



UNIVERSITÀ POLITECNICA
DELLE MARCHE

ORTO BOTANICO
SELVA DI GALLIGNANO

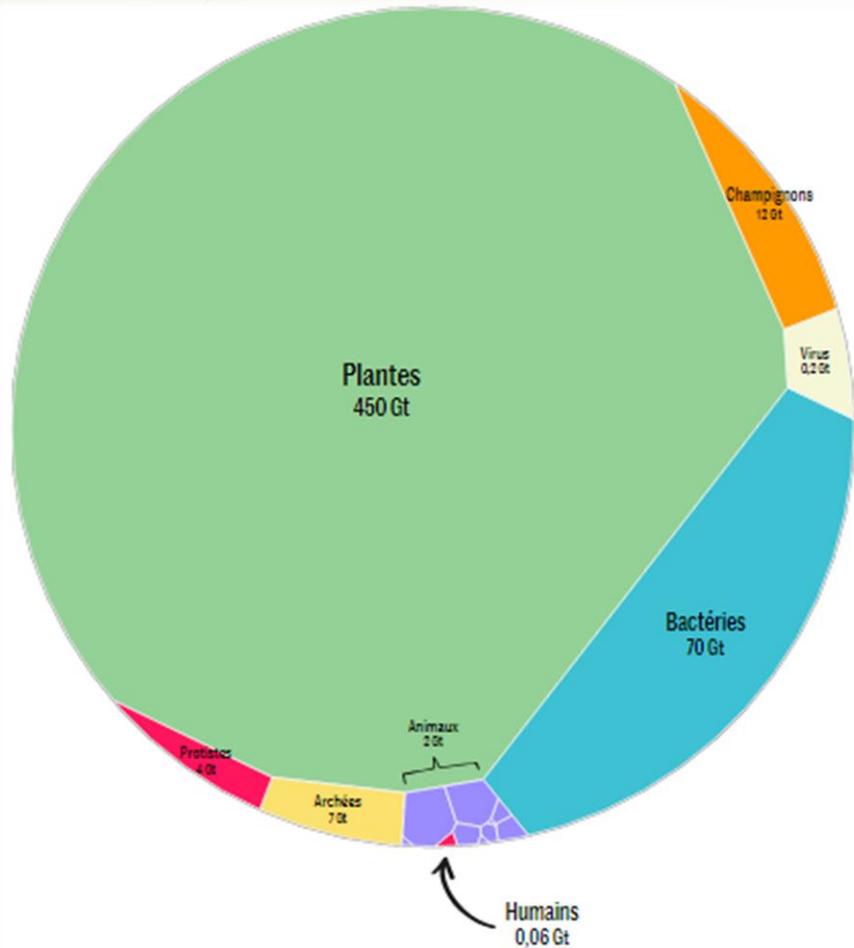


CORSO DI FORMAZIONE “AGROBIODIVERSITA’ DA COLTIVARE E BIODIVERSITA’ DA PROTEGGERE”

Come riconoscere la biodiversità per proteggerla:
introduzione all’identificazione delle piante

a cura di Nicole Hofmann

Perché è importante identificare le piante



Crédits photos : [Biosphoto](#)

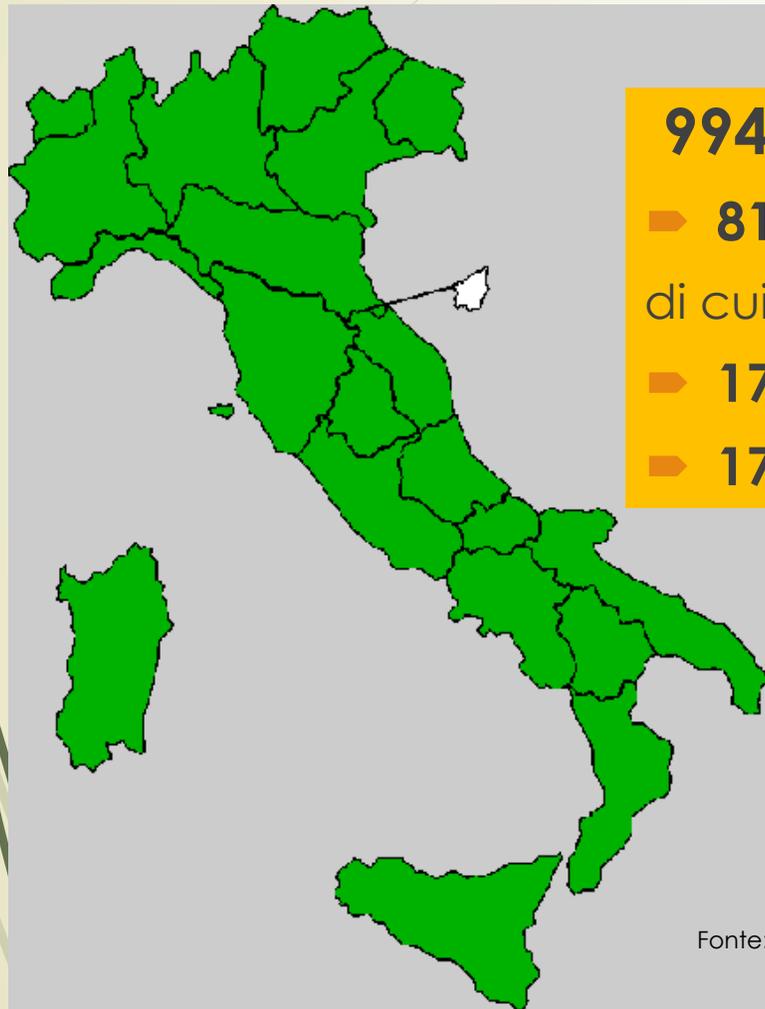
Source : [PNAS](#)

I vegetali (in senso ampio) rappresentano **l'82%** della biomassa totale sul pianeta: oltre 7500 volte quella dell'uomo (0,01%)

Attualmente sono circa 391.000 le specie di piante vascolari note alla scienza

Ogni anno vengono scoperte circa 2000 nuove specie, la maggior parte delle quali già a rischio di estinzione al momento della scoperta

La flora vascolare in Italia



9948 taxa (2021)

- **8196 specie native**
di cui 1739 (21%) endemiche
- **1752 alloctone**
- **173 famiglie**

**Primo paese in Europa
Secondo nel Mediterraneo per
numero di piante vascolari
autoctone**

Fonte: Portale della Flora d'Italia, 2021.2, accesso 8/4/2022

Portale della flora d'Italia
Portal to the flora of Italy

HOME CERCA/QUERY INFO CREDITI/CREDITS CONTATTI/CONTACTS

Moehringia papulosa Bertol.

Endemica / Endemic
Calabria: segnalazione erronnea / recorded by mistake; Marche:

Caryophyllaceae Juss.
Caryophyllales Juss. ex Bercht. & J. Presl
Caryophyllales Focke
Magnoliidae Novák ex Takht.
APG IV
Angiosperms
Phloegites
Crucifera system



Nome italiano / Italian name: Moehringia papulosa (L.) Guss., Moehringia vascolosa (L.) Guss.



La flora vascolare in Italia

Willdenowia 38 – 2008 423

FILIPPO PROSSER & ALESSIO BERTOLLI

A new species of *Gentiana* sect. *Calathianae* (*Gentianaceae*) from the Brenta Group, European Alps, Italy

Abstract

Prosser, F. & Bertoli, A.: A new species of *Gentiana* sect. *Calathianae* (*Gentianaceae*) from the Brenta Group, European Alps, Italy. – Willdenowia 38: 423–431. – ISSN 0511-9618; © 2008 BGRM Berlin-Dahlem.
doi:10.3372/wi.38.38204 (available via <http://dx.doi.org/>)

Populations of an unknown taxon of *Gentiana* sect. *Calathianae* have been found in the Brenta Group during floristic surveys. Comparison with morphologically similar taxa (*G. terglouensis*, *G. bavaria*, *G. orbicularis*) revealed that they represent a species new to science, which is described as *G. brentae*. Data on its ecology and local distribution are reported.

