

Il progetto MATTM/SBI LISTE ROSSE della FLORA ITALIANA: Policy species e altre specie minacciate

G. Rossi , D. Gargano,
C. Montagnani & S. Orsenigo

www.labecove.it

SBI, Gruppo Conservazione della
Natura graziano.rossi@unipv.it



PERCHE' FARE LE LISTE ROSSE?

- Necessario far emergere le situazioni di maggior urgenza di conservazione, i taxa più minacciati (priorità)
- Orientare le attività di conservazione, la normativa, gli interventi in/ex situ
- **LISTE ROSSE**: basilare elemento nel complesso iter di liste di priorità
- **Protocollo IUCN**: Standard di riferimento internazionale, dal 1963
- Il più usato, per piante e animali



A CHE LIVELLO SI AGISCE? GLOBALE E REGIONALE



GLOBALE:

**IN CONTINUO
AGGIORNAMENTO**

**ULTIMA VERSIONE
2013.2**

REGIONALE:

**SUB-GLOBALE, ES
NAZIONALE
CONTINENTALE**

A screenshot of a web browser displaying the IUCN Red List website. The browser's address bar shows 'http://www.redlist.org/'. The website has a red background and a navigation menu on the left with links like 'Introduction', 'Acknowledgements', and 'Photo Gallery'. The main content area features a large image of a tree and a frog, with the text '2004 IUCN Red List of Threatened Species™'. Below this, there are smaller images of various species, including a frog labeled 'Atelopus varius', and buttons for 'SEARCH' and 'EXPERT SEARCH'. At the bottom, there is a banner for 'The Red List Consortium' with logos for IUCN, SSC, BirdLife International, Conservation International, and NatureServe. The footer includes the text '© International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Contact Information'.

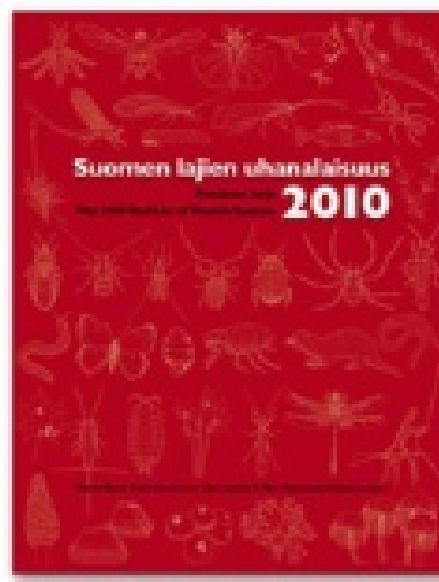
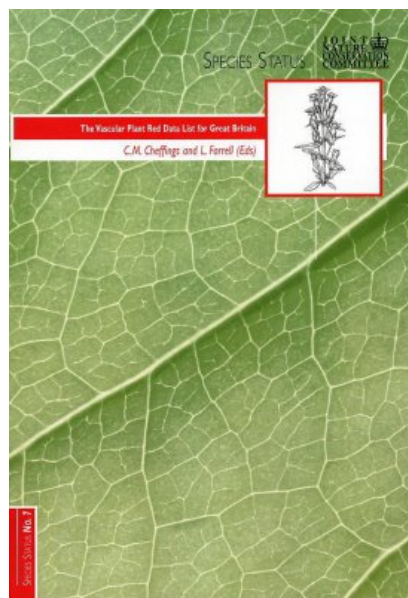
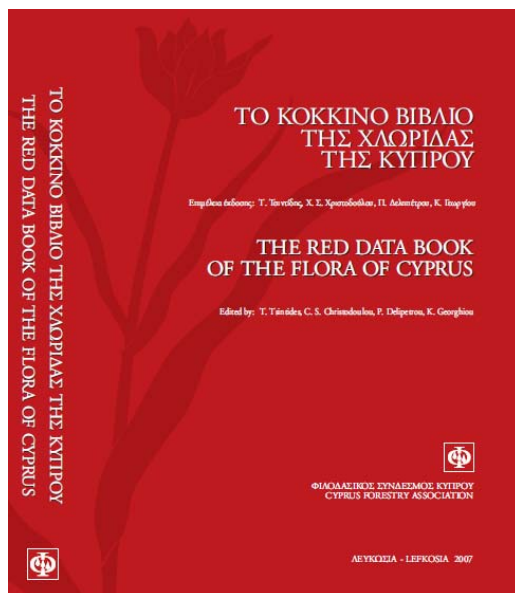


ESEMPI DI REGIONAL RED LIST

EUROPA:

-MOLTE LISTE ROSSE NAZIONALI RECENTI

- EU & EUROPA INCLUSA RUSSIA 2011 (X CONTINGENTE TARGET)



