanthoides Vill.									MR		Pr. bassa
Hieracium tomentosum (L.) L.							LR		RR		Pr. bassa
Hieracium umbellatum L.									MR		Pr. bassa
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. subsp. adriaticum (H. Baumann) Sundermann	LC	LC	Cites B Habitat all.2	LC							Pr. bassa
Hippocrepis glauca Ten.							LR		MR		Pr. bassa
Holosteum umbellatum L. subsp. umbellatum							EW		RR	+LAZ	Pr. bassa
Hordeum secalinum Schreb.		LC							MR		Pr. bassa
Hypericum hyssopifolium Chaix							LR		RR		Pr. bassa
Hyssopus officinalis L. subsp. pilifer (Pant.) Murb.									MR		Pr. bassa
Iberis pinnata L.									MR		Pr. bassa
Iberis saxatilis L.							VU		RR		Pr. bassa
Inula hirta L.							LR		RR		Pr. bassa
Iris graminea L.							VU		MR		Pr. bassa
Iris lutescens Lam.							EN		MR		Pr. bassa
Iris marsica I. Ricci & Colasante	DD	DD	Berna Habitat all.4	NE		LR	LR	VU	VU	RR	Pr. bassa
Iris relictata Colasante						EN		EN		R	Pr. bassa
Iris sabina N. Terracc.						VU		VU		RR	Pr. bassa
Jacobea maritima (L.) Pelser & Meijden subsp. maritima										RR	Pr. bassa
Juniperus sabina L.	LC							LR	LR	RR	Pr. bassa
Jurinea mollis (L.) Rchb. fil.								LR		RR	Pr. bassa
Kernera saxatilis (L.) Rchb.								LR		MR	Pr. bassa
Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch								LR		RR	Pr. bassa

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. elatine			RR		Pr. bassa
Knautia drymeia Heuffel s.l.		LR	RR		Pr. bassa
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.			MR		Pr. bassa
Lamarckia aurea (L.) Moench			MR		Pr. bassa
Lamium bifidum Cyr. subsp. balcanicum Velen.		LR	RR		Pr. bassa
Lamium flexuosum Ten.		VU	MR		Pr. bassa
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. montanum (Pers.) Ehr. & Polat.		LR	RR		Pr. bassa
Lamium hybridum Vill.		EN	MR		Pr. bassa
Lathyrus amphicarpos L.	NT	LR	VU	RR	Pr. bassa
Lathyrus linifolius (Reichard) Baessler			LR	RR	Pr. bassa
Lathyrus nissolia L.			VU	PC	Pr. bassa
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. asphodeloides (Gouan) Baessler			VU	MR	Pr. bassa
Lavatera olbia L.				MR	Pr. bassa
Leontodon autumnalis L. subsp. autumnalis			LR	RR	Pr. bassa
Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.			LR	MR	Pr. bassa
Leucanthemum ircutianum Turcz. ex DC. subsp. asperulum (N. Terrac.) Vogt. & Greuter				MR	Pr. bassa
Leucanthemum tridactylites (Fiori) Bazzichelli				MR	Pr. bassa
Lilium bulbiferum L. subsp. croceum (Chaix) Pers.			VU	C	Pr. bassa
Lilium martagon L.			VU	PC	Pr. bassa
Linaria arvensis (L.) Desf.			LR	RR	Pr. bassa
Linaria chalepensis (L.) Mill.			LR	RR	Pr. bassa
Linaria simplex (Willd.) DC.			VU	R	Pr. bassa
Linum maritimum L.			LR	MR	Pr. bassa
Linum narbonense L.			CR	RR	Pr. bassa
Linum tommasinii (Rchb.) Nyman				MR	Pr. bassa
Lithospermum incrassatum Guss.			LR	MR	Pr. bassa
Lomelosia crenata (Cyr.) Greut. & Burd. subsp. pseudositensis (Lacaita) Greut. & Burd.				+LAZ	Pr. bassa
Lomelosia crenata (Cyr.) Greuter & Burdet subsp. crenata				R +LAZ	Pr. bassa

Lotus alpinus (DC.) Ramond				MR	Pr. bassa	
Lotus conimbricensis Brot.			VU	R	Pr. bassa	
Lotus maritimus L.	LC		VU	VU	RR	Pr. bassa
Lotus parviflorus Desf.			LR	RR	Pr. bassa	
Lupinus graecus Boiss. & Spruner			LR	MR	Pr. bassa	
Lupinus luteus L.	LC		VU	R	Pr. bassa	
Luzula multiflora (Retz.) Lej. subsp. congesta (Thuill.) Hyl.				MR	Pr. bassa	
Luzula pilosa (L.) Willd.				RR	Pr. bassa	
Lycium europaeum L.				RR	Pr. bassa	
Lycopus exaltatus L.	LC		VU	RR	Pr. bassa	
Lysimachia punctata L.	LC		VU	VU	RR	Pr. bassa
Malus florentina (Zuccagni) C.K. Schneid.	DD		VU	R	Pr. bassa	
Matthiola fruticulosa (L.) Maire			VU	MR	Pr. bassa	
Matthiola italica (Conti P.) Tammaro			LR	MR	Pr. bassa	
Matthiola sinuata (L.) R. Br.				MR	Pr. bassa	
Matthiola tricuspidata (L.) R. Br.			CR	RR	Pr. bassa	
Medicago disciformis DC.	LC		VU	MR	Pr. bassa	
Medicago doliata Carmign.	LC			MR	Pr. bassa	
Medicago intertexta (L.) Mill.	LC			MR	Pr. bassa	
Medicago monspeliaca (L.) Trautv.	LC		VU	MR	Pr. bassa	
Medicago praecox DC.	LC			MR	Pr. bassa	
Medicago prostrata Jacq.	LC	LC		RR	Pr. bassa	
Medicago tenoreana DC.	LC	LC	LR	LR	MR	Pr. bassa
Melampyrum barbatum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. carstiense Ronniger			VU	RR	Pr. bassa	
Melampyrum cristatum L.			LR	RR	Pr. bassa	
Melampyrum italicum Soo'				MR	Pr. bassa	
Melica minuta L.			LR	MR	Pr. bassa	
Melilotus elegans Ser.				MR	Pr. bassa	
Melilotus messanensis (L.) All.			CR	RR	Pr. bassa	
Mentha arvensis L.				RR	Pr. bassa	

Mercurialis ovata Sternb. & Hoppe				LR		MR		Pr. bassa
Milium vernale Bieb. subsp. montianum (Parl.) Trabut						MR		Pr. bassa
Molinia coerulea (L.) Moench subsp. arundinacea (Schrank) K. Richter				LR		RR		Pr. bassa
Molinia coerulea (L.) Moench subsp. coerulea						RR		Pr. bassa
Muscari commutatum Guss.				VU		MR		Pr. bassa
Muscari parviflorum Desf.				VU		RR		Pr. bassa
Myagrum perfoliatum L.				VU		PC		Pr. bassa
Myosotis discolor Pers.				LR		MR		Pr. bassa
Myosotis incrassata Guss.				VU		MR		Pr. bassa
Narcissus poeticus L. subsp. poeticus	LC			VU	VU	C		Pr. bassa
Narcissus poeticus L. subsp. radiiflorus (Salisb.) Baker		DD		VU		RR		Pr. bassa
Narcissus tazetta L. subsp. tazetta				VU		MC		Pr. bassa
Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston						MR		Pr. bassa
Nepeta nepetella L. subsp. nepetella				VU		RR		Pr. bassa
Notobasis syriaca (L.) Cass.						MR		Pr. bassa
Onobrychis arenaria (Kit.) DC. subsp. arenaria				VU		RR		Pr. bassa
Ononis mitissima L.				EW		RR	+LAZ	Pr. bassa
Ononis natrix L. subsp. natrix						MR		Pr. bassa
Ononis ornithopodioides L.				VU		RR		Pr. bassa
Ophrys ciliata Biv.		LC		CR		MR		Pr. bassa
Ophrys insectifera L.	LC	LC	Cites B			MR		Pr. bassa
Ophrys lacaitae Lojac.						MR		Pr. bassa
Ophrys lutea Cav.		LC		VU		RR		Pr. bassa
Ophrys promontorii O. Danesch & E. Danesch						MR		Pr. bassa
Ophrys tetraloniae Teschner						MR		Pr. bassa
Orchis militaris L.		LC				MR		Pr. bassa
Orchis morio L.		NT						Pr. bassa
Orchis pallens L.		LC				MR		Pr. bassa
Orchis provincialis Balbis		LC	LC					Pr. bassa

Orchis spitzelii Sauter ex Koch	NT	LR	MR	Pr. bassa
Ornithogalum arabicum L.		VU	MR	Pr. bassa
Ornithogalum comosum L.		VU	MR	Pr. bassa
Ornithogalum exscapum Ten. subsp. exscapum			RR	Pr. bassa
Ornithopus perpusillus L.		VU	RR	Pr. bassa
Orobanche ebuli Huter & Rigo			MR	Pr. bassa
Orobanche lutea Baumg.		LR	RR	Pr. bassa
Orobanche purpurea Jacq.		LR	RR	Pr. bassa
Orobanche reticulata Wallr.			MR	Pr. bassa
Oxytropis campestris (L.) DC. subsp. campestris		LR	RR	Pr. bassa
Oxytropis pilosa (L.) DC. subsp. caputoi (Moraldo et La Valva) Brilli-Catt., DI Massimo et Gubellini		LR	RR	Pr. bassa
Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. mascula		VU	MR	Pr. bassa
Papaver argemone L. subsp. argemone			MR	Pr. bassa
Parnassia palustris L.	LC		RR	Pr. bassa
Paronychia echinulata Chater		LR	MR	Pr. bassa
Pastinaca sativa L. subsp. sativa		LR	RR	Pr. bassa
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench		LR	MR	Pr. bassa
Phagnalon saxatile (L.) Cass.		VU	RR	Pr. bassa
Phalaris truncata Guss. ex Bertol.	LC		RR	Pr. bassa
Pheleum paniculatum Hudson			RR	Pr. bassa
Phyllitis sagittata (D.C.) Guinea & Heywood		VU	VU	RR
Picris hieracioides L. subsp. grandiflora (Ten.) Arcang.			RR	Pr. bassa
Pimpinella lutea Desf.			MR	Pr. bassa
Plantago atrata Hoppe subsp. fuscescens (Jordan) Pilger			RR	Pr. bassa
Plantago maritima L.		LR	RR	Pr. bassa
Poa molinerii Balbis			MR	Pr. bassa
Polycarpon tetraphyllum L. subsp. alsinifolium (Biv.) Ball.			MR	Pr. bassa
Polycnemum arvense L.			MR	Pr. bassa
Polycnemum majus A. Braun			MR	Pr. bassa