Additional key words: *Gentiana brentae*, taxonomy, Dolomiti di Brenta

... the Brenta group ... a mysterious range utterly unlike anyth

Introduction



PhytoKeys 176: 111–129 (2021)
doi: 10.3897/phytokeys.176.62774
<https://phytokeys.pensoft.net>

RESEARCH ARTICLE

PhytoKeys
An international open-access journal
Launched in cooperation with Biodiversity International

Anthyllis apennina (*Fabaceae*), a new species from central Apennine (Italy)

Fabio Conti¹, Fabrizio Bartolucci¹

¹ *Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino – Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila), Italy*

Corresponding author: Fabrizio Bartolucci (fabrizio.bartolucci@gmail.com)

Academic editor: P. Herendeen | Received 4 January 2021 | Accepted 12 March 2021 | Published 19 April 2021

Citation: Conti F, Bartolucci F (2021) *Anthyllis apennina* (*Fabaceae*), a new species from central Apennine (Italy). *PhytoKeys* 176: 111–129. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.176.62774>

Abstract

A new species of *Anthyllis* endemic to central Apennine growing in dry pastures on limestone in the montane belt, within Abruzzo and Lazio administrative regions (central Italy), is here described and illustrated and the IUCN assessment is proposed. This new species belongs to the morphologically very variable *Anthyllis vulneraria* species complex and it is close to *A. pulchella* (south-eastern Europe and Caucasus).



Home / Archives / Vol. 418 No. 1: 23 September 2019 / Article

Vicia brulloi (*Fabaceae*), a new species from Sicily

SAVERIO SCIANDRELLO
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, Via A. Longo 19, I - 95125 Catania, Italy
<http://orcid.org/0000-0003-1132-5658>

GIANPIETRO GIUSSO DEL GALDO
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, Via A. Longo 19, I - 95125 Catania, Italy

CRISTINA SALMERI
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo, Via Archirafi 38, I - 90123 Palermo, Italy

PIETRO MINISALE
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, Via A. Longo 19, I - 95125 Catania, Italy

Phytotaxa 418

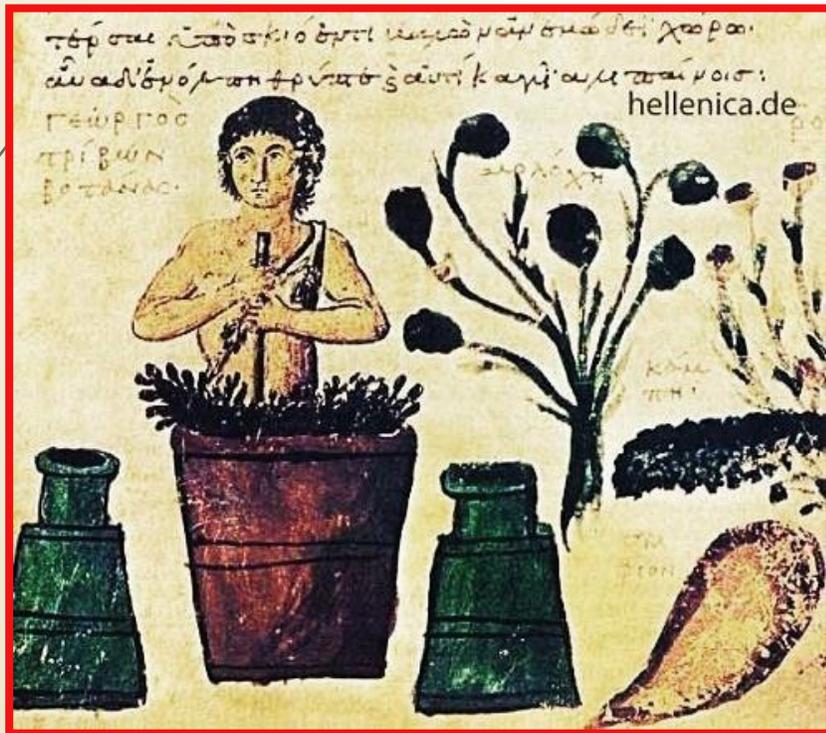
PDF/A (12MB)

Published



Alle origini dello studio delle piante

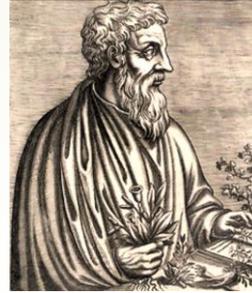
Lo studio della botanica nacque dal bisogno di riconoscere le piante utilizzate nell'alimentazione, nella medicina o per altri usi utilitaristici; per trasmettere queste conoscenze si diffondono scritti di carattere agricolo o medico, tra cui i primi codici-erbari ed orti botanici.



I padri fondatori della botanica



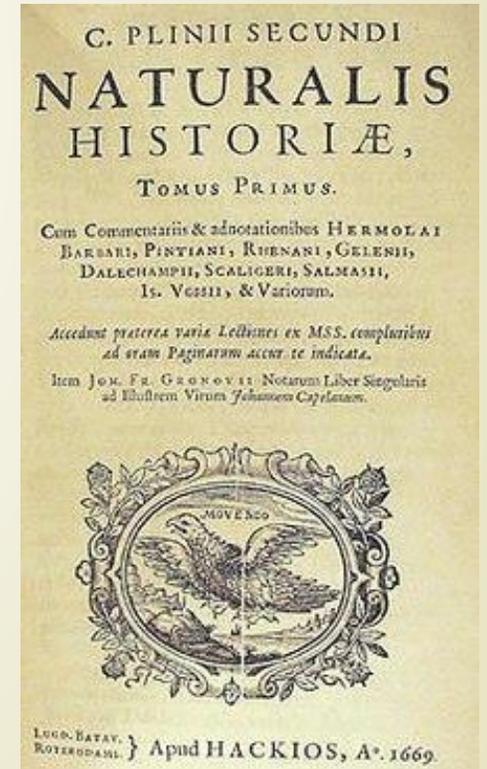
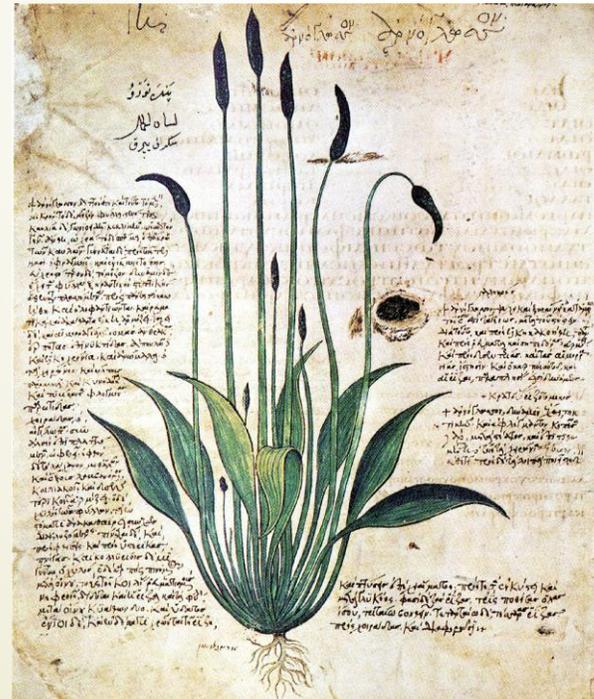
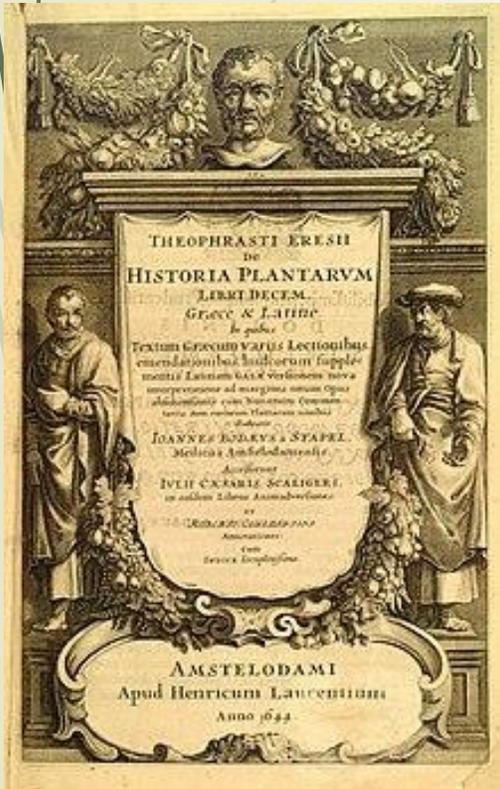
TEOFRASTO, IV-III sec. a.C.



