La Lista della Flora Italiana

Alessandro Alessandrini, Istituto Beni Culturali della Regione Emilia-Romagna

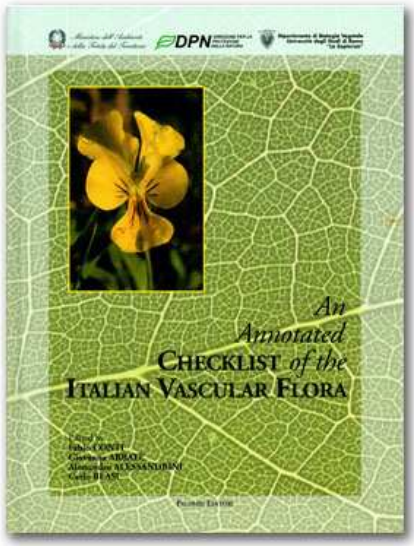
X Settimana della Cultura, Vicenza, Museo Naturalistico Archeologico

23 marzo 2008

Introduzione

Elaborare la Flora di un territorio significa produrre una lista di tutte le entità tassonomiche note.

Nello specifico illustrerò alcuni aspetti legati alla redazione della lista floristica di Conti et al. (2005) *An annotated Checklist of the Italian Flora*, relativa alla flora vascolare del territorio italiano.



Gli obiettivi

- L'obiettivo del lavoro è stato quello di mettere a punto un catalogo **aggiornato** e **completo** della diversità floristica italiana.
- Questo obiettivo, importante in sé, era visto anche come **strumento per attuare** politiche e azioni di **conservazione** del patrimonio floristico italiano sia a livello (inter-)nazionale che regionale e locale.
- Va sottolineato in premessa che il committente è il Ministero dell'Ambiente, Servizio Conservazione della Natura

L'area geografica

- La scelta di partenza è stata quella di riferirsi al **territorio italiano nei suoi confini politici attuali**.
- Sono stati esclusi alcuni territori che invece per tradizione storico-geografica erano trattati nelle Flore italiane: la Corsica, il Ticino, la parte del Carso oggi in Slovenia, Malta, il Nizzardo, la Savoia

Il patrimonio floristico italiano

- L'Italia ha una flora estremamente ricca, grazie alla sua elevatissima **diversità ambientale** (ampiezza latitudinale e altitudinale, diversità geolitologica, morfologica e climatica, azione plurimillenaria delle attività umane)
- Sono numerosi gli **endemismi**, molti descritti o rivalutati di recente

Le fasi del lavoro

Il lavoro è stato suddiviso, almeno idealmente, in due fasi principali:

- La redazione della lista delle entità
- La redazione delle liste regionali

La lista delle entità 1

La prima lista è derivata principalmente dall'analisi e dall'integrazione di 3 opere:

- La *Flora d'Italia* di S. Pignatti
- *Flora Europaea* (Heywood et al.)
- *Med-Checklist* (Greuter et al.)

Qui l'obiettivo principale era quello di avere una prima quantificazione del patrimonio floristico italiano

La lista delle entità 2a

La prima lista è stata rivisitata alla luce di repertori generali di carattere internazionale-globale come le banche-dati su Internet

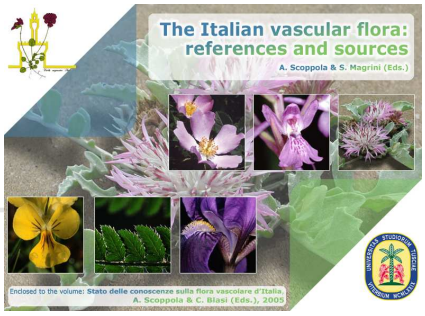
- soprattutto IOPI: International Organisation for Plant Information
- e IPNI: International Plant Name Index

La lista delle entità 2b

La prima lista è stata rivisitata alla luce di repertori generali di carattere nazionale

- come la **Standardliste** di Wisskirchen e Haeupler per la Germania,
- l'**Index synonimique** di Kerguélen per la Francia,
- **Flora Iberica**, (Castroviejo et al.)
- **Flora Hellenica** (Arne Strid and Kit Tan),

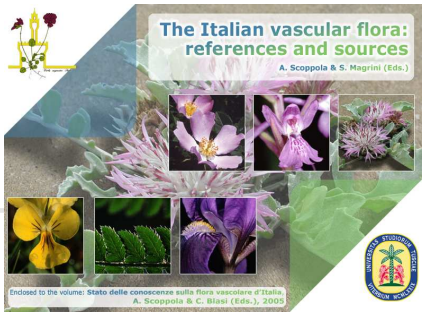
La lista delle entità 3a



Inoltre, sono stati analizzati studi **monografici** relativi alla sistematica di Famiglie, Gruppi di Generi, Generi, Sezioni, Gruppi di specie, ecc.