Polygala chamaebuxus L.			LR		MR		Pr. bassa
Polygala nicaeensis Koch subsp. mediterranea Chodat					MR		Pr. bassa
Polygonatum verticillatum (L.) All.			VU		MR		Pr. bassa
Polygonum bellardi All.					RR		Pr. bassa
Polystichum x bicknellii (Christ) Hahne (ibrido)					RR		Pr. bassa
Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck					RR		Pr. bassa
Potentilla erecta (L.) Rauschel			LR		MR		Pr. bassa
Primula elatior (L.) L. subsp. intricata (Gren. & Godron) Widmer			VU		MR		Pr. bassa
Pseudolysimachion barrelieri (Schott) J. Holub subsp. barrelieri			LR		MR		Pr. bassa
Pulicaria sicula (L.) Moris	LC		LR	LR	MR		Pr. bassa
Pyrola minor L.					MR		Pr. bassa
Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus					MR		Pr. bassa
Ranunculus parviflorus L.			LR		RR		Pr. bassa
Ranunculus polyanthemophyllus Walo Koch			LR		RR		Pr. bassa
Ranunculus thomasi Ten.			LR		MR		Pr. bassa
Ranunculus tuberosus Lapeyr.			LR		MR		Pr. bassa
Ribes multiflorum Kit.					MR		Pr. bassa
Romulea columnae Sebast. & Mauri subsp. rollii (Rollii) Marais			EN		R		Pr. bassa
Romulea ramiflora Ten. subsp. ramiflora					RR		Pr. bassa
Rosa deseglisei Boreau					RR		Pr. bassa
Rosa montana Chaix					MR		Pr. bassa
Rosa subcanina (Christ) Keller					MR		Pr. bassa
Rosa villosa L.			LR		MR		Pr. bassa
Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O. Bolòs					RR	+LAZ	Pr. bassa
Rubus incanescens Bertol.					MR		Pr. bassa
Ruscus aculeatus L.	LC	LC					Pr. bassa
Santolina etrusca (Lacaita) Marchi & Damato			LR	VU	MR		Pr. bassa
Saponaria bellidifolia Sm.			LR	LR	RR		Pr. bassa
Satureja grandiflora (L.) Scheele					RR		Pr. bassa

Scabiosa triandra L.			LR	MR		Pr. bassa
Sclerochloa dura (L.) Beauv.				RR		Pr. bassa
Scorzonera austriaca Willd. subsp. austriaca			LR	RR		Pr. bassa
Scorzonera laciniata L.				RR		Pr. bassa
Scorzonera trachysperma Guss.			LR	RR		Pr. bassa
Scutellaria altissima L.			VU	RR		Pr. bassa
Sedum monregalense Balbis				RR		Pr. bassa
Selaginella denticulata (L.) Spring	LC		LC			Pr. bassa
Senecio doronicum L. subsp. gerardii (Godron & Gren.) Nyman				MR		Pr. bassa
Senecio integrifolius (L.) Clairv.				MR		Pr. bassa
Senecio sylvaticus L.			EW	RR	+LAZ	Pr. bassa
Serratula nudicaulis (L.) DC.			VU	NT (ritrovata)		Pr. bassa
Serratula tinctoria L. subsp. tinctoria var. pontina Bèg.			LR	RR		Pr. bassa
Seseli libanotis (L.) Koch				RR		Pr. bassa
Seseli polyphyllum Ten.				RR		Pr. bassa
Sesleria insularis Sommier subsp. italica (Pamp.) Deyl				RR		Pr. bassa
Sideritis montana L. subsp. montana				MR		Pr. bassa
Silene conoidea L.				RR		Pr. bassa
Silene graefferi Guss.			LR	MR		Pr. bassa
Silene laeta (Aiton) Godron				MR		Pr. bassa
Silene nutans L. subsp. nutans				MR		Pr. bassa
Silene parnassica Boiss. & Spruner subsp. parnassica			LR	MR		Pr. bassa
Silene staminea Bertol.			LR	MR		Pr. bassa
Simethis planifolia (L.) Gren.			EN	MR		Pr. bassa
Sinapis pubescens L. subsp. pubescens	LC		CR	RR		Pr. bassa
Sisymbrium polyceratium L.				MR		Pr. bassa
Solanum nigrum L. subsp. schultesii (Opiz) Wessely			LR	MR		Pr. bassa
Soleirolia soleirolii (Reg.) Dandy			VU	LR	MR	Pr. bassa

Spartina versicolor Fabre		VU		R	Pr. bassa
Spergula pentandra L.		EN		RR	Pr. bassa
Spergularia bocconeii (Scheele) Graebner	LC	VU	VU	RR	Pr. bassa
Spergularia maritima (All.) Chiov. subsp. maritima	LC			MR	Pr. bassa
Spergularia salina J. & C. Presl	LC			MR	Pr. bassa
Stachys alopecuroides (L.) Benth. subsp. divulsa (Ten.) Grande				MR	Pr. bassa
Stachys dubia L.				RR	Pr. bassa
Stellaria graminea L.		LR		RR	Pr. bassa
Stellaria media (L.) Vill. subsp. cupaniana (Jordan & Fourr.) Nyman				MR	Pr. bassa
Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit.	LC	VU		MR	Pr. bassa
Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng.	LC	VU		C	Pr. bassa
Stipa pulcherrima Koch		LR		MR	Pr. bassa
Succisa pratensis Moench		LR		MR	Pr. bassa
Tamarix gallica L.				MR	Pr. bassa
Teucrium fruticans L.		CR		RR	Pr. bassa
Thapsia garganica L.		VU		RR	Pr. bassa
Thesium bavarum Schrank		LR		RR	Pr. bassa
Thymus oenipontanus H. Braun				RR	Pr. bassa
Thymus spinulosus Ten.				RR	Pr. bassa
Tilia x vulgaris Hayne (ibrido)				MR	Pr. bassa
Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. neglecta (Schultes) Thell.		LR		RR	Pr. bassa
Trachelium caeruleum L. subsp. caeruleum				MR	Pr. bassa
Tragopogon pratensis L. subsp. orientalis (L.) Celak				MR	Pr. bassa
Trifolium aureum Pollich				MR	Pr. bassa
Trifolium badius Schreb.		LR		RR	Pr. bassa
Trifolium hybridum L. subsp. elegans (Savi) Asch. & Graebn.		LR		MR	Pr. bassa
Trifolium phleoides Willd.		VU		RR	Pr. bassa
Trifolium rubens L.		VU		R	Pr. bassa
Trifolium spumosum L.		LR		RR	Pr. bassa

Trisetaria aurea (Ten.) Pignatti				MR		Pr. bassa
Trisetaria segetum (Savi) Soldano				MR		Pr. bassa
Trisetaria villosa (Bertol) Banfi & Soldano			VU	RR		Pr. bassa
Triticum triunciale (L.) Raspail	LC		LR	LR	RR	Pr. bassa
Tuberaria praecox Grosser			LR		MR	Pr. bassa
Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris			VU		MR	Pr. bassa
Turritis glabra L. subsp. glabra			LR		MR	Pr. bassa
Ulex europaeus L. subsp. europaeus	LC		VU	VU	MR	Pr. bassa
Urginea maritima (L.) Baker			VU		R	Pr. bassa
Urtica pilulifera L.					MR	Pr. bassa
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert			LR		RR	Pr. bassa
Valerianella echinata (L.) DC.			LR		RR	Pr. bassa
Valerianella pumila (L.) DC.			LR		RR	Pr. bassa
Velezia rigida L.			VU		RR	Pr. bassa
Veratrum album L. subsp. lobelianum (Bernh.) Arcang.					RR	Pr. bassa
Verbascum chaixii Vill. subsp. chaixii			VU		RR	Pr. bassa
Veronica agrestis L.			LR		RR	Pr. bassa
Veronica panormitana Tineo ex Guss.			LR		RR	Pr. bassa
Veronica praecox All.			LR		RR	Pr. bassa
Veronica prostrata L. subsp. prostrata			LR		MR	Pr. bassa
Veronica serpyllifolia L. subsp. humifusa (Dicks.) Syme						+LAZ Pr. bassa
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia					RR	Pr. bassa
Viburnum lantana L.					MR	Pr. bassa
Vicia dalmatica A. Kerner		CR		CR	RR	Pr. bassa
Vicia disperma DC.				VU	RR	Pr. bassa
Vicia dumetorum L.				LR	MR	Pr. bassa
Vicia laeta Cesati	NT		VU		CR	Pr. bassa
Vicia onobrychioides L.					MR	Pr. bassa
Vicia pannonica Crantz subsp. striata (M. Bieb.) Nyman	LC				R	locchi et al. (2010) Pr. bassa