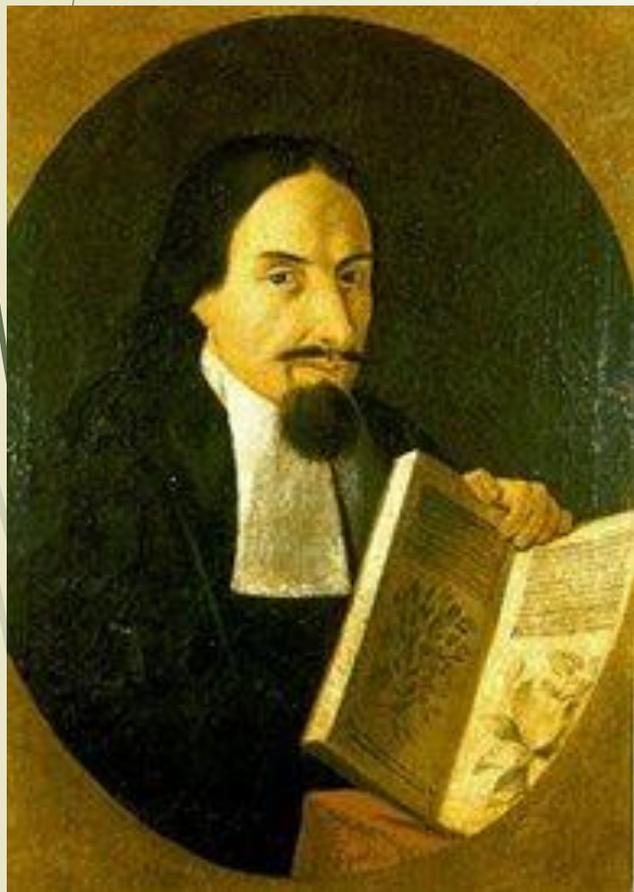
DIOSCORIDE, I sec. d.C.



PLINIO IL VECCHIO, I sec. d.C.

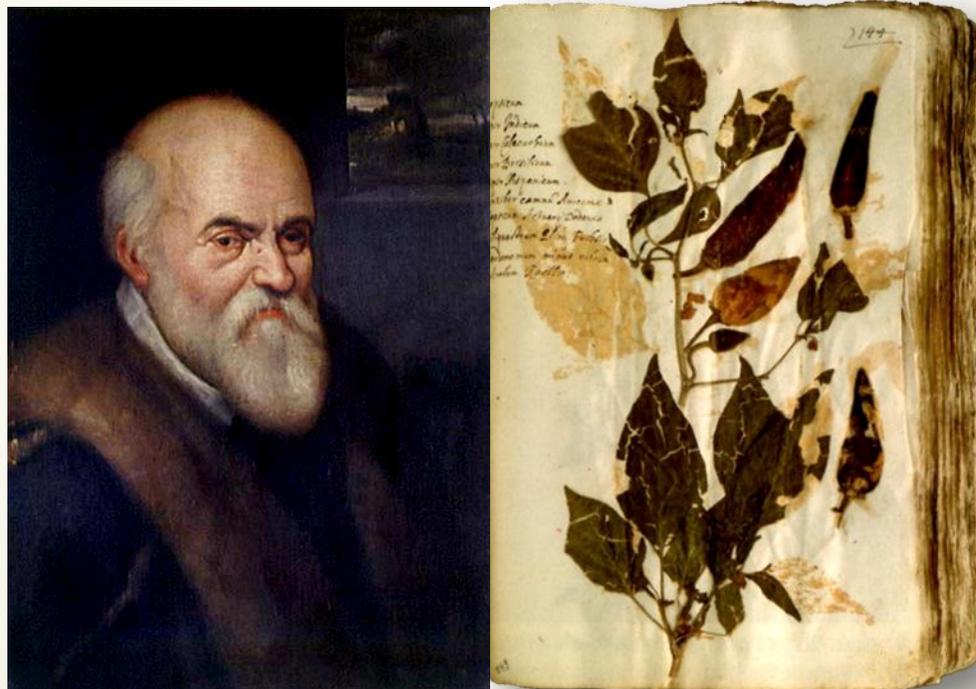


I padri fondatori della botanica



LUCA GHINI, XVI sec. d.C

ULISSE ALDROVANDI, XVI sec. d.C.



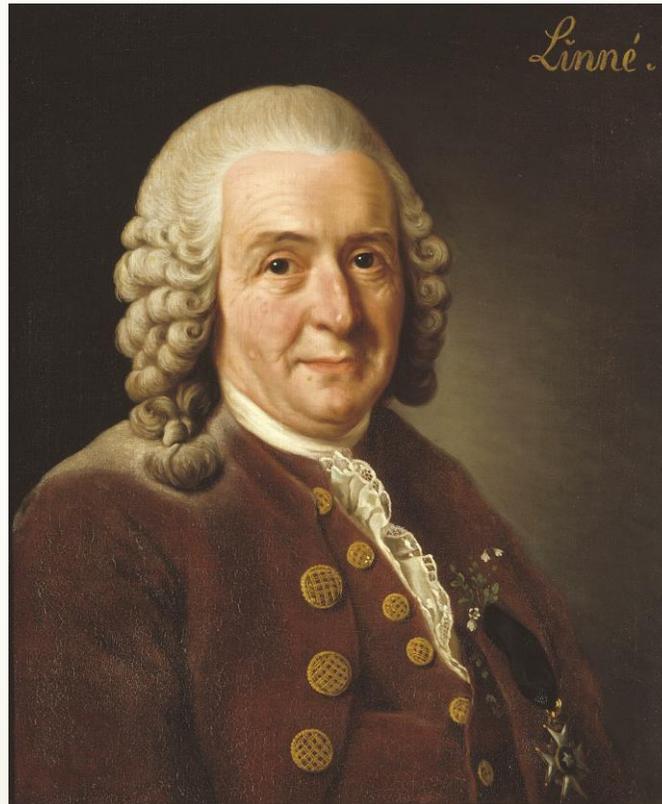
ANDREA CESALPINO, XVI sec. d.C.



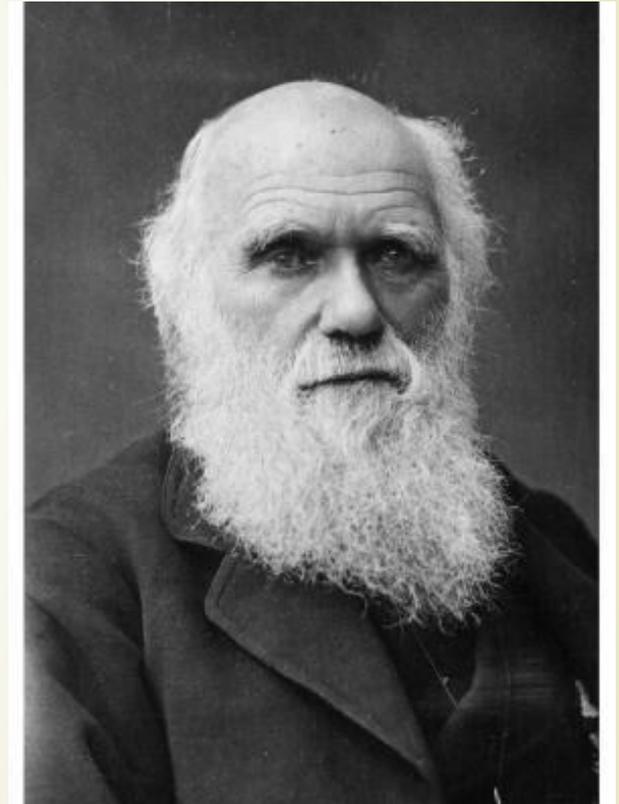
I padri fondatori della botanica



C. BAUHIN, XVII sec.



LINNEO, XVIII sec.



CHARLES DARWIN, XIX sec.

Identificazione...

Identificare una pianta significa osservarne i caratteri morfologici ed attraverso un procedimento *deduttivo* (in genere basato su *chiavi analitiche*) arrivare ad attribuirle un nome corretto e condiviso.