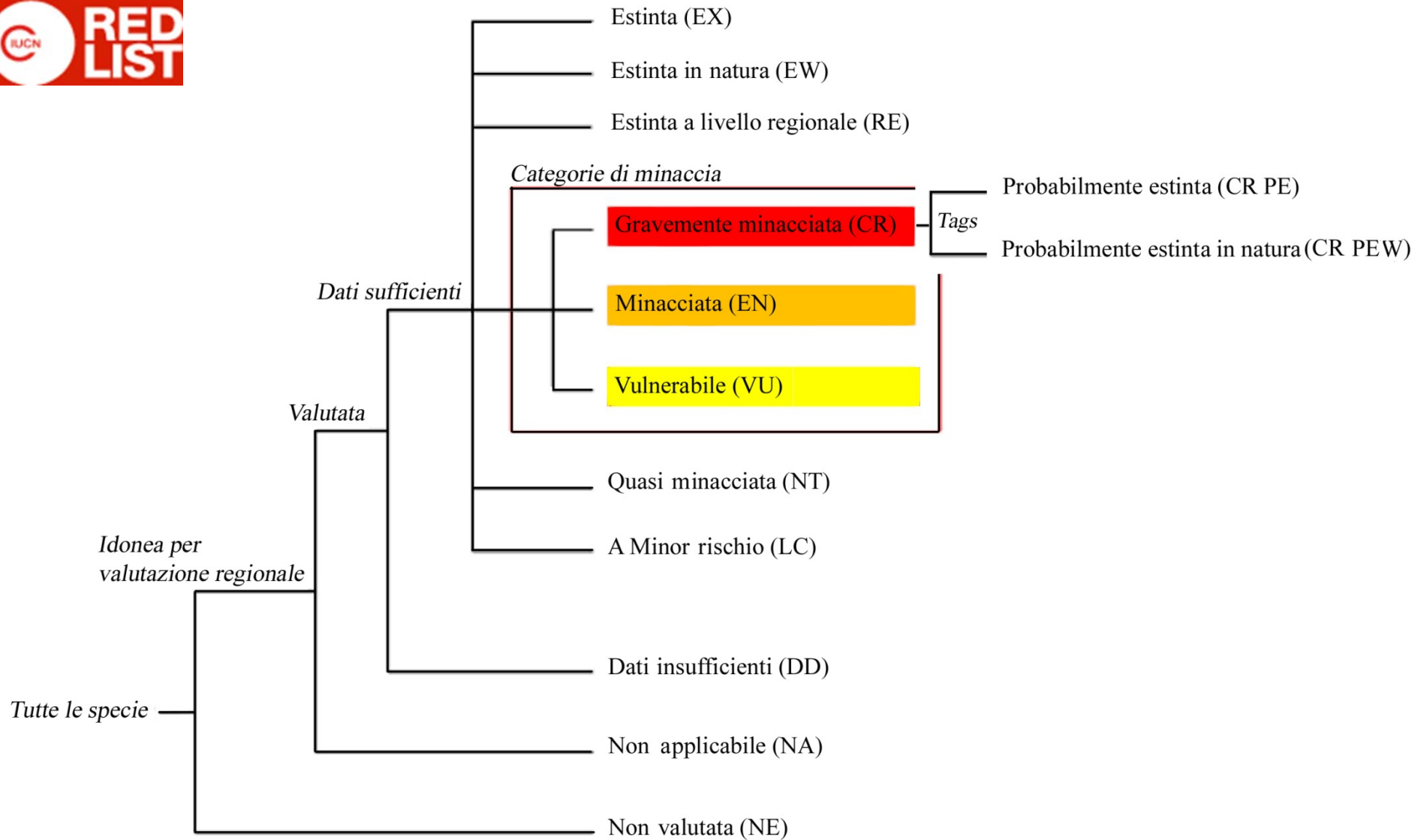
European Red List of Vascular Plants

Melanie Bitt, Shelagh P. Kelly, Nigel Marston and Richard V. Laroche





CATEGORIE DI MINACCIA IUCN



Metodologia utilizzata: IUCN 2001 e aggiornamenti (IUCN 2003, 2012a, 2012b, 2013)

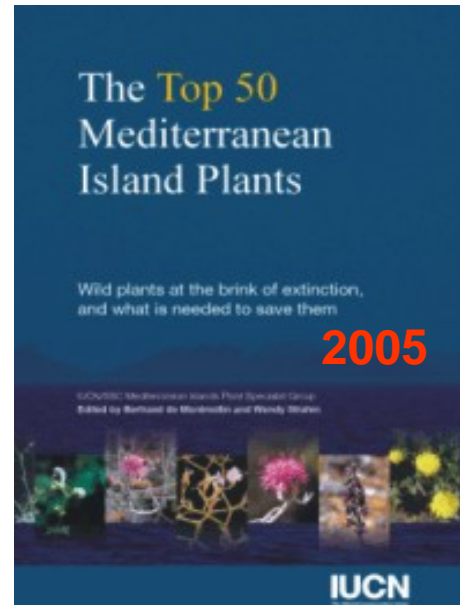
LISTE ROSSE DELLE PIANTE IN ITALIA



1997



2001



2005



2008

Mediterranean

Mediterranean Red List

The Mediterranean Red List is an on-going process that aims at assessing the conservation status of the fauna and flora of the Mediterranean region considered as a biodiversity hotspot.

The Centre for Mediterranean Cooperation of IUCN with the support of several donors including the MAVA Foundation, the AECID, the European Commission, the Italian Ministry for the Environment, Land and Sea, and the TOTAL Foundation, have been working together on an initiative to assess more than 2000 Mediterranean species according to the IUCN Regional Red Listing Guidelines. The taxonomic groups completed to date include mammals, amphibians, reptiles, endemic freshwater fishes, cartilaginous marine fishes, cetaceans and dragonflies. The on-going assessments include marine fish, molluscs, and aquatic plants. This initiative highlights the species that are threatened with extinction at the Mediterranean level – so that appropriate regional and local conservation action can be taken to improve their status.