Vicia pisiformis L.	LC			EN	EN	MR		Pr. bassa
Vicia sparsiflora Ten.				VU		RR		Pr. bassa
Vicia tenuifolia Roth subsp. elegans (Guss.) Nyman				VU	VU	RR		Pr. bassa
Vinca difformis Pourr.				CR		MR		Pr. bassa
Viola canina L. subsp. ruppilii (All.) Schübl. & G. Marten						MR		Pr. bassa
Viola hymettia Boiss. & Heldr.						RR		Pr. bassa
Viola kitaibeliana Schultes				LR		MR		Pr. bassa
Viola pseudogracilis Strobl subsp. cassinensis (Strobl) Merxm. & A. Schimdt				LR		MR		Pr. bassa
Abies alba Mill.	LC					LR	MR	Pr. medio-bassa
Acer lobelii Ten.		LR	LR	VU	VU	RR		Pr. medio-bassa
Achillea tomentosa L.				VU	VU	RR		Pr. medio-bassa
Adonis flammea Jacq. subsp. cortiana Steinberg				LR	LR	RR		Pr. medio-bassa
Adonis flammea Jacq. subsp. flammea				VU	LR	RR		Pr. medio-bassa
Alchemilla filicaulis Buser						RR		Pr. medio-bassa
Alchemilla marsica Buser						RR		Pr. medio-bassa
Alchemilla tenuis Buser						RR		Pr. medio-bassa
Allium atroviolaceum Boiss.	DD					RR	+LAZ	Pr. medio-bassa
Allium commutatum Guss..	DD					RR		Pr. medio-bassa
Allium trifoliatum Cyr.	DD					NT (ritrovata)	+LAZ	Pr. medio-bassa
Alnus incana (L.) Moench	LC						+LAZ	Pr. medio-bassa
Anthericum ramosum L.						RR		Pr. medio-bassa
Antirrhinum latifolium Mill.				EW		RR	+LAZ	Pr. medio-bassa
Asparagus maritimus Mill.	DD			EW		NT		Pr. medio-bassa
Asphodeline liburnica (Scop.) Rchb.				LR		RR		Pr. medio-bassa
Asphodelus ayardii Jahand. & Maire						RR		Pr. medio-bassa
Asplenium balearicum Shivas		EN		LR		RR		Pr. medio-bassa
Asplenium marinum L.		LR				RR		Pr. medio-bassa
Asplenium obovatum Viv. subsp. lanceolatum P. Silva				LR		RR		Pr. medio-bassa
Asplenium obovatum Viv. subsp. obovatum				LR		RR		Pr. medio-bassa

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. subsp. petrarchae				LR				RR		Pr. medio-bassa
Asplenium x tyrrhenicum Cubas, Pangua & Rossello (ibrido)								RR		Pr. medio-bassa
Asteriscus aquaticus (L.) Less.							VU	RR		Pr. medio-bassa
Astragalus monspessulanus L. subsp. illyricus (Bernh.) Chater							LR	RR		Pr. medio-bassa
Astragalus penduliflorus Lam.								RR		Pr. medio-bassa
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz									+LAZ	Pr. medio-bassa
Atriplex tatarica L.								RR	+LAZ	Pr. medio-bassa
Barbarea stricta Andrz.			LC						RR	Pr. medio-bassa
Biscutella cichoriifolia Loisel.							EW	NT (ritrovata)	+LAZ	Pr. medio-bassa
Biscutella laevigata L. subsp. australis Raffaelli & Baldoin									locchi et al. (2010)	Pr. medio-bassa
Biscutella mollis Loisel.								MR		Pr. medio-bassa
Brassica montana Pourret	LC	LC		VU			LR	LR	RR	Pr. medio-bassa
Bromus fasciculatus C. Presl		LC							RR	Pr. medio-bassa
Bromus hordeaceus L. subsp. divaricatus (Bonnier & Layens) Kerguelen									RR	Pr. medio-bassa
Bromus pannonicus Kumm. & Sendtner subsp. pannonicus									RR	Pr. medio-bassa
Buphthalmum salicifolium L.							VU		RR	Pr. medio-bassa
Bupleurum odontites L.									RR	Pr. medio-bassa
Campanula patula L.									RR	Pr. medio-bassa
Campanula reatina Lucchese							VU	VU	RR	Pr. medio-bassa
Carduus x majellensis Huter, Porta et Rigo (ibrido)									RR	Pr. medio-bassa
Carex flacca Schreb. subsp. praetutiana (Parl.) Tammaro									RR	Pr. medio-bassa
Carlina vulgaris L. subsp. spinosa (Velen.) Vandas									+LAZ	Pr. medio-bassa
Carum carvi L.								LR	RR	Pr. medio-bassa
Centaurea aeolica Guss. ex Lojacono subsp. pandataria (Fiori & Beg.) Anzalone							VU	VU	RR	Pr. medio-bassa

Centaurea cineraria L. subsp. circae (Sommier) Cela Renzoni & Viegi	LR	LR	RR		Pr. medio-bassa
Centaurea stenolepis A. Kerner subsp. stenolepis	LR	LR	RR		Pr. medio-bassa
Cerinthe minor L. subsp. auriculata (Ten.) Domac		LR	RR		Pr. medio-bassa
Cheilanthes acrostica (Balb.) Tod.		LR	RR		Pr. medio-bassa
Chenopodium botrys L.			RR		Pr. medio-bassa
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.		LR	RR		Pr. medio-bassa
Colchicum bulbocodium Ker Gawl. subsp. versicolor (Ker Gawl.) K. Press.				+LAZ	Pr. medio-bassa
Convolvulus sabatius Viv.			RR		Pr. medio-bassa
Coridothymus capitatus (L.) Rchb. Fil.		LR	RR		Pr. medio-bassa
Coronilla juncea L.		VU	RR		Pr. medio-bassa
Coronilla repanda (Poir.) Guss. subsp. repanda		LR	RR		Pr. medio-bassa
Crocus imperati Ten.		LR	D? (ritrovata)	+LAZ	Pr. medio-bassa
Crocus longiflorus Rafin.		VU	RR		Pr. medio-bassa
Crocus reticulatus Stev.			RR	+LAZ	Pr. medio-bassa
Cruciata glabra (L.) Ehrend. subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.				+LAZ	Pr. medio-bassa
Danthonia x breviaristata (G. Beck) Vierhapper (ibrido)			RR		Pr. medio-bassa
Delphinium staphisagria L.		LR	RR		Pr. medio-bassa
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. orbicularis (K. Richt.) E. Klein				+LAZ	Pr. medio-bassa
Erigeron acer L. subsp. angulosus (Gaudin) Vacc.			RR		Pr. medio-bassa
Erigeron atticus Vill.			RR		Pr. medio-bassa
Erodium chium (L.) Willd.		VU	RR		Pr. medio-bassa
Euphorbia phymatosperma Boiss. & Gaill. subsp. cernua (Boiss.) Vindt		CR	RR		Pr. medio-bassa
Euphorbia serrata L.		CR	MR		Pr. medio-bassa
Festuca arundinacea Schreb. subsp. mediterranea (Hack.) K. Richt.			RR		Pr. medio-bassa
Festuca bosniaca Kumm. & Sendtn. subsp. bosniaca			RR		Pr. medio-bassa
Festuca cyrnea (Litard & St.-Yves) Markgr.-Dann.			RR		Pr. medio-bassa

Frankenia hirsuta L.								LR		RR		Pr. medio-bassa
Genista germanica L.										RR		Pr. medio-bassa
Genista sagittalis L.		LC						LR	LR	RR		Pr. medio-bassa
Genista tyrrhena Valsecchi										RR		Pr. medio-bassa
Geum rivale L.								VU		RR		Pr. medio-bassa
Helianthemum aegyptiacum (L.) Miller										RR		Pr. medio-bassa
Herniaria microcarpa C. Presl										RR		Pr. medio-bassa
Hieracium pseudogrovesianum Gottschl.											+LAZ	Pr. medio-bassa
Hieracium pulmonarioides (Vill.) Zahn										RR		Pr. medio-bassa
Hieracium tenuiflorum Arv.-Touv. ex C. Bicknell										RR		Pr. medio-bassa
Hieracium x italicum Fries (ibrido)										RR		Pr. medio-bassa
Hypocoum imberbe Sm. in Sibth. & Sm.										RR		Pr. medio-bassa
Hypocoum procumbens L. subsp. procumbens								LR		RR		Pr. medio-bassa
Iris setina Colasante									CR	CR		Pr. medio-bassa
Iris xiphium L.										VU	MR	Pr. medio-bassa
Jonopsidium savianum (Caruel) Arcang.	NT	NT	Berna Habitat all.2 Habitat all.4	LC	LC	VU	VU	VU	VU	RR		Pr. medio-bassa
Lathyrus saxatilis (Vent.) Vis.										RR		Pr. medio-bassa
Lavatera maritima Gouan subsp. maritima										VU	MR	Pr. medio-bassa
Lens nigricans (Mb.) Godron		LC								EW	NT	Pr. medio-bassa
Leontodon intermedius Huter, Porta & Rigo											RR	Pr. medio-bassa
Limodorum trabutianum Batt.		NT									RR	Pr. medio-bassa
Limonium amynclaeum Pignatti											MR	Pr. medio-bassa
Limonium pandatariae Pignatti								LR		LR	RR	Pr. medio-bassa
Limonium pontium Pignatti											MR	Pr. medio-bassa
Limonium virgatum (Willd.) Fourr. var. majus (Guss.) Pignatti											MR	Pr. medio-bassa
Magydaris pastinacea (Lam.) Paol.										CR	RR	Pr. medio-bassa
Malcolmia littorea (L.) R. Br.				CR		EN				VU	RR	Pr. medio-bassa