Daucus carota L. subsp. *carota*

Il **nome scientifico** è un binomio in latino dove la prima parola esprime il **Genere** (maiuscolo), e la seconda la **specie** (minuscola), seguita dall'abbreviazione del nome dell'**autore** che l'ha descritta; se presente segue l'epiteto infraspecifico e la sottospecie ed eventualmente l'autore della subsp.

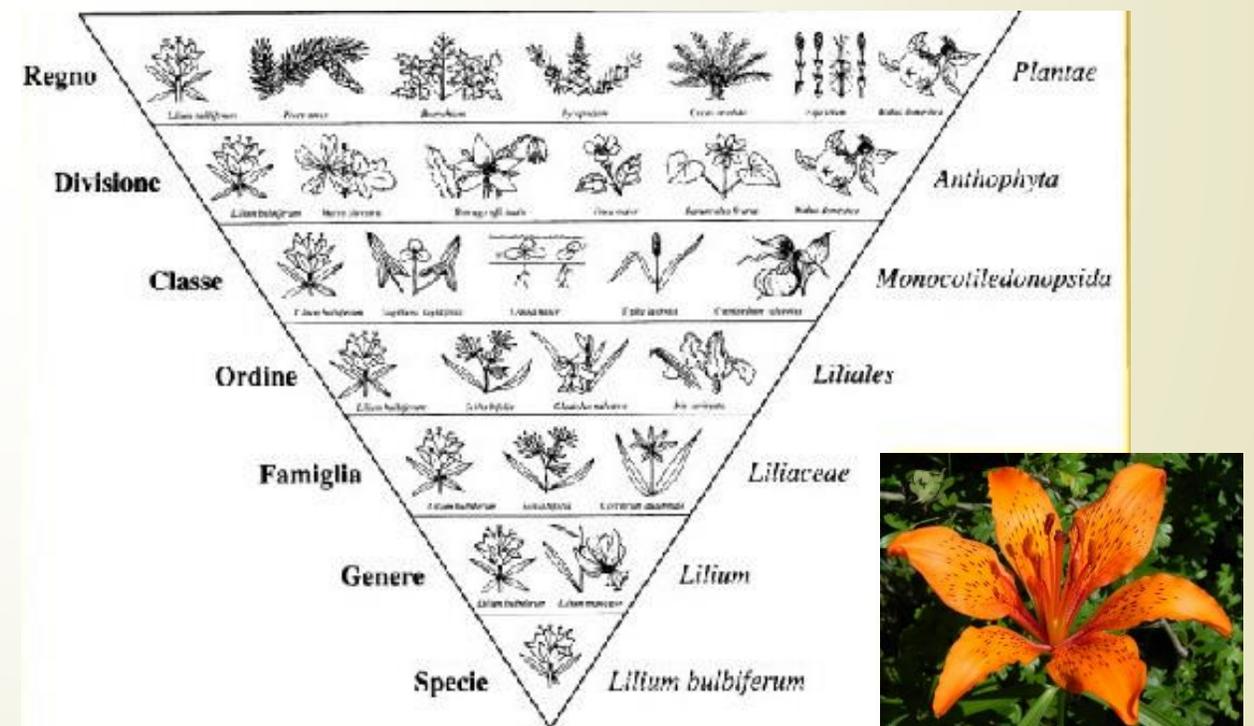
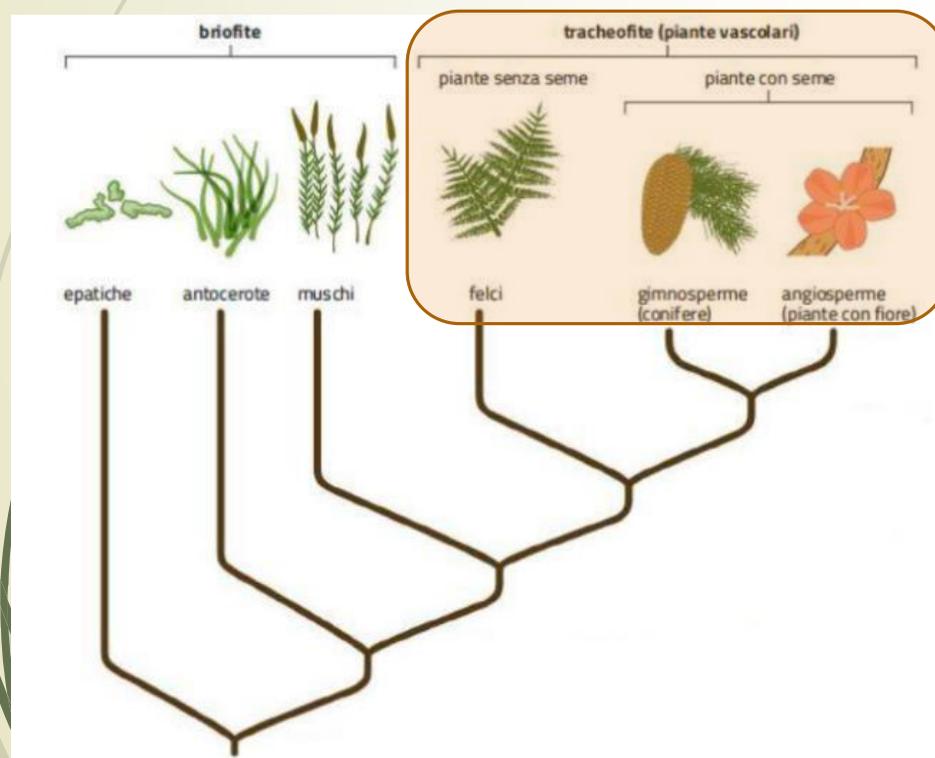


«Nomina si nescis, perit et cognitio rerum» (C. Von Linnè)

.....e classificazione

La **classificazione** è un processo *induttivo* attraverso il quale gli organismi vengono raggruppati in categorie a seconda delle loro affinità evolutive, al fine di ordinare in modo logico la biodiversità del mondo naturale.

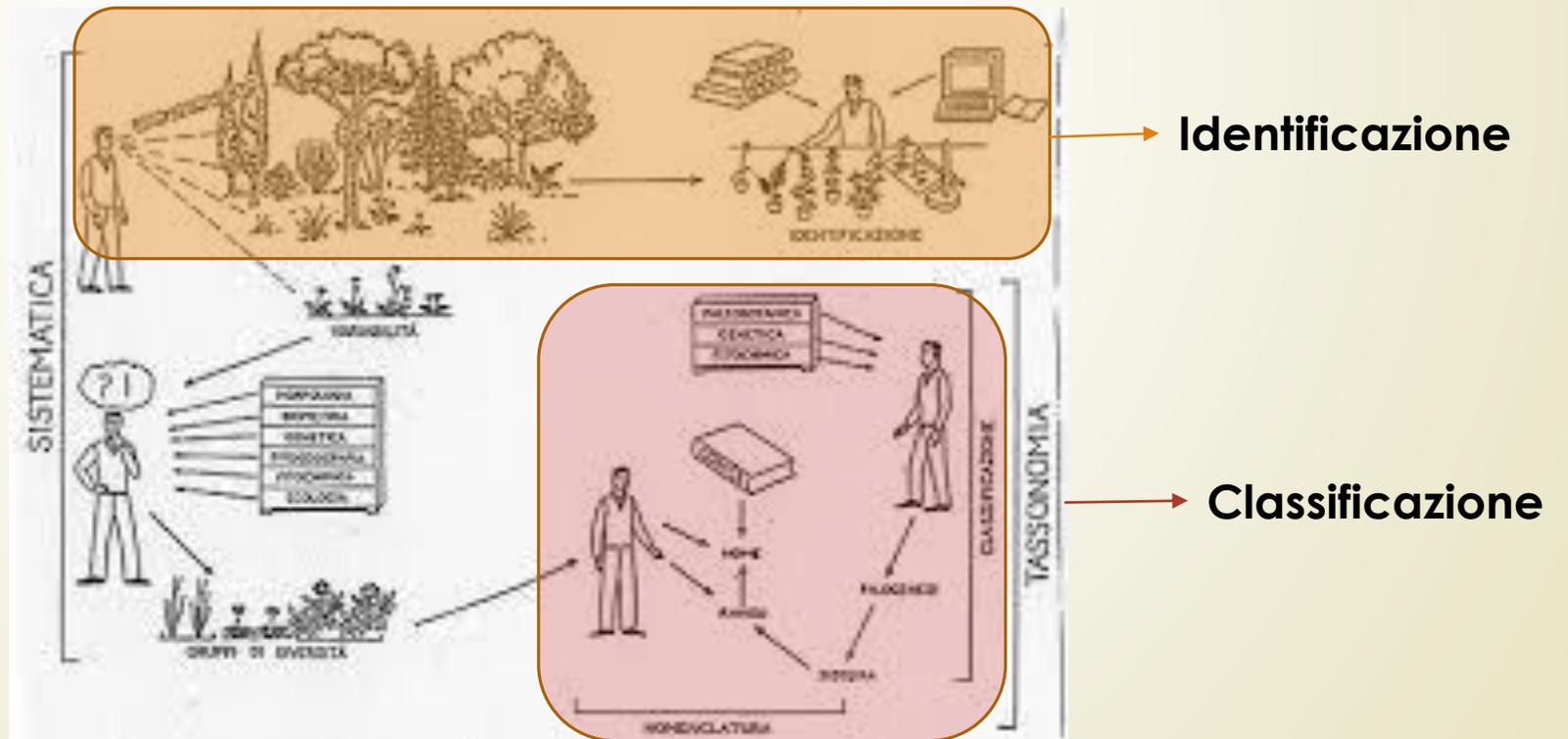
La branca della biologia che si occupa della classificazione è la **Sistematica**