Convenzione tra SBI e MATTM (2012/2013)

Valutazione nazionale della categoria di rischio di estinzione per circa **300** specie vegetali di interesse conservazionistico e di ambienti/habitat particolarmente minacciati

- **197** *Policy Species* specie inserite negli allegati II, IV e V della Direttiva 92/43/CEE e nella Convenzione di Berna
- **114** *Non Policy Species* specie considerate ad elevato rischio di estinzione, non più ritrovate sul territorio nazionale, endemiche, di habitat minacciati
- **85** specie già valutate nella rubrica dell'Informatore Botanico Italiano
Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana

VALUTATI **396** *taxa* così suddivisi:

- 151** Piante Vascolari *Policy Species*; **146** Piante Vascolari *Non Policy Species*
- 43** Briofite *Policy Species*; **18** Briofite *Non Policy Species*
- 8** Licheni *Policy Species*; **17** Licheni *Non Policy Species*
- 13** Funghi *Non Policy Species*



LA STRUTTURA DI LAVORO

Collaborazione di 5 diversi Gruppi SBI:

- Gruppo per la Conservazione della Natura
 - Gruppo per la Floristica
 - Gruppo per la Lichenologia
 - Gruppo per la Briologia
 - Gruppo di Micologia

Hanno fornito dati più di 200 botanici italiani !!!!!

REFERENTI TERRITORIALI

GRUPPO OPERATIVO: RACCOLTA & ELABORAZIONE DATI, REDAZIONE SCHEDE IBI

ASSESSMENT CENTRALIZZATO

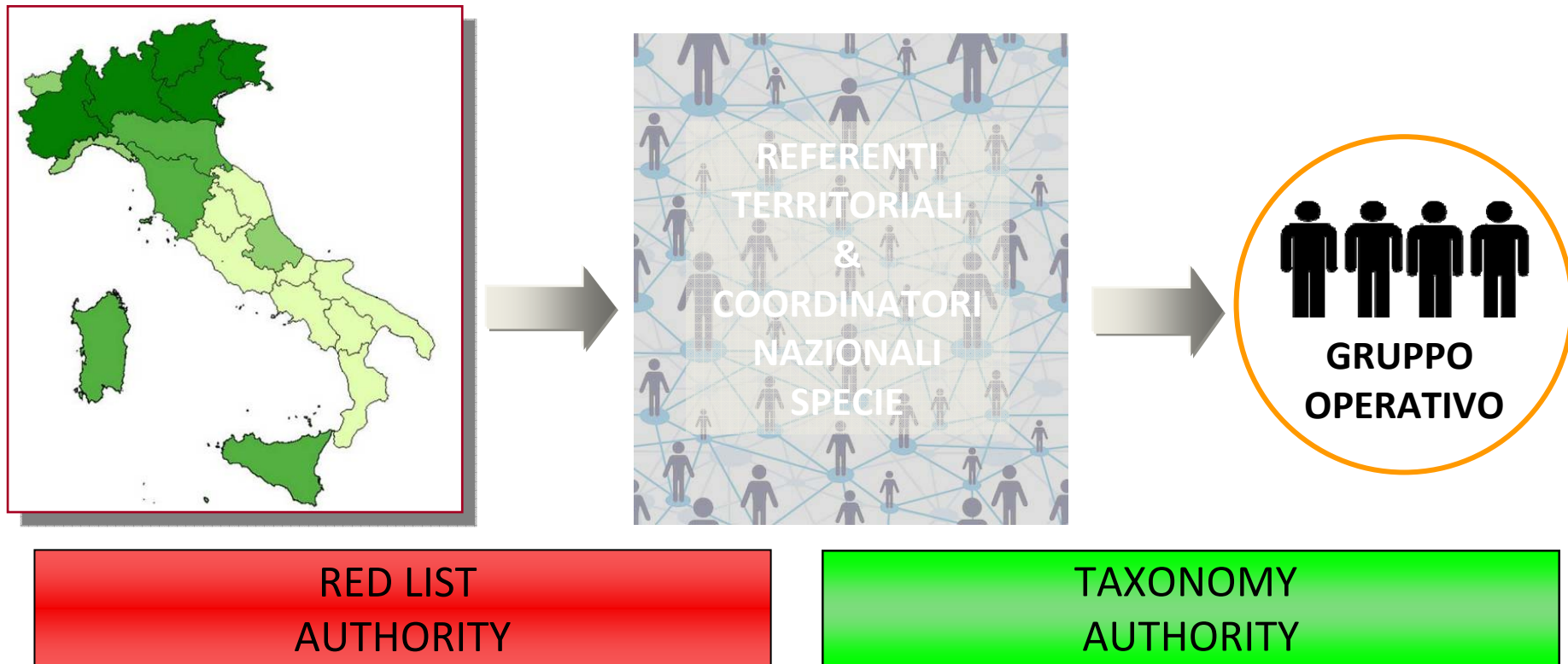
(RED LIST AUTHORITY E TAXONOMY AUTHORITY SOVRINTENDONO)