Malcolmia nana (DC.) Boiss.		VU	RR	Pr. medio-bassa
Medicago rugosa Desr.	LC	CR	RR	Pr. medio-bassa
Melica cupanii Guss.			RR	Pr. medio-bassa
Myosotis stricta Roem. & Schult.		EN	RR	Pr. medio-bassa
Myricaria germanica (L.) Desv.		EN	VU	Pr. medio-bassa
Narcissus tazetta L. subsp. italicus (Ker Gawl.) Baker			RR	Pr. medio-bassa
Nigella arvensis L. subsp. arvensis		EW	RR	Pr. medio-bassa
Ophrys dinarica R. Kranjcev & P. Delforge				+LAZ Pr. medio-bassa
Ophrys fusca Link subsp. funerea (Viv.) Arcang.				+LAZ Pr. medio-bassa
Ophrys x sommieri E.G. Camus (ibrido)			RR	Pr. medio-bassa
Orchis collina Banks & Sol. ex Russel	LC		RR	Pr. medio-bassa
Orchis lactea Poir.	LC		RR	+LAZ Pr. medio-bassa
Orobanche amethystea Thuill. subsp. amethystea				Fanelli et al., 2011 Pr. medio-bassa
Orobanche canescens C. Presl			RR	Pr. medio-bassa
Orobanche flava F.W. Schultz		LR	RR	Pr. medio-bassa
Orobanche lavandulacea Rchb.		LR	RR	Pr. medio-bassa
Orobanche pubescens D' Urv.		LR	RR	Pr. medio-bassa
Papaver apulum Ten.		LR	RR	Pr. medio-bassa
Pedicularis verticillata L.		LR	RR	Pr. medio-bassa
Phalaris elongata Br.-Bl.			RR	Pr. medio-bassa
Physospermum verticillatum (W. & K.) Vis.		VU	MR	Pr. medio-bassa
Pimpinella anisoides Briganti var. gussonii (J. & C. Presl.) Fiori		VU	RR	Pr. medio-bassa
Plantago arenaria Waldst. & Kit.		EW	NT	Pr. medio-bassa
Potentilla cinerea Chaix		LR	RR	Pr. medio-bassa
Primula x tommasinii Gren. et Godr. (ibrido)			RR	Pr. medio-bassa
Pseudolysimachion barrelieri (Schott.) J.holub subsp. nitens (Host) M. Fischer			RR	Pr. medio-bassa
Reseda alba L. subsp. hookeri (Guss.) Arcang.			RR	Pr. medio-bassa
Rosa stylosa Desv.		CR	RR	Pr. medio-bassa
Rosa subcollina (Christ) Keller			RR	Pr. medio-bassa

Ruta angustifolia Pers.		VU		MR		Pr. medio-bassa
Sagina apetala Ard. subsp. erecta F. Hermann				RR		Pr. medio-bassa
Salvia argentea L.		VU		RR		Pr. medio-bassa
Salvia fruticosa Mill.				RR		Pr. medio-bassa
Salvia nemorosa L. subsp. nemorosa				RR	+LAZ	Pr. medio-bassa
Salvia verticillata L. subsp. verticillata		VU		RR		Pr. medio-bassa
Salvia viridis L.		VU		RR		Pr. medio-bassa
Satureja microphylla (Dum.-Urville) Guss.	VU	VU		RR		Pr. medio-bassa
Scleranthus uncinatus Schur	LR	LR		MR		Pr. medio-bassa
Scorzonera aristata Ramond ex DC.				RR		Pr. medio-bassa
Scorzonera purpurea L. subsp. purpurea		VU		RR		Pr. medio-bassa
Sedum litoreum Guss.		CR		MR		Pr. medio-bassa
Silene cattariniana Ferrarini & Cecchi		LR		RR		Pr. medio-bassa
Silene fuscata Link ex Brot.					Fanelli et al., 2011	Pr. medio-bassa
Silene neglecta Ten.				RR		Pr. medio-bassa
Smyrniurn rotundifolium Mill.		VU		RR		Pr. medio-bassa
Sternbergia sicula Tineo ex Guss.				NT (ritrovata)	+LAZ	Pr. medio-bassa
Taraxacum cescae Aquaro, Caparelli & Peruzzi					+LAZ	Pr. medio-bassa
Thesium humile Vahl		LR		RR		Pr. medio-bassa
Thesium pyrenaicum Pourret		LR		RR		Pr. medio-bassa
Thymus praecox Opiz subsp. praecox		EW		RR		Pr. medio-bassa
Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. elongata (Hoffm. & Link) Cannon		LR		RR		Pr. medio-bassa
Trifolium latinum Sebastiani	CR	EW	EW	NT (ritrovata)		Pr. medio-bassa
Trollius europaeus L. subsp. europaeus		VU		RR		Pr. medio-bassa
Tulipa australis (Link) Pamp.		VU	EW	RR		Pr. medio-bassa
Valeriana officinalis L. subsp. collina (Wallr.) Nyman				MR		Pr. medio-bassa
Verbascum lanatum Schrader		LR		RR		Pr. medio-bassa
Verbascum niveum Ten. subsp. inarimense Murb.				RR		Pr. medio-bassa

Veronica austriaca L. subsp. dentata (F.W. Schmidt) Watzl								LR		RR		Pr. medio-bassa
Veronica urticifolia Jacq.								LR		RR		Pr. medio-bassa
Veronica verna L. subsp. verna								LR		RR		Pr. medio-bassa
Vicia sativa L. subsp. incisa (Murb.) Arcang.				CR					VU	VU	RR	Pr. medio-bassa
Acer x peronai Schwerin (ibrido)											RR	Pr. medio-bassa (ibrido)
Cistus x florentinus Lam. (ibrido)											RR	Pr. medio-bassa (ibrido)
Achillea barrelieri Ten. subsp. mucronulata (Bertol.) Heimerl								LR	LR	MR		Pr. medio-alta
Achillea tenorii Grande								LR	LR	RR		Pr. medio-alta
Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.										RR		Pr. medio-alta
Agrostis canina L. subsp. monteluccii Selvi	LC					VU	VU	VU	VU	R		Pr. medio-alta
Alchemilla glabra Neygenf.										MR		Pr. medio-alta
Allium schoenoprasum L. subsp. sibiricum (L.) Hartm.		LC						LR	LR	RR		Pr. medio-alta
Alopecurus gerardi Vill. In L.										MR		Pr. medio-alta
Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman & Pridgeon & Chase	LC		Cites B	EN		EN	EN	VU	CR	R		Pr. medio-alta
Anemone narcissifolia L. subsp. narcissifolia								LR		RR		Pr. medio-alta
Antennaria dioica (L.) P. Gaertn.								LR		RR		Pr. medio-alta
Antinoria insularis Parl.	LC									RR		Pr. medio-alta
Apium crassipes (Koch ex Rchb.) Rchb. fil.	NT	NT								RR		Pr. medio-alta
Apium inundatum (L.) Rchb. Fil.	LC	LC								MR		Pr. medio-alta
Arabis auriculata Lam.								LR		RR		Pr. medio-alta
Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) Moris								VU		RR		Pr. medio-alta
Asperugo procumbens L.								CR		RR		Pr. medio-alta
Baldellia ranunculoides (L.) Parl.	NT	NT				CR	CR	VU	VU	R		Pr. medio-alta
Bidens cernua L.	LC	LC						CR	CR	RR		Pr. medio-alta
Calamagrostis varia (Schrud.) Host subsp. varia										MR		Pr. medio-alta
Callitriche brutia Petagna	LC	LC						CR	CR	RR		Pr. medio-alta
Callitriche cophocarpa Sendtner	LC	LC						LR	LR	RR		Pr. medio-alta

Callitriche hamulata Koch								MR		Pr. medio-alta
Callitriche obtusangula Le Gall	LC							MR		Pr. medio-alta
Callitriche palustris L.	LC							RR		Pr. medio-alta
Callitriche truncata Guss. subsp. truncata	LC	LC				LR	LR	MR		Pr. medio-alta
Cardamine parviflora L.						VU		MR		Pr. medio-alta
Cardamine pratensis L. subsp. granulosa (All.) Arcang.				EN		VU		RR		Pr. medio-alta
Carex acuta L.	LC	LC						RR		Pr. medio-alta
Carex disticha Hudson	LC				EN			RR		Pr. medio-alta
Carex echinata Murray						VU		MR		Pr. medio-alta
Carex extensa Good.	LC					VU	VU	R		Pr. medio-alta
Carex microcarpa Bertol. ex Moris	LC							RR	+LAZ	Pr. medio-alta
Carex nigra (L.) Reichard subsp. nigra	LC					LR		MR		Pr. medio-alta
Carex panicea L.						VU		RR		Pr. medio-alta
Carex paniculata L. subsp. paniculata	LC	LC				CR	CR	R		Pr. medio-alta
Carex rostrata Stokes	LC	LC				VU	VU	RR		Pr. medio-alta
Carex vesicaria L.	LC	LC					VU	MR		Pr. medio-alta
Cerastium cerastioides (L.) Britton						LR		MR		Pr. medio-alta
Cerastium thomasii Ten.						LR		RR		Pr. medio-alta
Ceratocephala falcata (L.) Pers.						EW		NT		Pr. medio-alta
Ceratophyllum submersum L.	LC	LC				CR	CR	MR		Pr. medio-alta
Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr. subsp. rubrifolium						VU		RR		Pr. medio-alta
Cicendia filiformis (L.) Delarbre								MR		Pr. medio-alta
Crepis pygmaea L. subsp. pygmaea						LR		RR	+LAZ	Pr. medio-alta
Cressa cretica L.	LC			EN	EN	EN	CR	CR	RR	Pr. medio-alta
Crypsis aculeata (L.) Aiton						CR		MR		Pr. medio-alta
Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad.	LC							RR		Pr. medio-alta
Crypsis schoenoides (L.) Lam.	LC							RR		Pr. medio-alta
Cymodocea nodosa (Ucria) Asch.	LC		Berna			VU	VU	PC		Pr. medio-alta
Cyperus michelianus (L.) Link subsp. michelianus	LC	NT						RR		Pr. medio-alta
Cyperus serotinus Rottb.		LC						RR		Pr. medio-alta