Sistematica e tassonomia

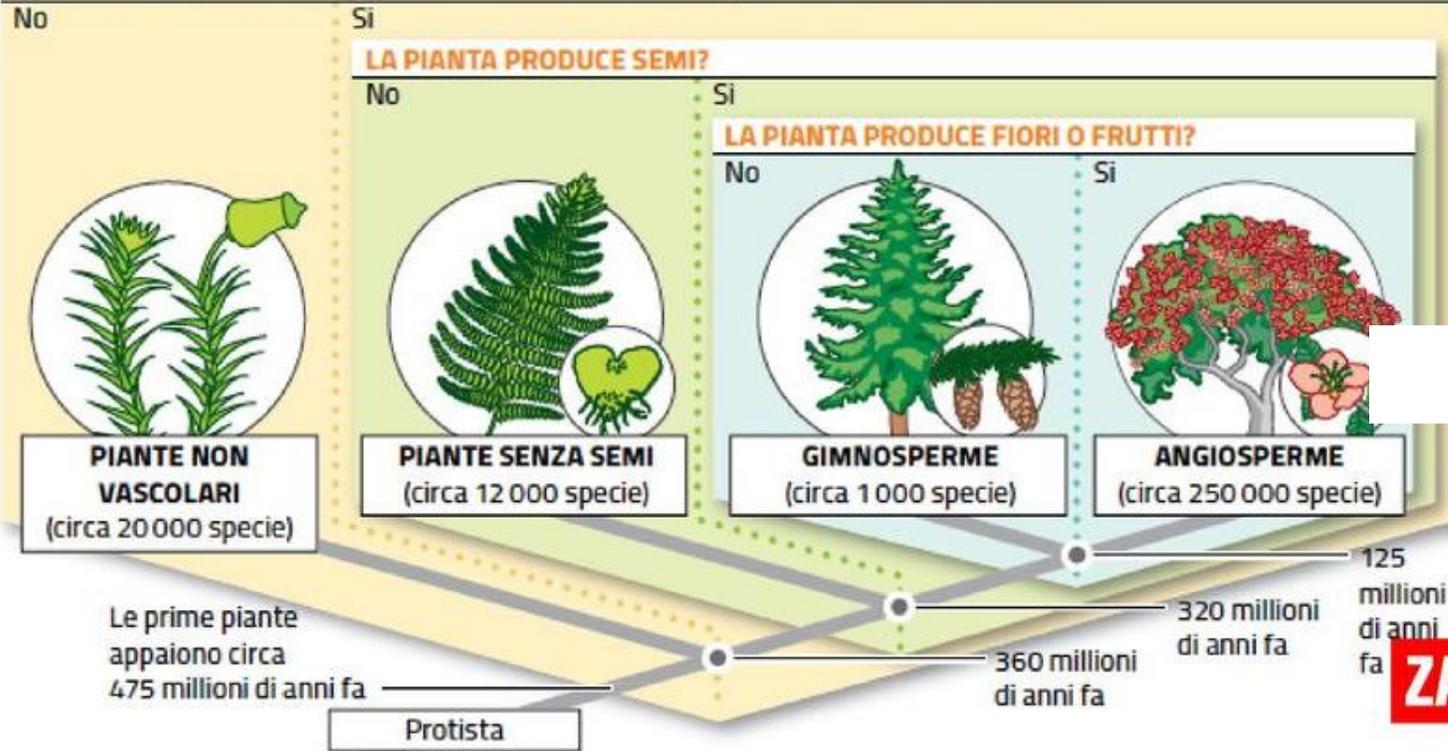
Mentre la **Sistematica** studia la diversità degli organismi e dei diversi tipi di relazioni che intercorrono tra essi, la **Tassonomia** studia gli aspetti teorici della classificazione, comprese le sue basi, principi, procedure e regole.

La Sistematica studia gli organismi, la Tassonomia studia le classificazioni.



Filogenesi

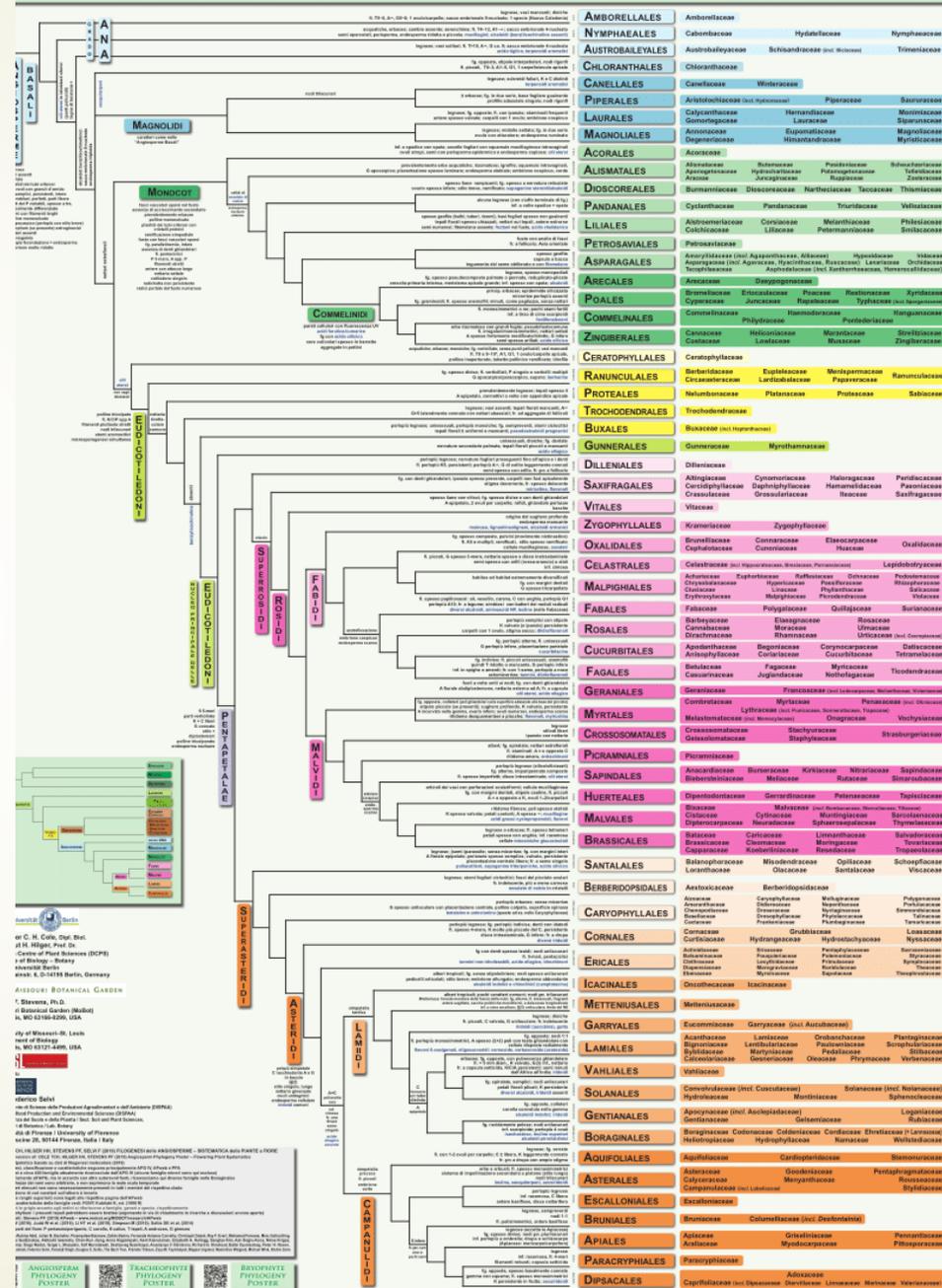
LA PIANTA PRESENTA DEI VASI PER IL TRASPORTO DI ACQUA E SOSTANZE NUTRITIVE?