CHIARA MONTAGNANI *CENTRAL ASSESSOR*

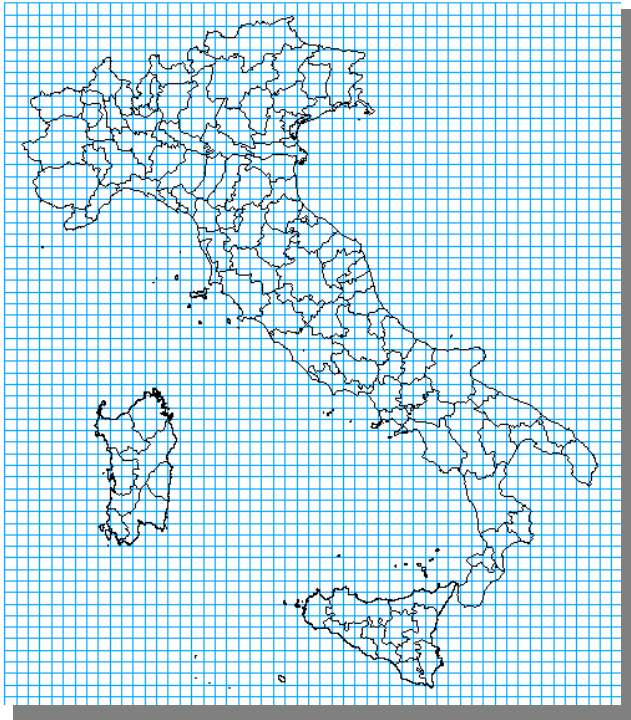




LA STRUTTURA DI LAVORO



ASSESSMENT COLLETTIVO:
2 SEDUTE PUBBLICHE (FI, ROMA) DI VERIFICA DELL'ASSESSMENT luglio 2012



Creazione di un DATABASE GEOREFENZATO contenente informazioni su:

- Distribuzione
- Stato di salute delle popolazioni
- Minacce
- Fornitore del dato

Griglia fissa 2x2 km² (Gargano 2011), uniforme per tutto il territorio nazionale

Stato (attuale/ estinta)	Trend (aumentol/ stabile/ declino)	Fattori di minaccia

Fattori di Minaccia

(Linee guida IUCN versione 9.0, 2011)

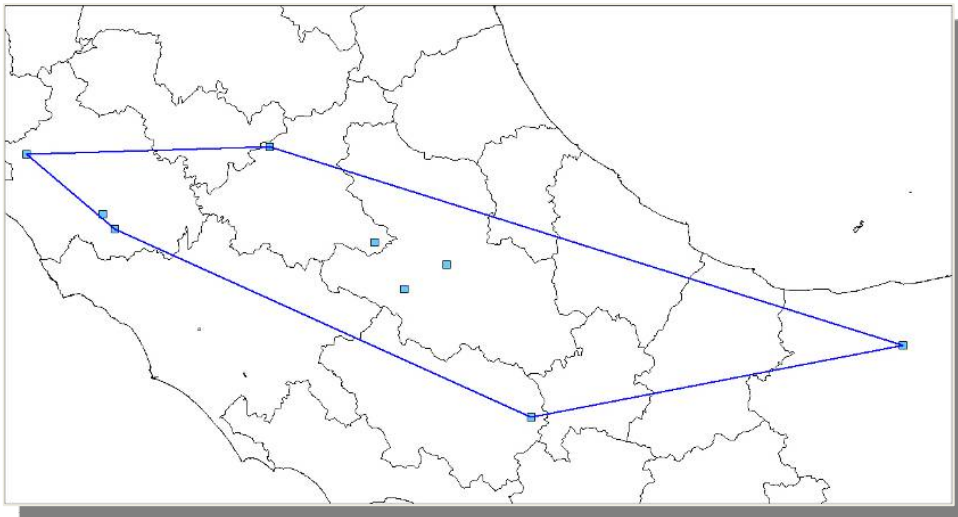
1. Sviluppo residenziale e commerciale
2. Agricoltura e Acquacoltura
3. Produzione energia e attività estrattive
4. Corridoi per trasporto e servizi
5. Utilizzo risorse biologiche
6. Disturbo antropico
7. Modificazioni dell'ambiente naturale
8. Specie invasive e/o problematiche
9. Inquinamento
10. Eventi geologici
11. Cambiamenti climatici

CRITERIO GEOGRAFICO B

Dati distributivi (coordinate geografiche)	Trend specie (aumento/stabile/declino; presente/estinta)	Fattori di minaccia
---	--	---------------------

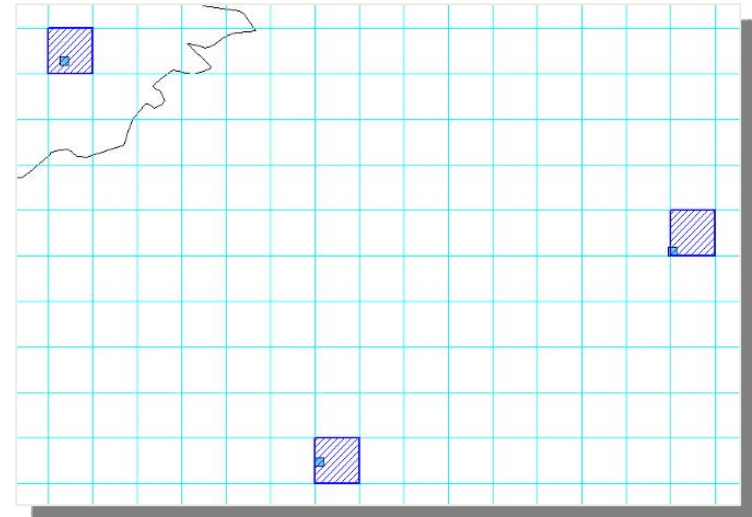
Stima areale specie (EOO)