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo' subsp. incarnata		LC			VU		RR		Pr. medio-alta
Damasonium alisma Mill.		NT			LR		R		Pr. medio-alta
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. subsp. caespitosa							RR		Pr. medio-alta
Digitaria debilis (Desf.) Willd.							MR		Pr. medio-alta
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehlenb.							RR		Pr. medio-alta
Dryopteris villarii (Bellardi) Woynar ex Schinz & Thell. subsp. villarii					LR		RR		Pr. medio-alta
Elatine alsinastrum L.	NT	NT			VU	VU	RR		Pr. medio-alta
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult.	LC	LC			LR	LR	RR		Pr. medio-alta
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.	LC	LC			CR	CR	RR		Pr. medio-alta
Epilobium alsinifolium Lam.					LR		MR		Pr. medio-alta
Epilobium tetragonum L. subsp. lamyi (F.W. Schultz) Nyman					LR		RR		Pr. medio-alta
Epipactis palustris (L.) Crantz	LC	LC	Cites B	NT					Pr. medio-alta
Equisetum fluviatile L.	LC	LC			EW	EW	RR		Pr. medio-alta
Equisetum hyemale L.	LC				LR	LR	MR		Pr. medio-alta
Eriophorum latifolium Hoppe	LC				EW	EW	RR		Pr. medio-alta
Eryngium barrelieri Boiss.					VU		MR		Pr. medio-alta
Euphorbia palustris L.					CR		MR		Pr. medio-alta
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel	NT				VU	VU	MR		Pr. medio-alta
Festuca nigrescens Lam. subsp. microphylla (St.-Yves) Markgr.-Dann.							MR		Pr. medio-alta
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. denudata (J. & C.presl) Hayek	LC				VU	VU	RR		Pr. medio-alta
Galium magellense Ten.							MR		Pr. medio-alta
Gentiana nivalis L.					VU		MR		Pr. medio-alta
Geranium macrorrhizum L.					LR		MR		Pr. medio-alta
Glyceria spicata (Biv.) Guss.	DD						MR		Pr. medio-alta
Gnaphalium uliginosum L.					LR		MR		Pr. medio-alta
Gratiola officinalis L.	LC	LC			LR	LR	MR		Pr. medio-alta
Groenlandia densa (L.) Fourr.	LC	LC					RR		Pr. medio-alta
Hieracium villosum Jacq.							MR		Pr. medio-alta

Hippuris vulgaris L.	LC	LC	EN	VU				R	Pr. medio-alta
Hydrocotyle vulgaris L.	LC	LC		EN	EN	LR	LR	MR	Pr. medio-alta
Hypericum hircinum L.						LR		MR	Pr. medio-alta
Illecebrum verticillatum L.						VU		MR	Pr. medio-alta
Isatis allionii P. W. Ball.	DD	DD				LR	LR	RR	Pr. medio-alta
Isoëtes duriei Bory						LR		MR	Pr. medio-alta
Isoëtes velata A. Braun subsp. velata		LC		VU		VU		MR	Pr. medio-alta
Juncus heterophyllus Dufour	NT	LC						MR	Pr. medio-alta
Juncus striatus Schousb. ex E.H.F. Meyer	LC							RR	Pr. medio-alta
Juncus subulatus Forssk.	LC							RR	Pr. medio-alta
Juncus trifidus L. subsp. monanthos (Jacq.) Asch. & Graebn.								RR	Pr. medio-alta
Lamium garganicum L. subsp. gracile (Briq.) Greuter & Burdet								MR	Pr. medio-alta
Laserpitium gallicum L.						LR		RR	Pr. medio-alta
Leontodon montanus Lam. subsp. montaniformis (Widder) Finch & P.D. Sell								RR	Pr. medio-alta
Leontopodium alpinum Cass. subsp. nivale (Ten.) Tutin				LR		VU		RR	Pr. medio-alta
Lepidium latifolium L.		LC				CR		RR	Pr. medio-alta
Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood subsp. alpina						VU		RR	Pr. medio-alta
Ligusticum lucidum Mill. subsp. cuneifolium (Guss.) Tammaro				LR		LR		MR	Pr. medio-alta
Ludwigia palustris (L.) Elliott	LC	LC		EN	EN	EN	EN	MR	Pr. medio-alta
Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv.	LC	LC				LR	LR	RR	Pr. medio-alta
Lythrum thymifolia L.	LC	LC						RR	Pr. medio-alta
Mentha spicata L. subsp. condensata (Briq.) Greuter & Burdet								MR	Pr. medio-alta
Meum athamanticum Jacq.						VU		RR	Pr. medio-alta
Minuartia capillacea (All.) Graebner								MR	Pr. medio-alta
Minuartia graminifolia (Ard.) Jav. subsp. graminifolia						LR		RR	Pr. medio-alta
Myriophyllum verticillatum L.	LC	LC				LR	LR	MR	Pr. medio-alta

Najas minor All.	LC	LC				LR	LR	RR		Pr. medio-alta
Nigritella widderi Teppner & Klein	EN	EN	Cites B			LR	LR	R		Pr. medio-alta
Nuphar lutea (L.) Sm.	LC	LC				VU	VU	MR		Pr. medio-alta
Nymphaea alba L. subsp. alba	LC	LC			VU	VU	EN	EN	RR	Pr. medio-alta
Oenanthe aquatica (L.) Poir.	LC	LC				LR	LR	RR		Pr. medio-alta
Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin								MR		Pr. medio-alta
Ophioglossum vulgatum L.						VU		RR		Pr. medio-alta
Pedicularis hoermanniana Maly' O K. Maly'						LR		RR		Pr. medio-alta
Pedicularis tuberosa L.								MR		Pr. medio-alta
Petasites albus (L.) P. Gaertn.						LR		RR		Pr. medio-alta
Peucedanum palustre (L.) Moench								RR		Pr. medio-alta
Pinguicula vulgaris L. subsp. anzalonei Peruzzi & F. Conti				CR			CR	RR		Pr. medio-alta
Pinguicula vulgaris L. subsp. vulgaris							CR	MR		Pr. medio-alta
Plantago crassifolia Forssk.							VU	MR		Pr. medio-alta
Polygala amarella Crantz							LR	RR		Pr. medio-alta
Polypogon maritimus Willd. subsp. maritimus								MR		Pr. medio-alta
Polypogon maritimus Willd. subsp. subspathaceus (Req.) Richter							LR	RR		Pr. medio-alta
Posidonia oceanica (L.) Delile	LC		Berna	LC						Pr. medio-alta
Potamogeton berchtoldii Fieber	LC	LC				VU	VU	RR	+LAZ	Pr. medio-alta
Potamogeton gramineus L.	LC	LC					LR	LR	RR	Pr. medio-alta
Potamogeton polygonifolius Pourr.		LC					LR		MR	Pr. medio-alta
Potamogeton trichoides Cham.et Schl.	LC	LC					LR	LR	MR	Pr. medio-alta
Potentilla brauneana Hoppe								RR		Pr. medio-alta
Puccinellia convoluta (Hornem.) Hayek								RR		Pr. medio-alta
Puccinellia festuciformis (Host.) Parl. subsp. festuciformis								RR		Pr. medio-alta
Ranunculus flammula L.	LC	LC				VU	VU	VU	VU	RR
Ranunculus magellensis Ten.						LR		LR	RR	Pr. medio-alta
Ranunculus thora L.									MR	Pr. medio-alta
Rorippa pyrenaica Rchb.		LC						VU	MR	Pr. medio-alta

Rostraria hispida (Savi) Banfi & Soldano								RR (E?)	Pr. medio-alta
Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande	LC	LC				LR	LR	MR	Pr. medio-alta
Ruppia maritima L.	LC	LC					LR	RR	Pr. medio-alta
Sagittaria sagittifolia L.	LC	LC	EN	EN	EN	VU	VU	RR	Pr. medio-alta
Salicornia dolichostachya Moris						VU		RR	Pr. medio-alta
Salicornia emerici Duval-Jouve								RR	Pr. medio-alta
Salix amplexicaulis Bory	LC							RR	Pr. medio-alta
Salix eleagnos Scop. subsp. eleagnos								RR	Pr. medio-alta
Salix fragilis L.						LR		MR	Pr. medio-alta
Salix purpurea L. subsp. purpurea								MR	Pr. medio-alta
Salix retusa L.						LR		MR	Pr. medio-alta
Salix x rubens Schrank. (ibrido)								RR	Pr. medio-alta
Sarcocornia fruticosa (L.) A.J. Scott						VU		RR	Pr. medio-alta
Sarcocornia perennis (Mill.) A.J. Scott								MR	Pr. medio-alta
Saxifraga caesia L.						LR		MR	Pr. medio-alta
Saxifraga oppositifolia L. subsp. oppositifolia								MR	Pr. medio-alta
Saxifraga oppositifolia L. subsp. speciosa (Dorfler & Hayek) Engler & Irmscher								RR	Pr. medio-alta
Scabiosa pyrenaica All.								MR	Pr. medio-alta
Scabiosa silenifolia Waldst. & Kit.				LR		LR		RR	Pr. medio-alta
Scutellaria alpina L.				LR		LR		MR	Pr. medio-alta
Sibbaldia procumbens L.						LR		MR	Pr. medio-alta
Silene pusilla Waldst. & Kit. subsp. pusilla								MR	Pr. medio-alta
Silene saxifraga L.						LR		MR	Pr. medio-alta
Silene vulgaris (Moench.) Garcke subsp. prostrata (Gaudin) Chaters & Walters								RR	Pr. medio-alta
Solidago virgaurea L. subsp. minuta (L.) Arcang.								locchi et al. (2010)	Pr. medio-alta
Sparganium emersum Rehmman	LC	LC				VU	VU	R	Pr. medio-alta
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid.	LC	LC				LR	LR	RR	Pr. medio-alta
Taraxacum alpinum (Hoppe) Hegetschw.						EW		R	Pr. medio-alta
Taraxacum glaciale A. Huet ex Hand.-Mazz.				LR		LR		RR	Pr. medio-alta