Le prime piante
appaiono circa
475 milioni di anni fa

FILOGENESI DELLE ANGIOSPERME

Sistematica delle piante a fiore



...ecco perché le piante cambiano nome!

~~**Rosmarinus officinalis** L.~~ (*Sp. Pl.*: 1: 23 (1753))

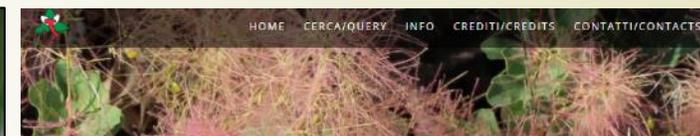
Salvia rosmarinus Spenn. (*Handb. Angew. Bot.*: 2: 447 (1835))



International Plant
Names Index

INTERNATIONAL CODE OF
NOMENCLATURE
FOR
ALGAE, FUNGI, AND PLANTS
(SHENZHEN CODE)

2018



PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA - PORTAL TO THE FLORA OF ITALY
2021.2

Questo portale organizza i dati nomenclaturali e distributivi derivanti dalle recenti checklist delle piante native e aliene d'Italia (e dei loro successivi aggiornamenti), con collegamenti a risorse provenienti da altri progetti.

This portal organises nomenclatural and distributional data from the recent checklists of the Italian native and alien vascular plants (and their subsequent updates), with links to resources from other projects.

Salvia rosmarinus Spenn.

Sinonimi / Synonyms: *Rosmarinus officinalis* L.; *Salvia rosmarinus* Schleid., isonym;

Abruzzo; Basilicata; **Calabria;** **Campania;** **Emilia-Romagna:** naturalizzata / naturalized; **Friuli Venezia Giulia:** alloctona / alien; **Lazio;**

Liguria; **Lombardia;** **Marche:** criptogenica / cryptogenic; **Molise;** **Piemonte;** **Puglia;** **Sardegna;** **Sicilia;** **Trentino-Alto Adige:** casuale / casual; **Toscana;** **Umbria:** alloctona / alien; **Valle d'Aosta:** casuale / casual; **Veneto:** casuale / casual.

Lamiaceae Martinov

Lamiales Bromhead

Asteranae Takht.

Magnoliidae Novak ex Takht.

APG IV
Angiosperm
Phylogeny
Group IV system



Andrea Moro

present
historical records
introduced records
doubtful records

Come si identifica una pianta?

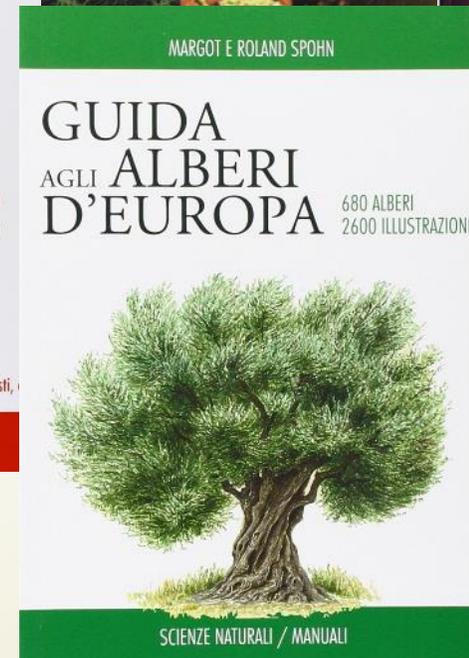
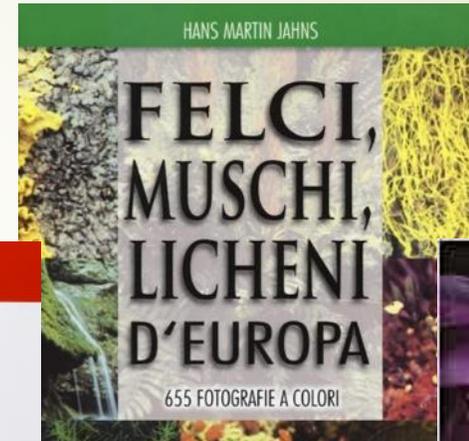
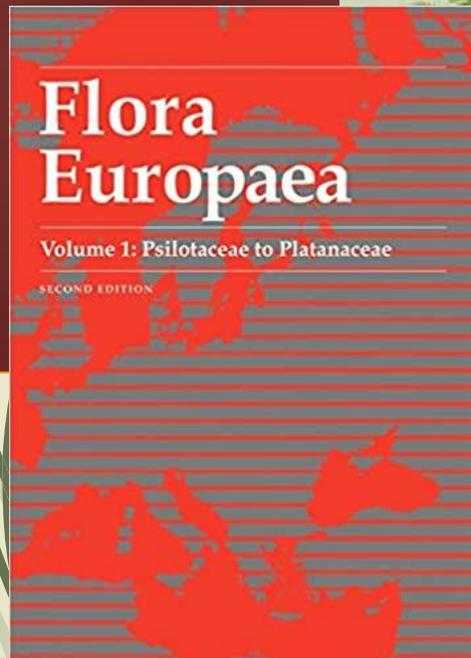