Calcolo area del
Minimo poligono convesso
(angoli interni $< 180^\circ$)
“Convex hull”



Stima area occupata (AOO)

Calcolo della superficie coperta dalle **celle occupate dal taxon** nella griglia di riferimento



IL VOLUME 2013 CON FEDERPARCHI

A BREVE ANCHE

1) INFO SUL SITO IUCN
ITALIA (SCHEDE SPECIE,
CATEGORIA DI
MINACCIA)

2) DATA BASE SU
PORTALE
NATURA ITALIA DEL
MATTM

PER OGNI SPECIE PUNTI
DI LOCALIZZAZIONE IN
GRIGLIA 10X10 KM

<http://www.governo.it/backoffice/allegati/71184-8693.pdf>



RISULTATI

PIANTE VASCOLARI

Categoria <i>Red List</i> IUCN	<i>Policy species</i>
Estinta (EX)	0
Estinta a livello regionale (RE)	1
Estinta in natura (EW)	0
Probabilmente estinta CR (PE)	7
Probabilmente estinta in natura CR (PEW)	0
Gravemente minacciata (CR)	18
Minacciata (EN)	35
Vulnerabile (VU)	10
Quasi a rischio (NT)	24
A minor Rischio (LC)	40
Dati insufficienti (DD)	16
Totale	151

CRITICITA' EMERSE: POLICY SPECIES

Probabilmente estinta CR (PE)	7
-------------------------------	---

Estinta a livello regionale (RE)	1
----------------------------------	---

Droseraceae

Aldrovanda vesiculosa L.

Regionally Extinct (RE)



Poaceae

Bromus grossus Desf. ex DC.

Alismataceae

Caldesia parnassifolia (Bassi ex L.) Parl.

Poaceae

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl

Apiaceae

Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J.Koch

Lythraceae

Lythrum thesioides M.Bieb.

Solanaceae

Mandragora officinarum L.

Thesiaceae

Thesium ebracteatum Hayne

*Critically Endangered Possibly Extinct
CR(PE)*

BRIOFITE

Categoria Red List IUCN	<i>Policy species</i>
Probabilmente estinta CR (PE)	3
Gravemente minacciata (CR)	5
Minacciata (EN)	3
Vulnerabile (VU)	0
Quasi a rischio (NT)	0
Dati insufficienti (DD)	32
Totale	43



Sphagnaceae

***Sphagnum magellanicum* Brid.**

Data deficient (DD)

LICHENI

Categoria Red List IUCN	<i>Policy species</i>
Gravemente minacciata (CR)	0
Minacciata (EN)	4
Vulnerabile (VU)	0
A minor rischio (LC)	3
Dati insufficienti (DD)	1
Totale	8



Cladoniaceae

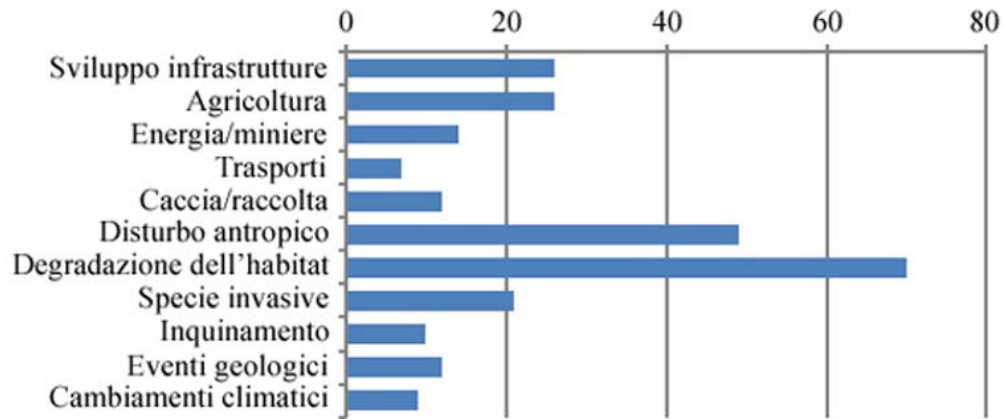
***Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vězda**

Endangered (EN)