Si tratta di approfondimenti sia generali, sia relativi ad aree geografiche, in particolare - ovviamente - all'area mediterranea e all'Italia

La lista delle entità 3

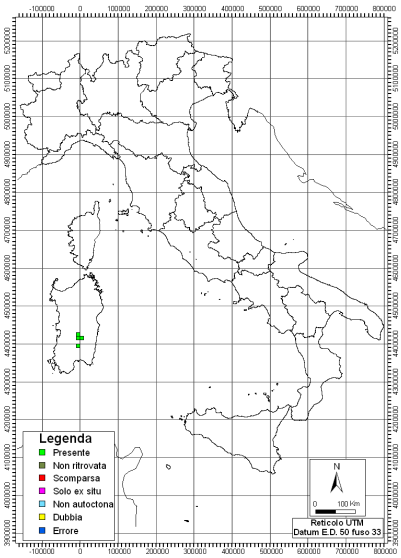


La bibliografia utilizzata delle fonti nomenclaturali si trova anche in uno dei CD-rom distribuiti in occasione del 100° congresso SBI (Conti et al., 2005), che registra oltre

Le liste regionali 1

- Inoltre sono state elaborate *liste floristiche regionali*, con un'attenzione particolare per le *endemiche italiche* e per le *avventizie*.
- Sono state evidenziate anche le *specie presenti in una sola Regione*
- Questo per mettere a disposizione degli studiosi, ma anche degli enti che si occupano di pianificazione territoriale e di conservazione della natura, alcuni strumenti di base per meglio esercitare queste loro funzioni.

Le liste regionali 2



- Le liste regionali sono state dapprima elaborate sulla base soprattutto dei dati sintetizzati nella *Flora d'Italia,* aggiornati in base alla letteratura (in particolare le *Segnalazioni Floristiche Italiane*).
- I referenti regionali hanno rivisitato criticamente le liste, con aggiornamenti, integrazioni, correzioni
- In particolare è stata posta attenzione
  - alle specie scomparse,
  - alle informazioni dubbie o errate,
  - alle avventizie

La gestione dei dati 1

Come strumento per gestire in modo razionale tutte queste informazioni è stato messo a punto un sistema informativo, costituito da una tabella centrale (un record per ogni specie o sottospecie), su cui puntavano le diverse fonti di riferimento (**Pignatti, Flora Europaea, Med-Checklist**) e a una tabella di **sinonimi**.

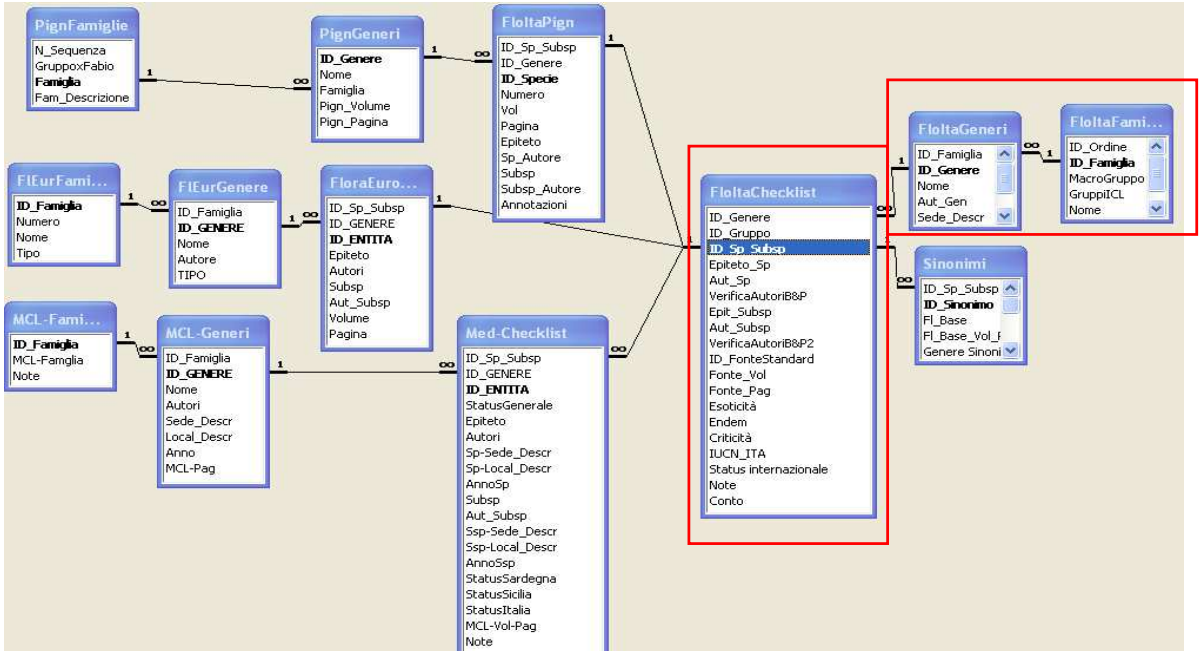
La tabella centrale ospita inoltre alla denominazione, anche tutti gli altri dati delle entità:

- se endemismo italico
- se avventizia
- se entità inserita nel libro rosso nazionale o in Convenzioni internazionali

Man mano che procedeva l'analisi della bibliografia, venivano aggiornati i contenuti della tabella centrale e modificati i rapporti con le altre tabelle.

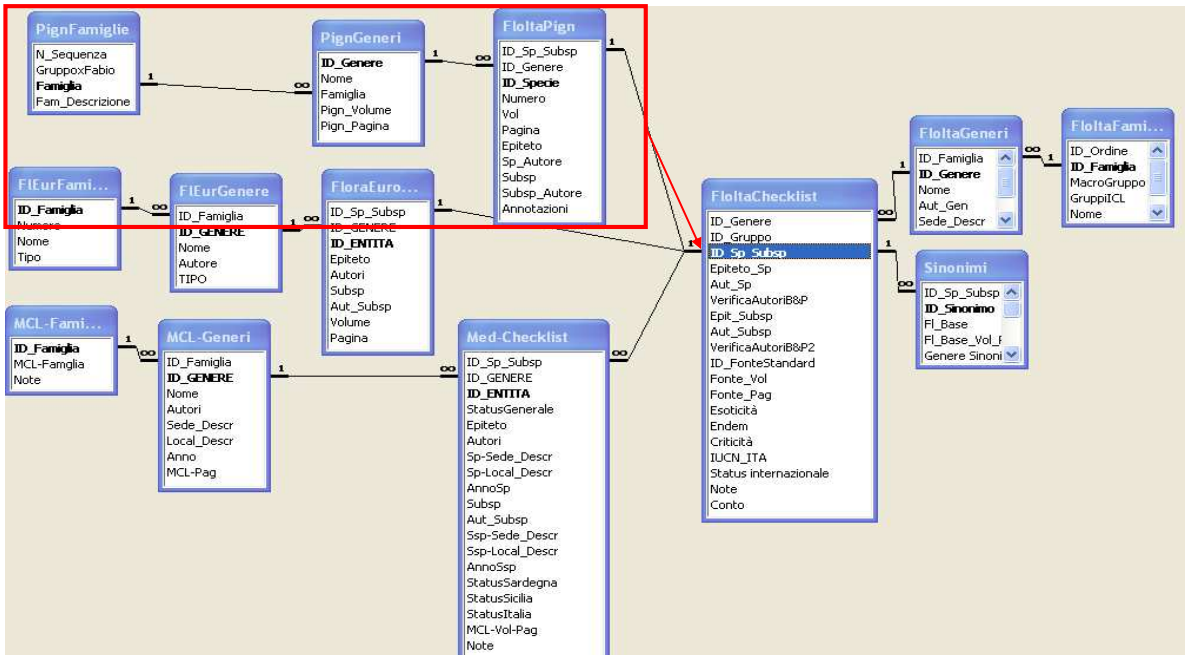
La gestione dei dati 2.1

La tabella centrale



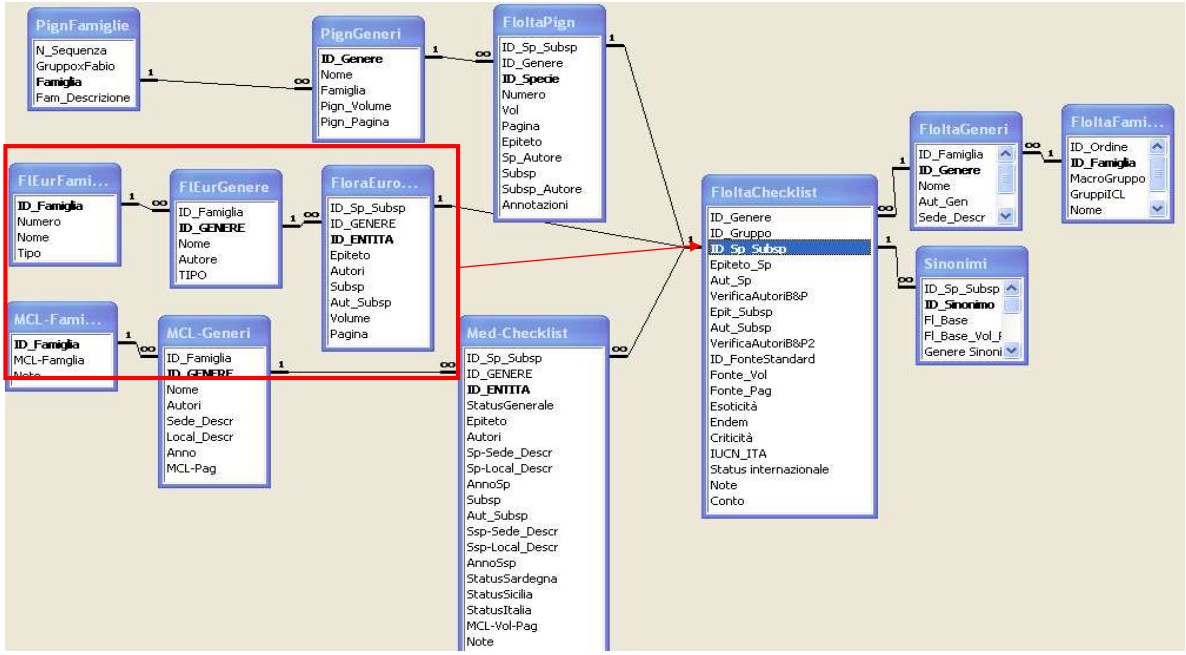
La gestione dei dati 2.2

La linea Pignatti, *Flora d'Italia*



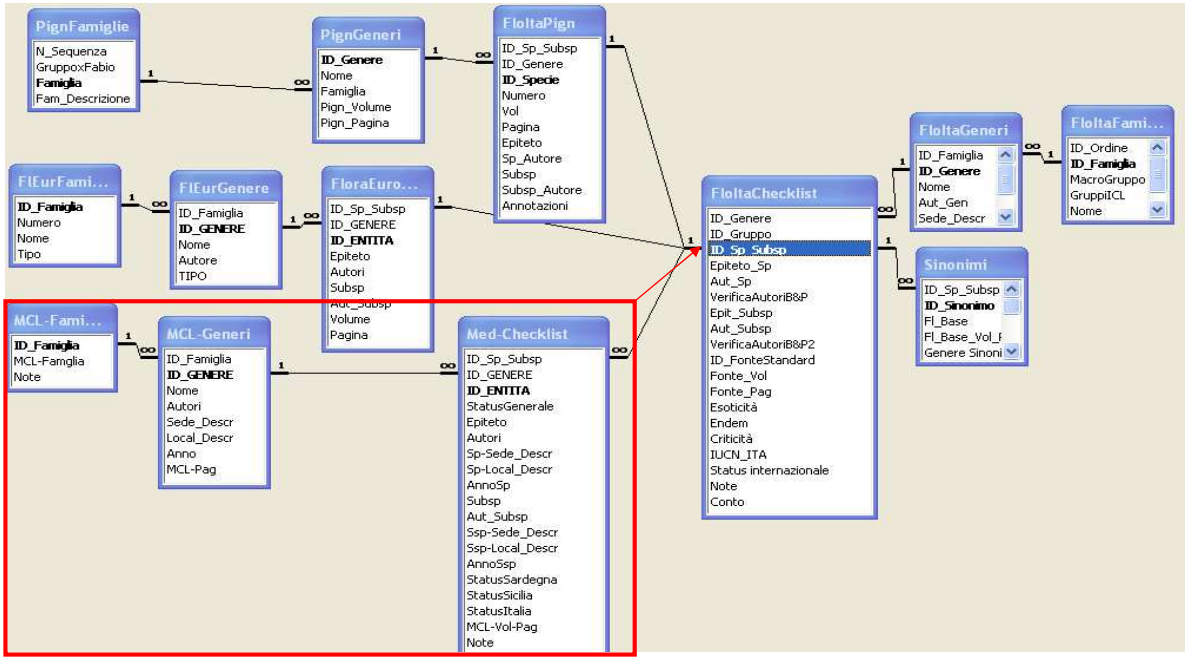
La gestione dei dati 2.3

La linea *Flora Europaea*



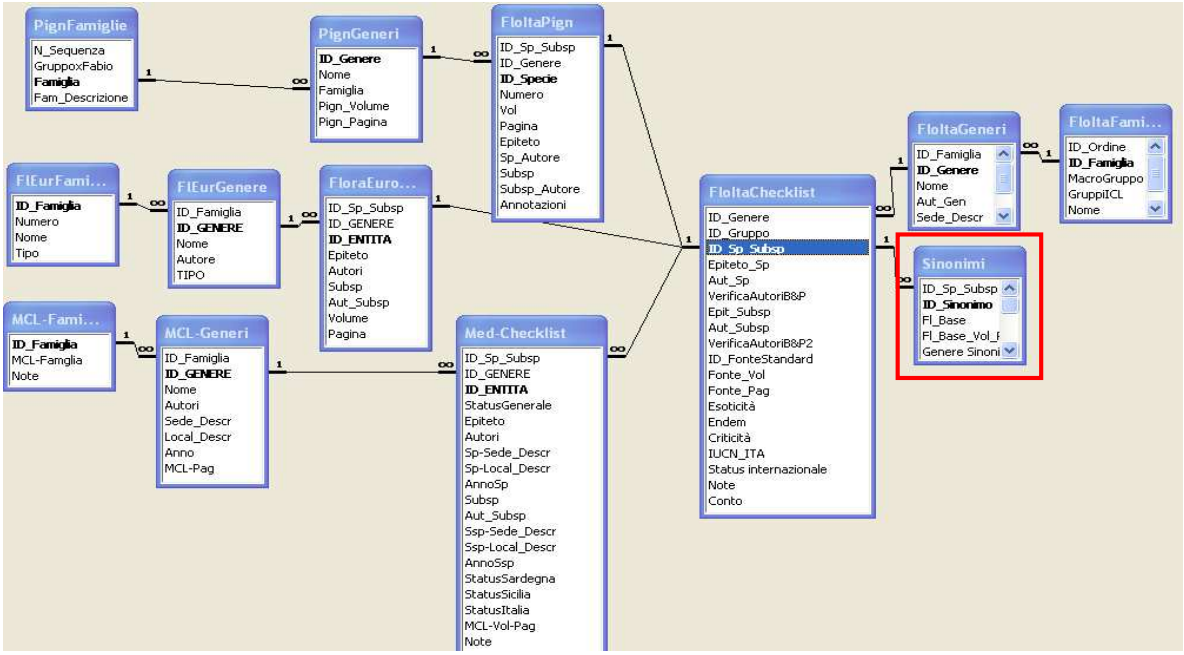
La gestione dei dati 2.4