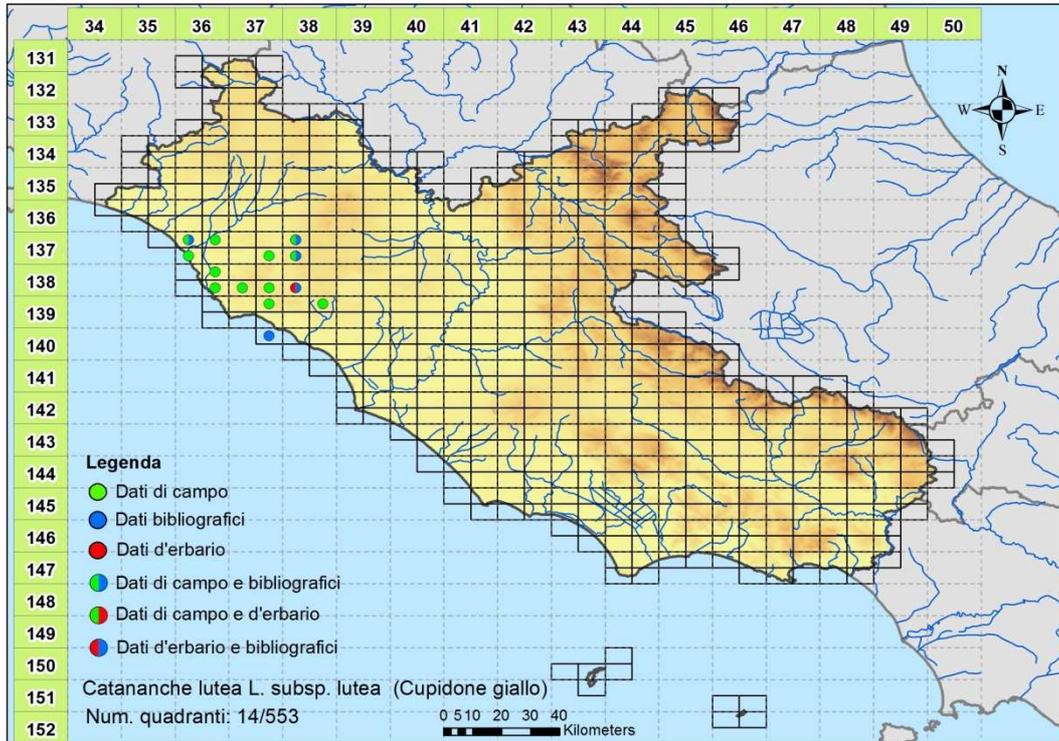
Thesium parnassi DC.								LR		MR		Pr. medio-alta
Triglochin bulbosa L. subsp. barrelieri (Loisel.) Rouy	LC	LC								RR		Pr. medio-alta
Triglochin bulbosa L. subsp. laxiflora (Guss.) Rouy								VU		RR		Pr. medio-alta
Typha minima Funk In Hoppe	LC	DD	Berna	EN				VU	VU	RR		Pr. medio-alta
Utricularia australis R. Br.	LC	LC				EN	EN	VU		R		Pr. medio-alta
Veronica aphylla L. subsp. aphylla										RR		Pr. medio-alta
Veronica scutellata L.	LC	LC						VU	VU	R		Pr. medio-alta
Vitex agnus-castus L.								VU		R		Pr. medio-alta
Achillea barrelieri Ten. subsp. barrelieri										MR		Pr. elevata
Adonis distorta Ten.	DD	DD	Berna Habitat all.2 Habitat all.4	EN	NT	LR	LR	VU	VU	RR		Pr. elevata
Alchemilla compta Buser										RR		Pr. elevata
Alchemilla incisa Buser								LR	LR	RR		Pr. elevata
Alchemilla transiens (Buser) Buser								LR	LR	RR		Pr. elevata
Allium strictum Schrad.										LR		Pr. elevata
Aquilegia magellensis F. Conti & Soldano											+LAZ	Pr. elevata
Arabis surculosa A. Terracc.								LR		RR		Pr. elevata
Astragalus australis (L.) Lam.										RR		Pr. elevata
Bellevalia trifoliata (Ten.) Kunth										RR (E?)		Pr. elevata
Blysmus compressus (L.) Panzer	LC							LR	LR	RR		Pr. elevata
Brassica gravinae Ten.		DD						LR		MR		Pr. elevata
Bunium petraeum Ten.										RR		Pr. elevata
Campanula spicata L.								VU		RR		Pr. elevata
Carex canescens L.	LC									RR		Pr. elevata
Carex ericetorum Pollich										RR		Pr. elevata
Carex flava L.	LC							VU	VU	RR		Pr. elevata
Carex frigida All.										RR		Pr. elevata
Carex hostiana DC.										RR		Pr. elevata
Carex lepidocarpa Tausch										RR		Pr. elevata

Carex tumidocarpa Anderss.									RR	Pr. elevata
Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen									LR RR	Pr. elevata
Cornucopiae cucullatum L.									LR LR RR	Pr. elevata
Crassula vaillantii (Willd.) Roth									RR	Pr. elevata
Crepis paludosa (L.) Moench.									LR RR	Pr. elevata
Cyperus laevigatus L. subsp. distachyos (All.) Maire & Weiller									RR	Pr. elevata
Cyperus polystachyos Rottb.	LC			CR		CR	CR	CR	CR CR RR	Pr. elevata
Eleocharis quinqueflora (Hartman) O. Schwarz	LC	LC							RR	Pr. elevata
Epilobium obscurum Schreb.									RR	Pr. elevata
Equisetum variegatum Schleicher									LR RR	Pr. elevata
Frankenia pulverulenta L. subsp. pulverulenta									VU RR	Pr. elevata
Gypsophila repens L.									VU RR	Pr. elevata
Heliotropium supinum L.		LC							VU RR	Pr. elevata
Hibiscus palustris L.									VU CR RR	Pr. elevata
Hieracium hypochoeroides Gibson subsp. bifidopsis (Zahn) Greuter										locchi et al. (2010) Pr. elevata
Hieracium hypochoeroides Gibson subsp. pallidopsis Gottschl.										+LAZ Pr. elevata
Hieracium hypochoeroides Gibson subsp. prasinophyton (Zahn) Greuter										+LAZ Pr. elevata
Hieracium neofilicaule Gottschl.										+LAZ Pr. elevata
Hieracium schmidtii Tausch subsp. brunelliforme (Arv.-Touv.) O. Bolòs										locchi et al. (2010) Pr. elevata
Hieracium schmidtii Tausch. subsp. crinitisquamum Gottschl.										+LAZ Pr. elevata
Hottonia palustris L.	LC	LC		EN		VU	VU	CR	CR RR	Pr. elevata
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. selago				LC					RR	Pr. elevata
Ipomoea sagittata Poir.									VU EN CR RR	Pr. elevata
Isoetes echinospora Durieu									LC	+LAZ Pr. elevata
Juncus alpinus Vill.	LC								LR RR	Pr. elevata
Juncus arcticus Willd.									LR RR	Pr. elevata