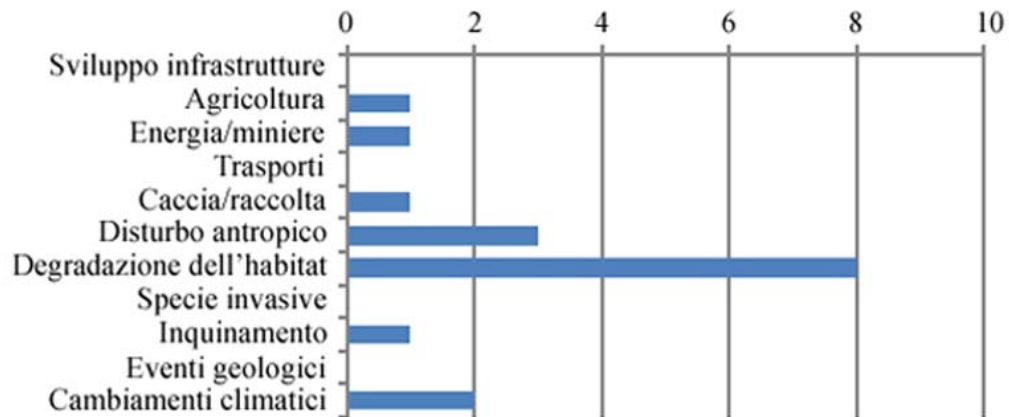
IL RISULTATO PIU' IMPORTANTE

Il 45% delle *Policy Species* è inclusa in una delle categorie di minaccia più elevate

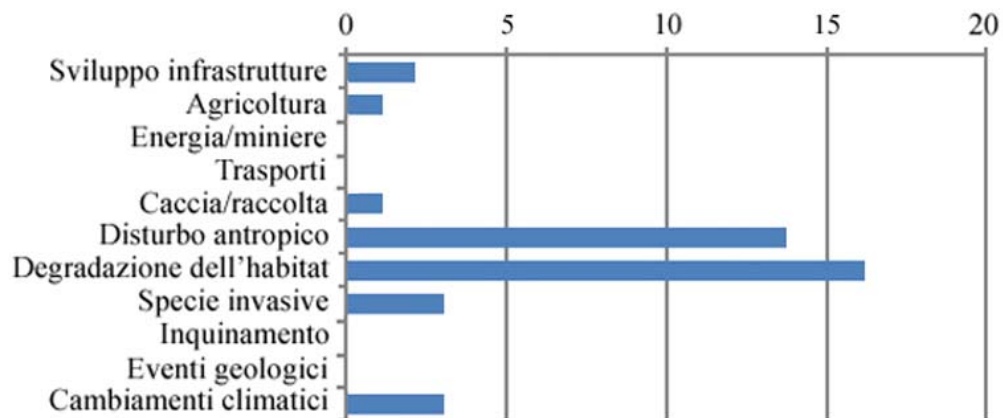
PRINCIPALI MINACCE (IUCN)



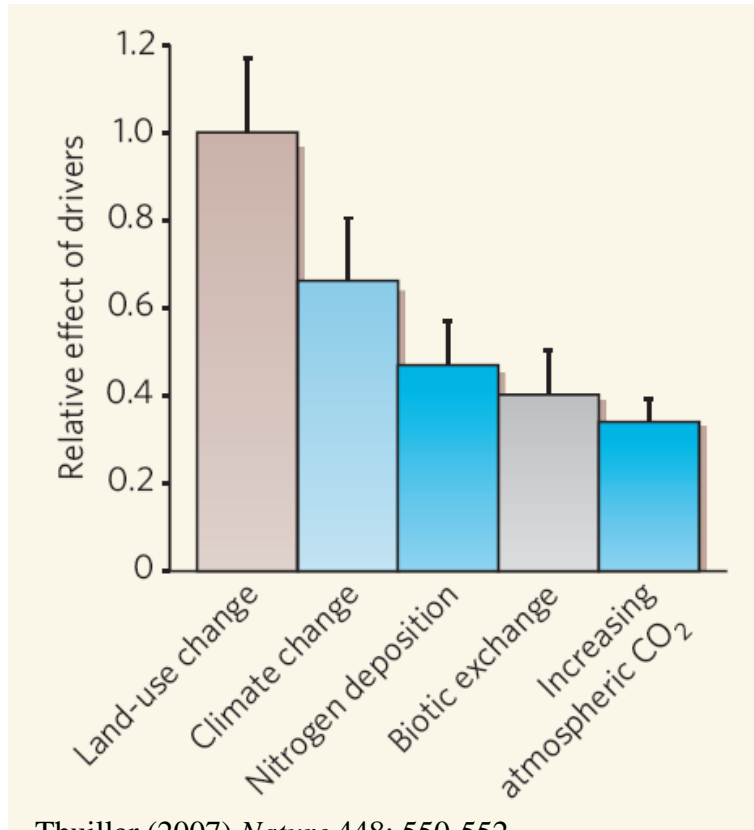
Policy Species vascolari



Non vascolari



Non *Policy Species*



Thuiller (2007) *Nature* 448: 550-552

La conversione e la degradazione degli habitat naturali o seminaturali (codice 7 IUCN) è la minaccia che ha maggiore impatto sulla flora italiana, in linea con quanto succede nel resto del mondo (Thuiller 2007)

Molto impattanti anche il disturbo antropico, con particolare riferimento alle attività turistico-ricreative (codice 6), l'agricoltura, lo sviluppo di infrastrutture e la competizione causata dalle specie invasive sia alloctone che autoctone.