La linea *Med-Checklist*



La gestione dei dati 2.5

La tabella Sinonimi



La gestione dei dati 3

La prima stesura della tabella centrale è stata modificata in base all'esame critico e aggiornato della letteratura. Le modifiche hanno riguardato, ad esempio:

- Generi: istituzione o rivalutazione; inclusione di Generi in altri
- Famiglie: istituzione, rivalutazione, sinonimizzazione, inclusione
- modifica del rango di alcuni taxa (da sottospecie a specie o viceversa)
- sinonimizzazioni / inclusioni di entità che quindi venivano eliminate dalla tabella principale e spostate nella tabella Sinonimi
- descrizione / rivalutazione di taxa specifici o infraspecifici (tra queste molte entità endemiche italiche)
- grafie modificate

Numeri della Flora Italiana

Alcuni dati sintetici:

- La lista italiana è costituita da oltre 7600 entità diverse, con un significativo incremento rispetto alle Flore precedenti
- Gli endemiti sono oltre 1000 (800 specie e 280 sottospecie)
- Le esotiche naturalizzate sono quasi 800

La rete dei collaboratori 1

Il lavoro è stato possibile grazie a una rete di collaboratori.

Sono infatti oltre 100 persone che hanno contribuito:

- alla redazione delle liste regionali,
- alla sistemazione di diversi gruppi critici,
- all'immissione dei dati.