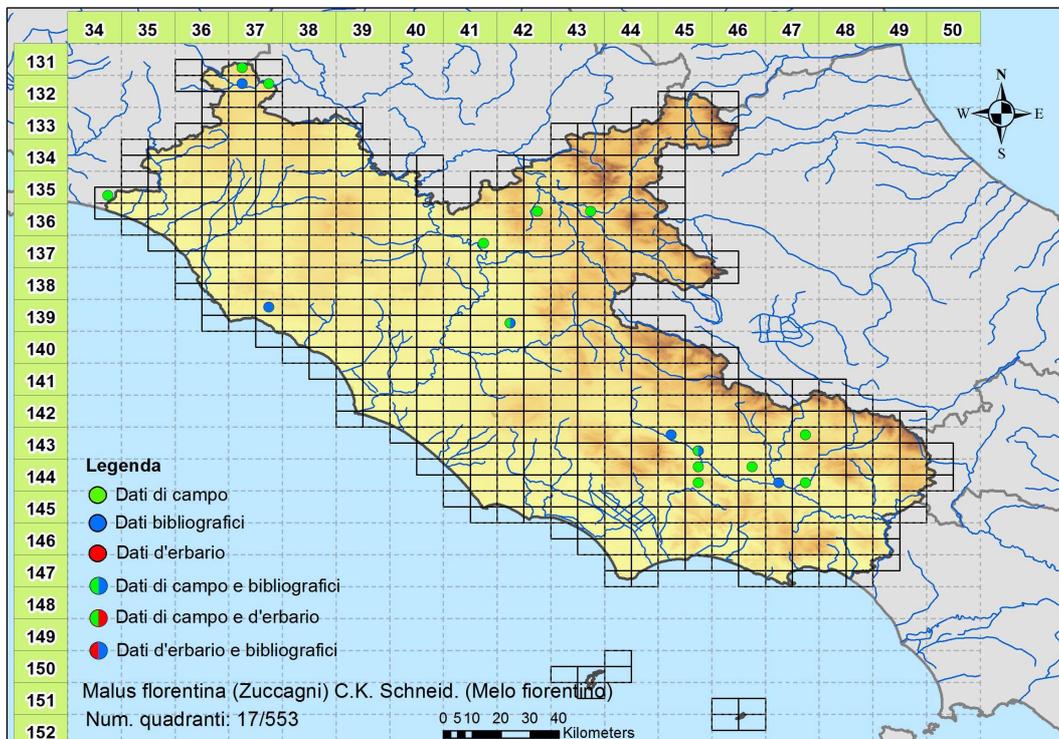
Juncus bulbosus L.	LC	LC							RR	Pr. elevata			
Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori									RR	Pr. elevata			
Lysimachia nemorum L.								VU	RR	Pr. elevata			
Malcolmia orsiniana (Ten.) Ten.									locchi et al. (2010)	Pr. elevata			
Medicago ciliaris (L.) All.		LC						CR	RR	Pr. elevata			
Mentha x dumetorum Schult. (ibrido)									RR	Pr. elevata			
Menyanthes trifoliata L.	LC	LC						EW	EW	RR	Pr. elevata		
Myriophyllum alterniflorum DC.		LC						VU	LR	RR	Pr. elevata		
Nymphoides peltata (S.G. Gmelin) O. Kuntze	LC							EN	EN	CR	CR	RR	Pr. elevata
Persicaria minor (Hudson) Opiz									LR	RR	Pr. elevata		
Persicaria vivipara (L.) Ronse Decraene									VU	RR	Pr. elevata		
Pilosella sciadophora (Nägeli & Peter) Soják										locchi et al. (2010)	Pr. elevata		
Pinus mugo Turra subsp. mugo										RR	Pr. elevata		
Potentilla supina L.	LC							EN	EN	CR	CR	RR	Pr. elevata
Pritzelago alpina (L.) O. Kuntze subsp. alpina										LR	RR	Pr. elevata	
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Loeve subsp. albida		LC								LR	RR	Pr. elevata	
Pteris cretica L.								EN		VU	RR	Pr. elevata	
Ranunculus lateriflorus DC.	LC							VU	VU	VU	VU	RR	Pr. elevata
Ranunculus lingua L.	LC	LC						VU	VU	VU	VU	RR	Pr. elevata
Ranunculus marsicus Guss. & Ten.												MR	Pr. elevata
Ranunculus platanifolius L.										LR	RR	Pr. elevata	
Rosa glutinosa Sibth. & Sm.												RR	Pr. elevata
Salix foetida Schleich.												RR	Pr. elevata
Salix herbacea L.										LR	RR	Pr. elevata	
Salix pentandra L.								EN	EN	CR	RR	Pr. elevata	
Salvinia natans (L.) All.	LC	LC	Berna					VU	VU	VU	VU	RR	Pr. elevata
Saxifraga aizoides L.										LR	RR	Pr. elevata	
Scirpus litoralis (Schrader) Palla		LC										RR	Pr. elevata
Sedum montanum E.P. Perrier et Songeon subsp. montanum												RR	Pr. elevata

Soldanella alpina L.					VU		RR		Pr. elevata
Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.							RR		Pr. elevata
Spiranthes aestivalis (Poir.) L. C. M. Richard		DD		EN		EN	VU	RR	Pr. elevata
Suaeda vera J.F. Gmelin					VU		RR		Pr. elevata
Tamarix dalmatica Baum							RR		Pr. elevata
Taraxacum palustre (Lyons) Simons					EW		RR		Pr. elevata
Thalictrum simplex L. subsp. simplex							RR		Pr. elevata
Trifolium michelianum Savi							LR	RR	Pr. elevata
Trifolium spadiceum L.							VU	RR	Pr. elevata
Triglochin palustre L.		LC						RR	Pr. elevata
Vaccinium uliginosum L. subsp. microphyllum (Lange) Tolm.							LR	RR	Pr. elevata
Valeriana salianca All.							LR	RR	Pr. elevata
Zannichellia palustris L. subsp. pedicellata (Wahlenb. & Rosén) Arcang.									+LAZ Pr. elevata
Zostera noltii Hornem.		LC			EW	EW	RR		Pr. elevata

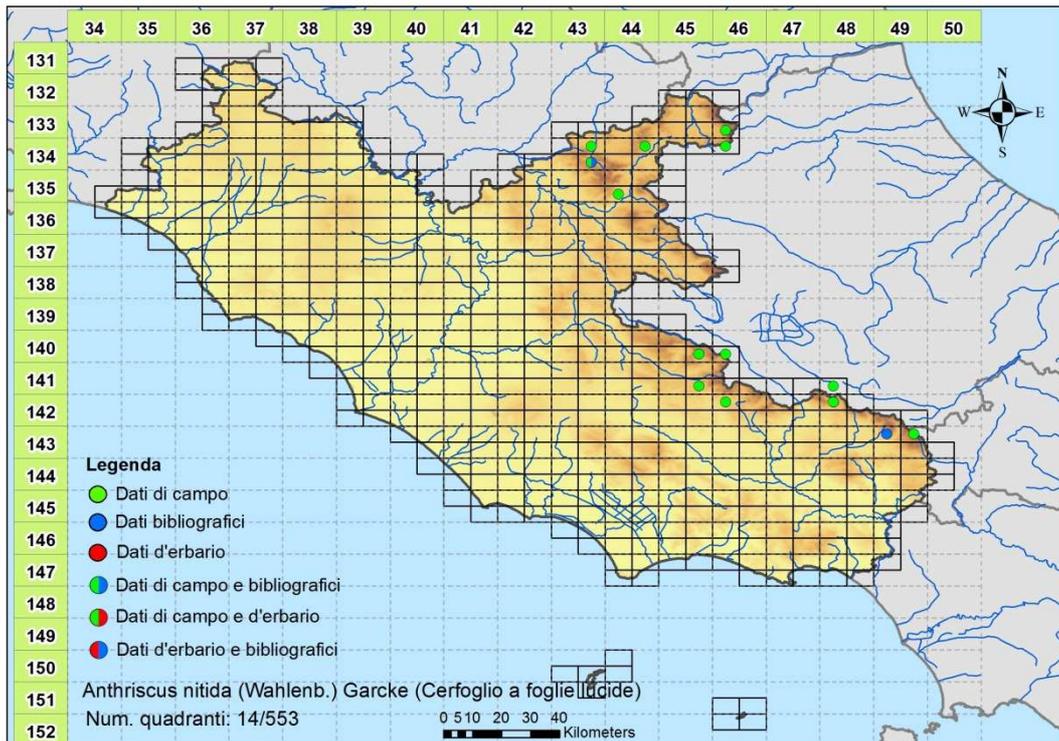
ESEMPI DI CARTINE DELLA DISTRIBUZIONE DELLE SPECIE ALL'INTERNO DEL RETICOLO CFCE



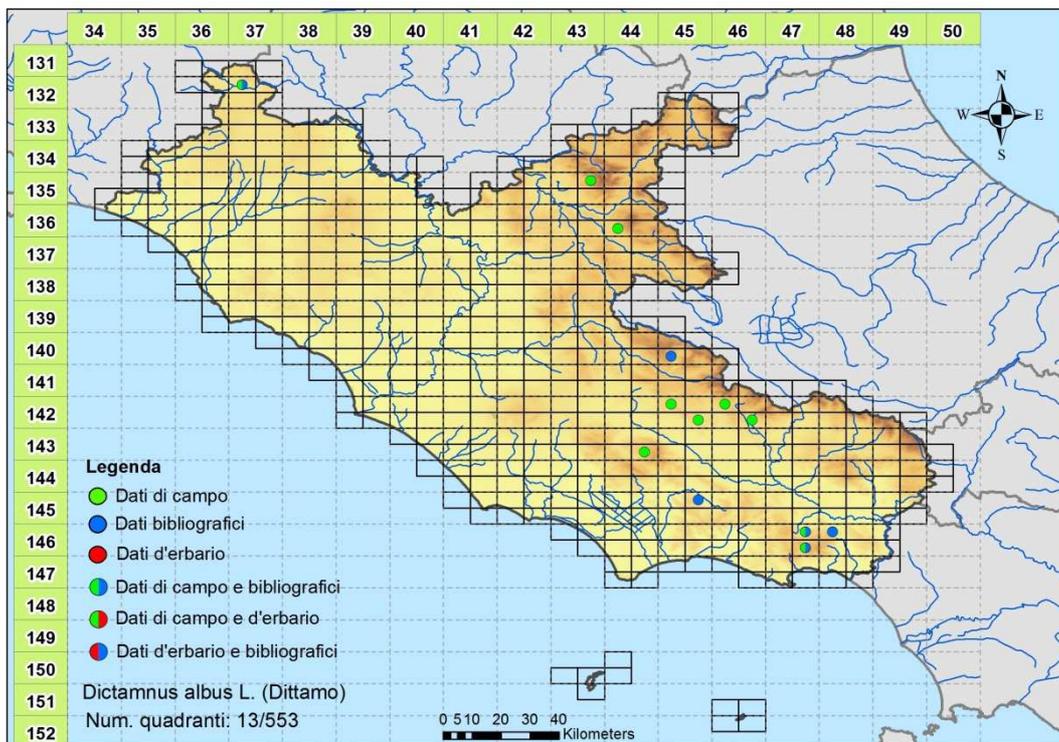
Distribuzione di *Catananche lutea* all'interno del reticolo CFCE del Lazio.