Chiavi analitiche

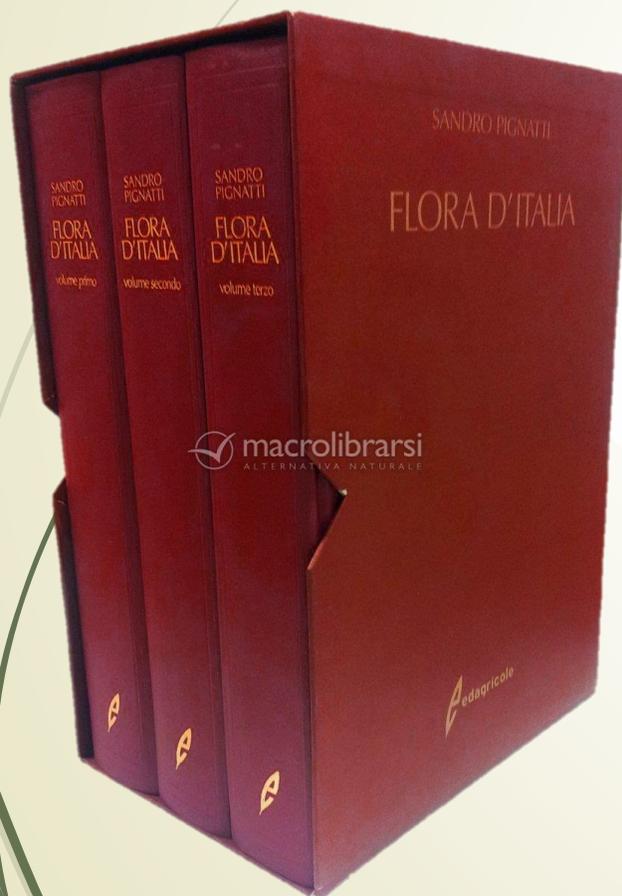


Confronto fotografico

Flore e guide da campo



Strumenti per l'identificazione



Osservazione dei caratteri morfologici

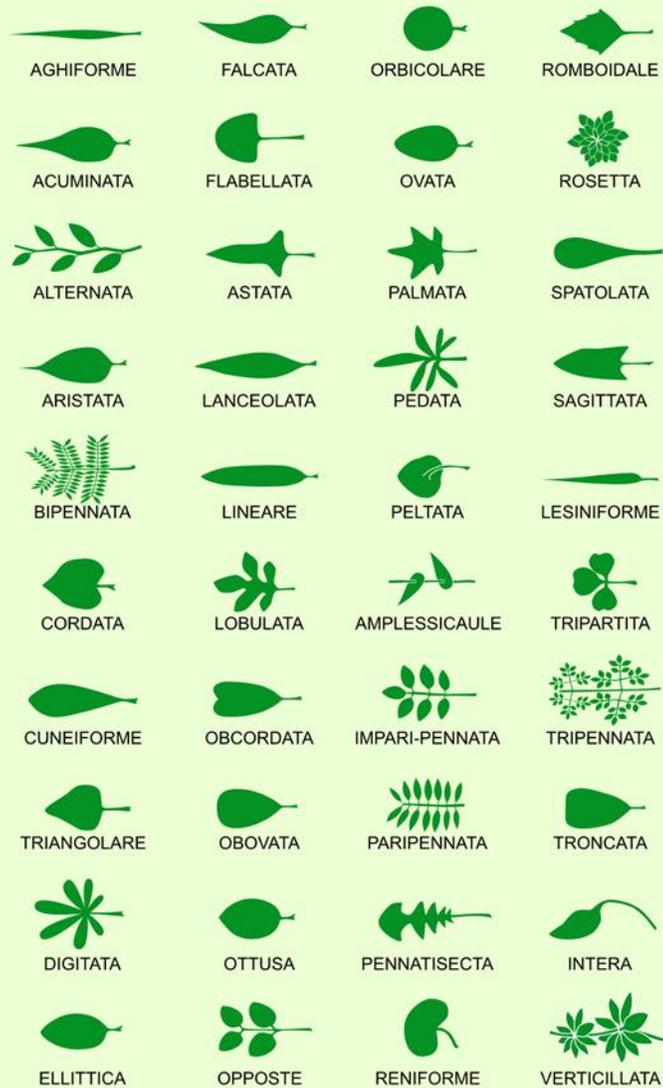
- Portamento (Habitus)
- Foglie
- Fiori (Infiorescenze)
- Frutti (infruttescenze)
- Semi



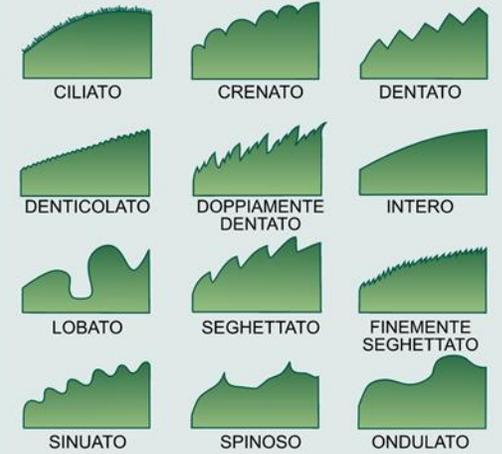
Foglie



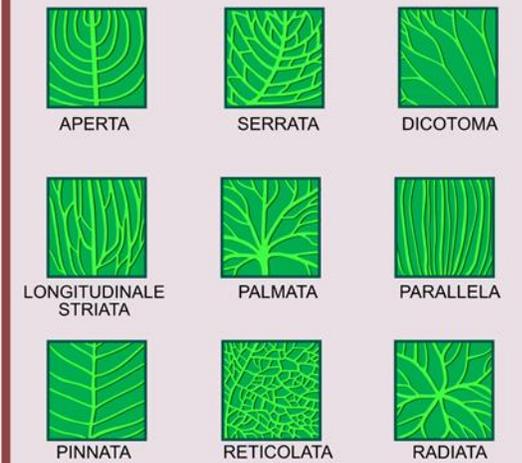
FORMA



MARGINE



NERVATURE



Foglie



APICE



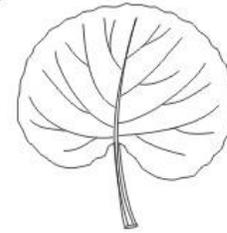
apiculato



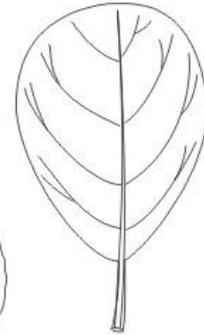
mucronato



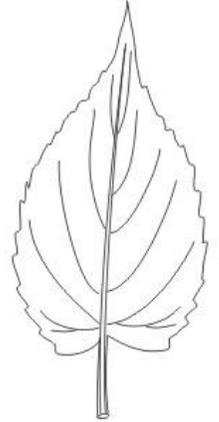
smarginato



ottuso



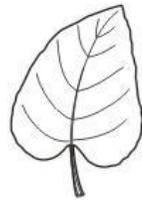
retuso



acuminato

9d

BASE



cuoriforme
o cordata



sagittata



astata



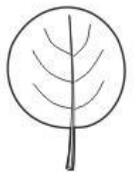
asimmetrica



attenuata



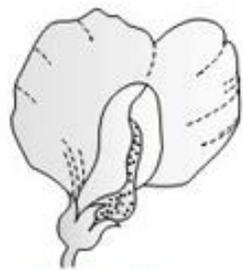
cuneata



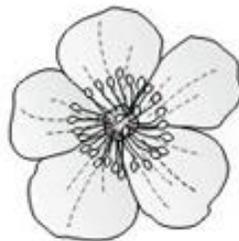
rotonda



Tipi di corolla



papilionacea



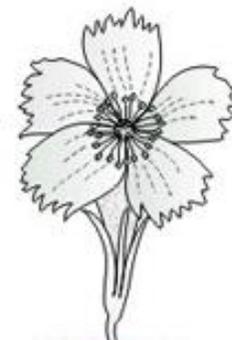
rosacea



orciolata



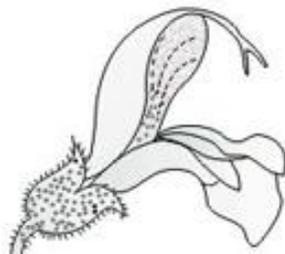
crucifera



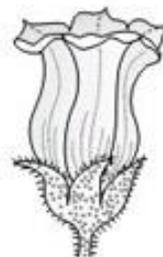
cariofillacea



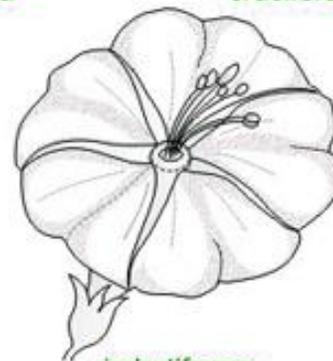
campanulata



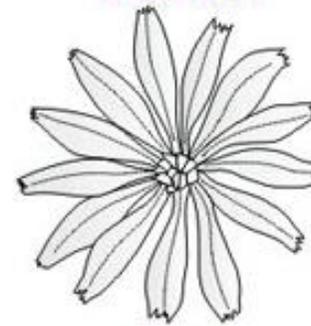
labiata



tubolosa

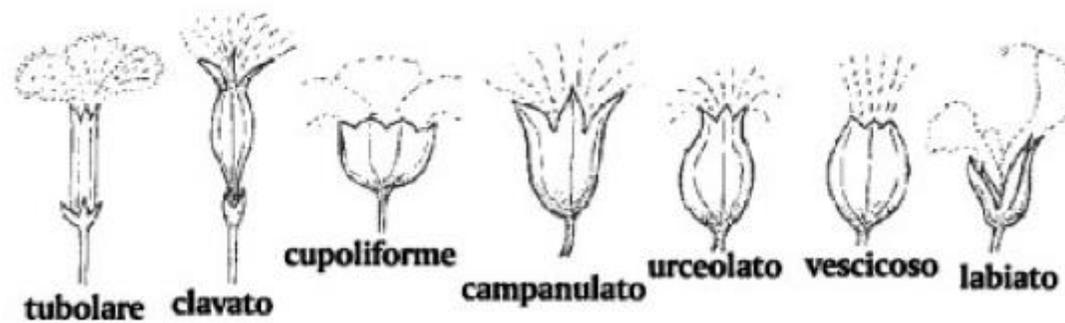
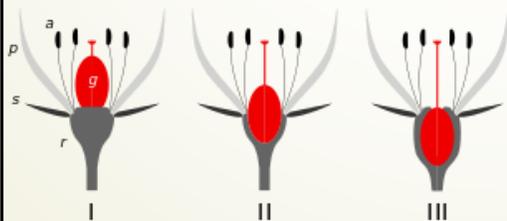