La rete dei collaboratori 2

La rete delle collaborazioni infatti ha continuato a funzionare anche in seguito con altri progetti nazionali:

- Lo *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*
- L'atlante delle specie a rischio di estinzione (CD-rom)
- La bibliografia botanica italiana dal 1950 a oggi
- Il progetto "flora avventizia", i cui risultati stanno per essere pubblicati
- Il progetto per l'individuazione in Italia delle Ipa (Important Plant Areas), in corso di svolgimento

Integrazioni

La redazione della lista non avrà mai una conclusione, essendo continui gli incrementi di conoscenze

Tanto è vero che a distanza di pochi anni è risultato necessario raccogliere modifiche di diversa natura sotto forma di "Integrazioni"

Integrazioni 1

L'impegnativo lavoro è stato coordinato da Fabio Conti e ha visto la collaborazione di numerosi colleghi che hanno segnalato modifiche da apportare

Natura Vicentina n. 10 5-74 2006 ISSN 1591-3791

Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana

Updating of the checklist of the Italian vascular flora

F. Conti[1], A. Alessandrini[2], G. Bacchetta[3], E. Banfi[4], G. Barberis[5], F. Bartolucci[6], L. Bernardo[7], S. Bonacquist[8], D. Bouvet[9], M. Bovio[10], G. Brusa[11], E. Del Guacchio[12], B. Foggi[13], S. Frattini[14], G. Galasso[15], L. Gallo[16], C. Gangale[17], G. Gottschlich[18], P. Grünanger[19], L. Gubellini[20], G. Iriti[21], D. Lucarini[22], D. Marchetti[23], B. Moraldo[24], L. Peruzzi[25], L. Poldini[26], F. Prosser[27], M. Raffaelli[28], A. Santangelo[29], E. Scasselati[30], S. Scortegagna[31], F. Selvi[32], A. Soldano[33], D. Tinti[34], D. Ubaldi[35], D. Uzunov[36], M. Vidali[37]

Riassunto - Nel presente lavoro sono presentate le integrazioni apportate alla checklist della flora vascolare italiana (Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C. (Eds), 2005. *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma).

Abstract In this paper an updating to the checklist of the Italian vascular flora is presented (Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C. (Eds), 2005. An annotated checklist of the Italian vascular flora. Palombi Editori, Roma).

Premessa

Nel presente contributo sono elencate le correzioni e le integrazioni alla Checklist della flora vascolare italiana (Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C. (Eds), 2005. *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma). Le integrazioni comprendono tutti i dati pubblicati entro il 2005 e non considerati

[1] *Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga, S. Colombo - 67021 Barisciano (L'Aquila);* fabio.conti@unicam.it
[2] *Istituto Beni Culturali, via Galliera, 21 - 40121 Bologna;* aalessandrini@regione.emilia-romagna.it
[3] *Centro Conservazione Biodiversità (CCB), Dipartimento di Scienze Botaniche, viale S. Ignazio da Laconi, 13 - 09123 Cagliari;* bacchet@unica.it
[4] *Sezione di Botanica, Museo civico di Storia naturale di Milano, corso Venezia, 55 - 20121 Milano;* parajubaea@gmail.com
[5] *DIP.TE.RIS., Università di Genova - corso Dogali ,1M - 16136 Genova;* giuseppina.barberis@unige.it
[6] *Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga - Università di Camerino, S. Colombo - 67021 Barisciano (L'Aquila);* fabrizio.bartolucci@gmail.com
[7] *Museo di Storia Naturale della Calabria e Orto Botanico, Università della Calabria - 87030 Arcavacata di Rende (Cosenza);* l.bernardo@unical.it
[8] *Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", P.le A. Moro, 5 - 00185 Roma;* sandro.bonacquist@libero.it
[9] *Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Torino, viale P.A. Mattioli, 25 - 10125 Torino;* daniela.bouvet@unito.it

Integrazioni 2

In sintesi si è trattato di:

- Aggiungere
- Togliere entità dalla lista nazionale
- Modificare la nomenclatura, la collocazione sistematica e il rango di alcune entità
- Correggere refusi
- Correggere abbreviazioni nei patronimici

Integrazioni 3

- Correggere refusi
- Correggere abbreviazioni nei patronimici

Inoltre sono stati modificati numerosi dati di presenza regionale.

Questa è, ovviamente, la parte più "mobile" dei dati; infatti gli aggiornamenti si susseguono con ritmo incessante

Grazie per l'attenzione