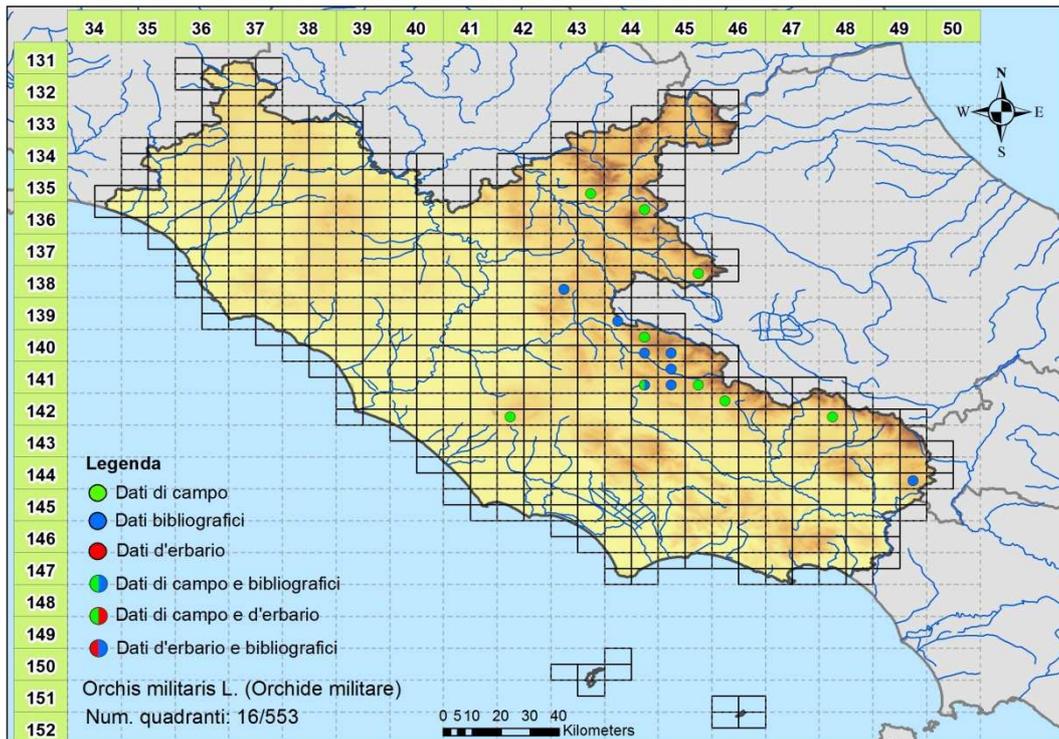
Distribuzione di *Malus florentina* all'interno del reticolo CFCE del Lazio.



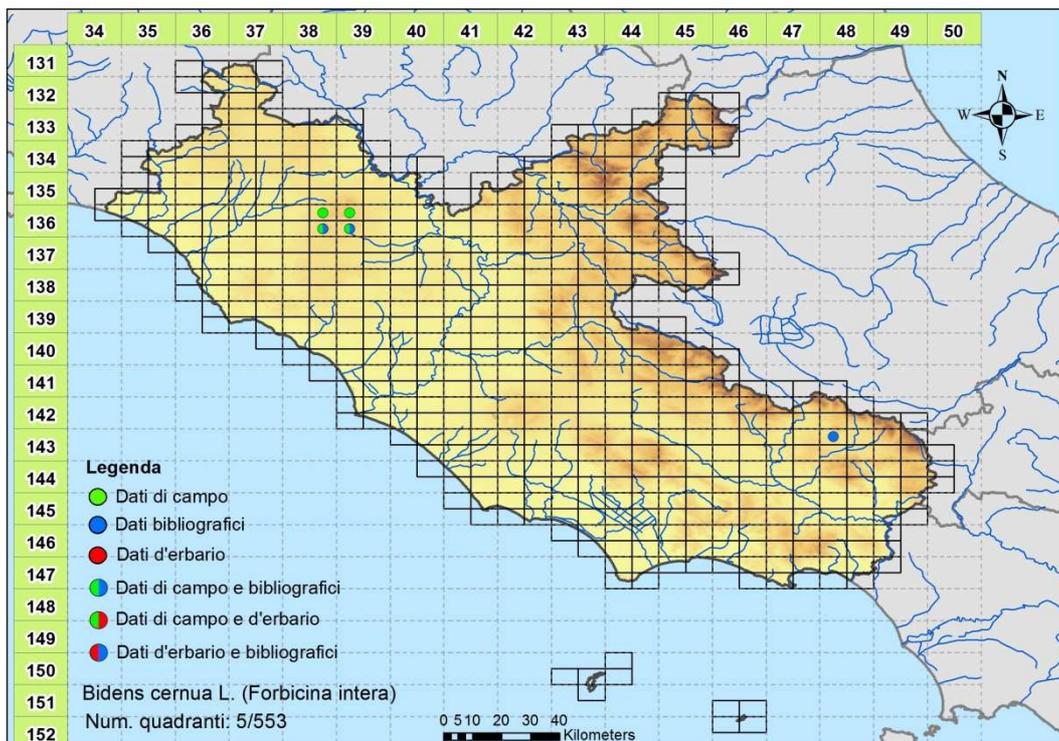
Distribuzione di *Anthriscus nitida* all'interno del reticolo CFCE del Lazio.



Distribuzione di *Dictamnus albus* all'interno del reticolo CFCE del Lazio.



Distribuzione di *Orchis militaris* all'interno del reticolo CFCE del Lazio.



Distribuzione di *Bidens cernua* all'interno del reticolo CFCE del Lazio.

Bibliografia di riferimento

- Anzalone B., Iberite M., Lattanzi E., 2010 - La Flora vascolare del Lazio. *Inf. Bot. Ital.* 42(1):187-317.
- Bilz M., Kell S.P., Maxted N., Lansdown R.V., 2011 - European Red List of Vascular Plants. Publications Office of the European Union. Luxemburg.
- Cheffings C.M., Farrell L. 2005 - The vascular plant red data list for Great Britain. In: Dines T.D., Jones R.A., Leach S.J., McKean D.R., Pearman D.A., Preston C.D., Rumsey F.J. and Taylor I. (eds). *Species Status 7:1116*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough.
- Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C., 2005 - An annotated checklist of the Italian vascular flora. Palombi Editori, Roma.
- Conti F. et al., 2007 - Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Nat. Vicentina* 10:5-74.
- Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1992 - Libro rosso delle Piante d'Italia. Ministero Ambiente, WWF Italia, Società Botanica Italiana, Roma. 637 pp.
- Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF Italia, Società Botanica Italiana, CIAS, Univ. di Camerino. 139 pp.
- Fanelli G., D'Angeli D., De Sanctis M., Serafini Sauli A., 2011 - Notule floristiche per il Lazio. *Informatore Botanico Italiano*, 43(2): 171-172.
- Fanelli G., De Sanctis M., Serafini Sauli A., 2012 - La riscoperta di *Trifolium latinum* (Fabaceae) in Roma un secolo dopo la sua apparente sparizione dall'Italia. *Informatore Botanico Italiano*, 44(2): 337-339.
- Iocchi M., Bartolucci F., Carotenuto L., Valfrè D., Cutini M., Theurillat J.P., 2010 – Note floristiche per la Riserva Naturale Regionale delle “Montagne della Duchessa” (Lazio nord-orientale). *Informatore Botanico Italiano*, 42(2): 503-508.
- IUCN, 1993 - Draft IUCN Red List Categories. IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN, 1994 - IUCN Red List Categories. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, U.K. 21 pp.
- IUCN, 2001 - IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii+30 pp.
- IUCN, 2003 - Guidelines for application of IUCN Red List Criteria at regional levels: version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii+26 pp.
- IUCN, 2006 - Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria, Version 6.2. Prepared by the Standards and Petitions Working Group of the IUCN SSC Biodiversity Assessment Sub-Committee in December 2006. Downloadable from:
<http://app.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/RedListGuidelines.pdf>
- IUCN, 2014 - The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 17 November 2014
- Kålås J.A., Viken Å., Henriksen S., Skjelseth S. (eds), 2010 - The 2010 Norwegian Red List for Species. Norwegian Biodiversity Information Centre, Norway.

- Király G., 2007 - Vörös Lista. A magyarországi edényes flóra veszélyeztett fajai. [Red list of the vascular flora of Hungary]. Saját kiadás, Sopron, 73 pp.
- Lucas G., Walters S.M., 1976 - List of rare, threatened and endemic plants for the countries of Europe. Morges. 166 pp.
- Mace G.M., Lande R., 1991 - Assessing extinction threats: toward a re-evaluation of IUCN threatened species categories. *Conserv. Biol.*, 5: 148-157.
- Moreno J.C., 2008 - Lista roja 2008 de la flora vascular Española. Ministerio de Medio Ambiente Y Medio Rural Y Marino. Madrid. 86 pp.
- Moser D., Gygas A., Bäumler B., Wyler N., Palese R., 2002 - Lista Rossa delle felci e piante a fiori minacciate della Svizzera. Ed. Ufficio Federale dell'Ambiente, delle Foreste e del Paesaggio. Berna; Centro della Rete Svizzera di Floristica, Chambésy; Conservatoire et Jardine botaniques de la Ville de Geneve, Chambésy. Collana UFAFP "Ambiente-Esecuzione". 118 pp.
- Rassi P., Hyvärinen E., Juslén A., Mannerkoski I (eds), 2010 - Suomen lajien uhanalaisuus. [The Red List of Finnish Species]. Ministry of the Environment. Edita Ltd. Helsinki.
- Rossi G., Gentili R., 2008 - A partnership project for a new Red List of the Italian Flora. *Plant Biosystems*, 142: 302-304.
- Rossi G., Abeli T., Foggi B., Orsenigo S., Tazzari E.R., Blasi C., Raimondo F.M., 2011 - Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogama Italiana. *Informatore Botanico Italiano*, 43(2): 381-458.
- Tsintides T., Christodoulou C.S., Delipetrou P., Georghiou K., 2007 - The red data book of the Flora of Cyprus. Cyprus Forestry Association. Lefkosia.

**Geodatabase
della Flora Vascolare
di maggior interesse
conservazionistico
del Lazio**

Dipartimento di Scienze
Univesità degli Studi di "Roma Tre"

in collaborazione con
Agenzia Regionale Parchi
Regione Lazio