CONCLUSIONI



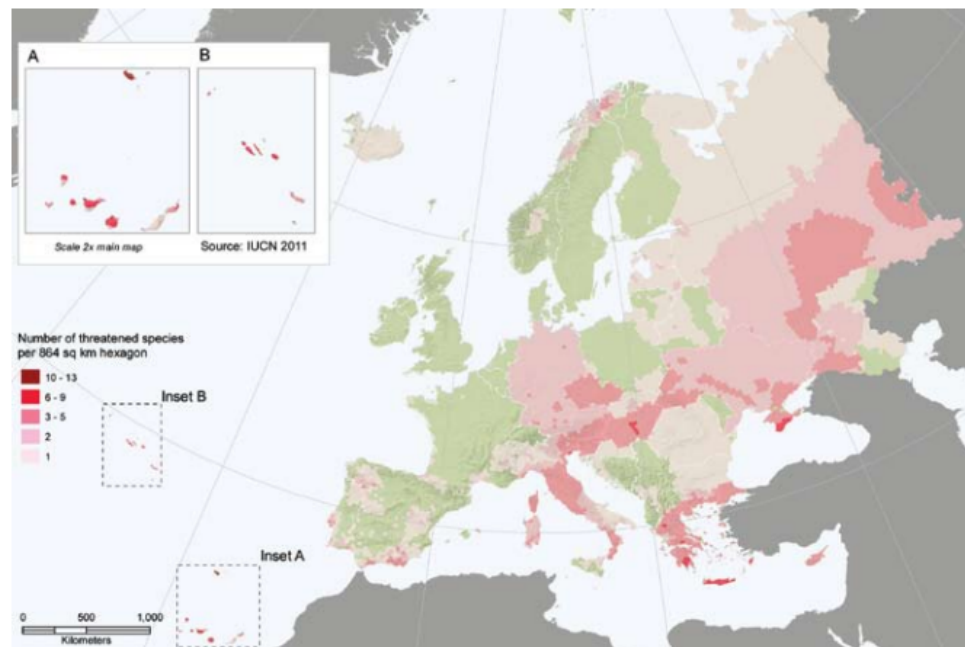
***Policy Species* minacciate sono il 45%.
Più o meno in linea con quanto riportato sulla
Lista Rossa delle Piante Vascolari dell'Unione
Europea a 27 Membri (Bilz et al. 2011)**

+ Monitoraggio Dir Habitat

European Red List of Vascular Plants

Melanie Bilz, Shelagh P. Kell, Nigel Maxted and Richard V. Lansdown

Figure 7. Distribution of threatened policy plants in Europe



SITUAZIONE PREOCCUPANTE !

CHE FARE?

- **CONTINUARE ATTIVITA' DI ASSESSMENT, PER AVERE SOTTO CONTROLLO LA FLORA PIU A RISCHIO (2013-14: ENDEMISMI)**
- **INCREMENTARE LE AZIONI DI MONITORAGGIO**
- **PENSARE AD UNO STRUMENTO NORMATIVO DI CONSERVAZIONE DELLA FLORA (BIODIVERSITA?) NUOVO, NAZIONALE (COME APPLICAZIONE DELLE LISTE ROSSE). NUOVA LEGGE ?**
- **+ CONSERVAZIONE IN/EX SITU !**
- **LINEE GUIDA MATTM PER LE REINTRODUZIONI (ISPRA)**

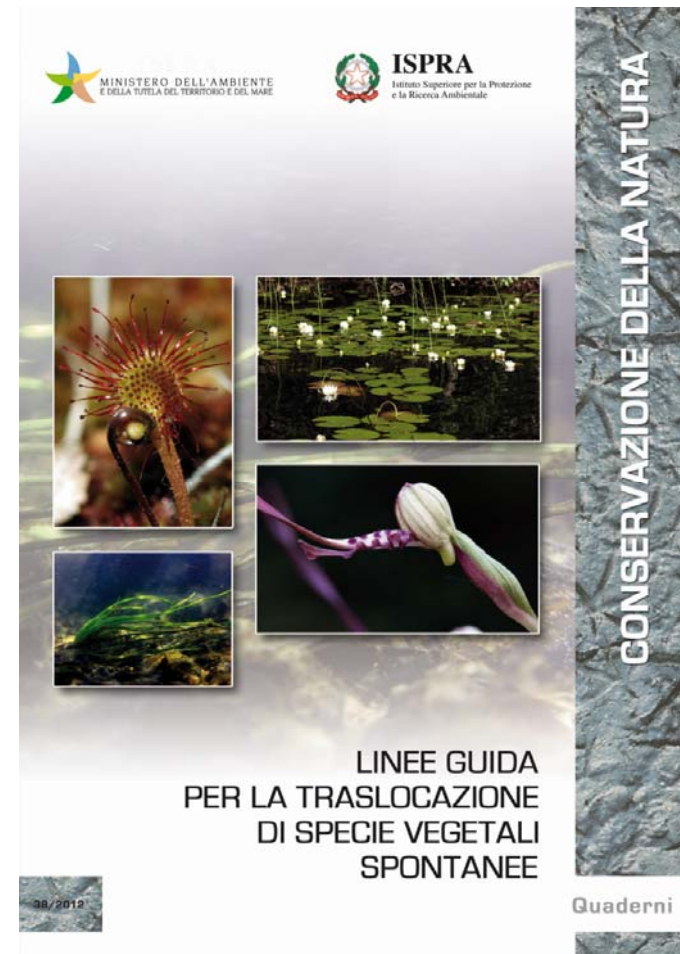
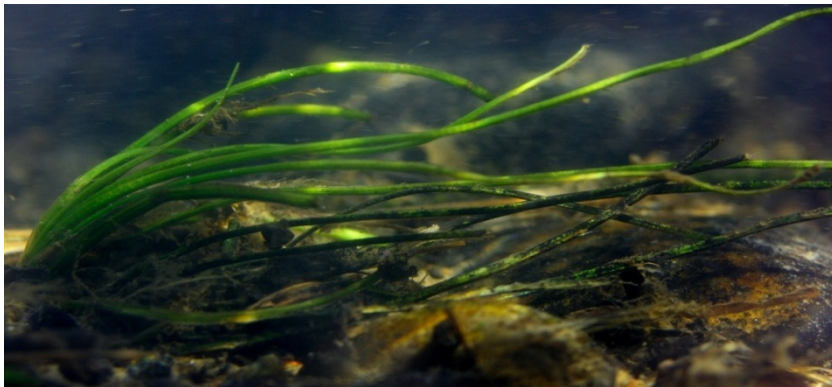
Are Red Lists really useful for plant conservation? The New Red List of the Italian Flora in the perspective of national conservation policies

G. ROSSI¹, C. MONTAGNANI², T. ABELI¹, D. GARGANO³, L. PERUZZI⁴, G. FENU⁵, S. MAGRINI⁶, M. GENNAI⁷, B. FOGGI⁷, R.P. WAGENSOMMER⁸, S. RAVERA⁹, A. COGONI⁵, M. ALEFFI¹⁰, A. ALESSANDRINI¹¹, G. BACCHETTA⁵, S. BAGELLA¹², F. BARTOLUCCI¹³, G. BEDINI⁴, L. BERNARDO³, M. BOVIO¹⁴, M. CASTELLO¹⁵, F. CONTI¹³, G. DOMINA¹⁶, E. FARRIS¹², R. GENTILI¹⁷, D. GIGANTE¹⁸, S. PECCENINI², A.M. PERSIANI¹⁹, L. POGGIO²⁰, F. PROSSER²¹, A. SANTANGELO²², A. SELVAGGI²³, M.C. VILLANI²⁴, T. WILHALM²⁵, E. ZAPPA²⁶, M. ZOTTI², N. TARTAGLINI²⁷, N.M.G. ARDENGHI¹, C. BLASI¹⁹, F.M. RAIMONDO²⁸, G. VENTURELLA²⁹, D. COGONI⁵, M. PUGLISI³⁰, P. CAMPISI³¹, L. MISERERE³², E.V. PERRINO^{33,34}, S. STRUMIA³⁵, M. IBERITE¹⁹, F. LUCCHESI³⁶, G. FABRINI¹⁹ & S. ORSENIGO¹

¹Department of Earth and Environmental Sciences, University of Pavia, Italy; ²Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, University of Genova, Italy; ³Department of Biology, Ecology and Earth Sciences (DiBEST), University of Calabria, Italy; ⁴Department of Biology, University of Pisa, Italy; ⁵Department of Environmental and Life Science, University of Cagliari, Italy; ⁶Tuscia Germplasm Bank, University of Tuscia, Italy; ⁷Department of Biology, University of Florence, Italy; ⁸Viale Aldo Moro 39, 71013 San Giovanni Rotondo, Italy; ⁹Dipartimento di Bioscienze e Territorio, University of Molise, Italy; ¹⁰Bryology Lab., School of Environmental Sciences, University of Camerino, Italy; ¹¹Institute for Cultural Heritage, Region Emilia-Romagna, Italy; ¹²Department of Science for Nature and Environmental Resources, University of Sassari, Italy; ¹³Scuola di Scienze Ambientali, Università degli Studi di Camerino-Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, P.N. del Gran Sasso e Monti della Laga, Italy; ¹⁴Museo Regionale di Scienze Naturali della Valle d'Aosta, Italy; ¹⁵Department of Life Sciences, University of Trieste, Italy; ¹⁶Department of Agricultural and Forestry Sciences, University of Palermo, Italy; ¹⁷Department of Earth and Environmental Sciences, University of Milano-Bicocca, Italy; ¹⁸Department of Applied Biology, University of Perugia, Italy; ¹⁹Dipartimento di Biologia Ambientale, Università "La Sapienza" Roma, Italy; ²⁰Botanical Service of National Park Gran Paradiso, Italy; ²¹Museo Civico di Rovereto, Italy; ²²Dipartimento di Biologia, University of Napoli Federico II, Italy; ²³Institute for Wood Plants and Environment (IPLA), Italy; ²⁴Orto Botanico di Padova, University of Padova, Italy; ²⁵Museum of Nature South Tyrol, Italy; ²⁶Hanbury Botanic Gardens, University of Genoa, Italy; ²⁷National Focal Point for the GSPC at Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), Direzione per la Protezione della Natura e del Mare (DPNM), Italy; ²⁸Società Botanica Italiana, Italy; ²⁹Department of Environmental Science and Biodiversity, University of Palermo, Italy; ³⁰Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione Biologia Vegetale, University of Catania, Italy; ³¹Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmacologiche, Università

MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE !

www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/quaderni/conservazione-della-natura/linee-guida-per-la-traslocazione-di-specie-vegetali-spontanee





RINGRAZIAMENTI

- MINISTERO dell'AMBIENTE e della TUTELA del TERRITORIO e del MARE**
- Dr.ssa N. Tartaglino (National Focal Point GSPC in Italia)**
- FEDERPARCHI**
- IUCN ITALIA/EUROPA**