imbutiforme



ligulata

FORMA CALICE



tubolare

clavato

cupoliforme

campanulato

urceolato

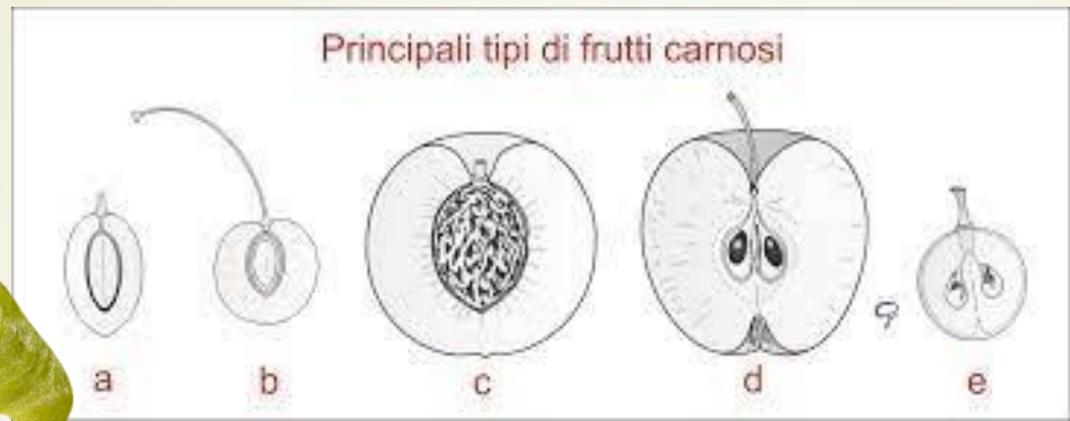
vescicoso

labiato

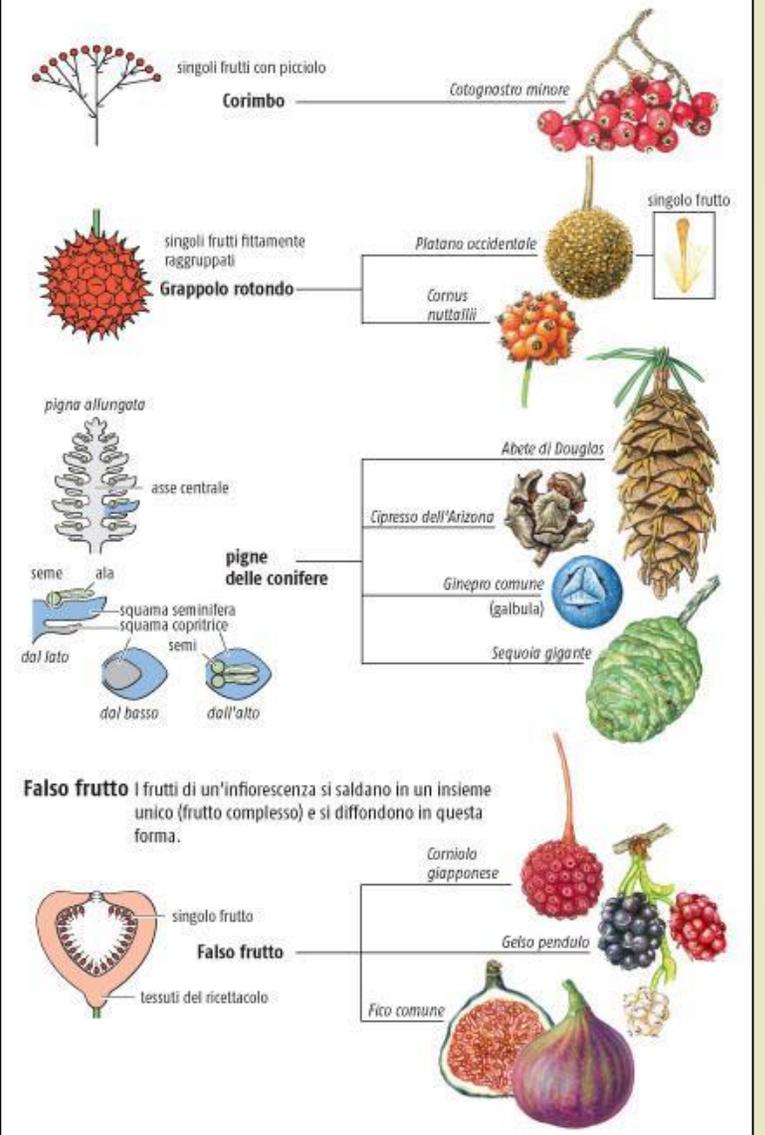


Infiorescenze

<p>racemo</p>	<p>corimbo</p>	<p>ombrella</p>	<p>capolino</p>	<p>spiga</p>
<p>Infiorescenze cimose</p>				
<p>Cima elicoide</p>	<p>Cima scorpioide</p>	<p>Dicasio</p>	<p>Pleiocasio</p>	
<p>Cima unipara</p>	<p>Cima bipara</p>	<p>Cima multipara</p>		
<p>Infiorescenze composte</p>				
<p>Pannocchia</p>	<p>Spiga composta</p>	<p>Ombrella composta</p>	<p>Corimbo composto</p>	



Infruttescenze tutti i frutti di un'infiorescenza (altri esempi per i tipi di ramificazione alla pagina 1 "Infiorescenze"). I frutti o i loro semi si diffondono singolarmente.



Frutti

Chiavi analitiche

Chiavi dicotomiche parallele

- 1** — foglie composte (vai al n. 2)**2**
1' — foglie semplici (vai al n. 3)**3**
- 2** — foglie pennate *Acer negundo* L.
2' — foglie digitate *Aesculus hippocastanum* L.
- 3** — foglie palmate (vai al n. 4)**4**
3' — foglie non palmate (vai al n. 5).....**5**
- 4** — margine con pochi denti molto accentuati *Platanus orientalis* L.
4' — margine dentato *Acer pseudoplatanus* L.
- 5** — foglie lobate (vai al n. 6)
5' — foglie non lobate a forma di cuore *Tilia tomentosa* Moench
- 6** — foglie a ventaglio con due lobi *Ginkgo biloba* L.
6' — foglie con 7-11 lobi profondi ciascuno con denti evidenti *Quercus rubra* L.



Chiavi analitiche

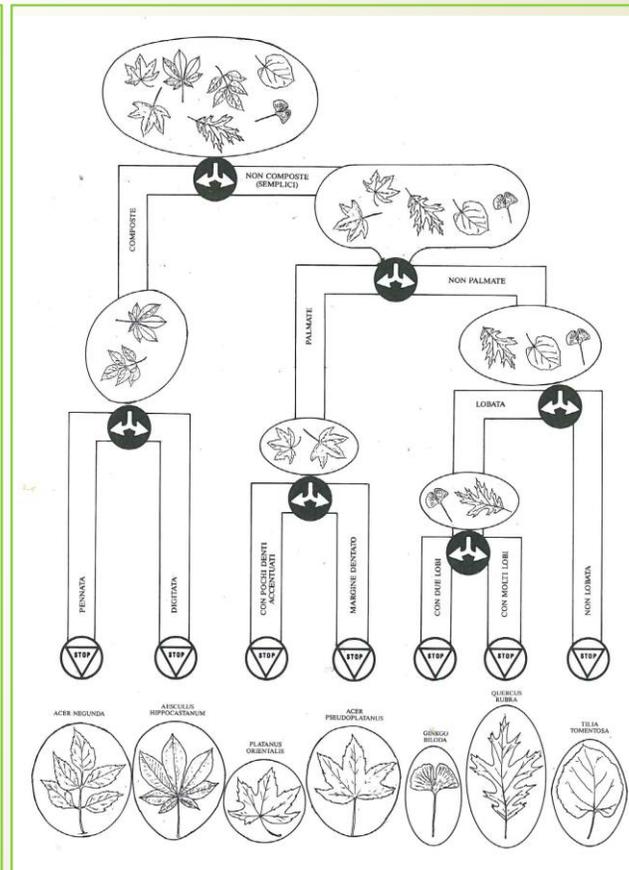
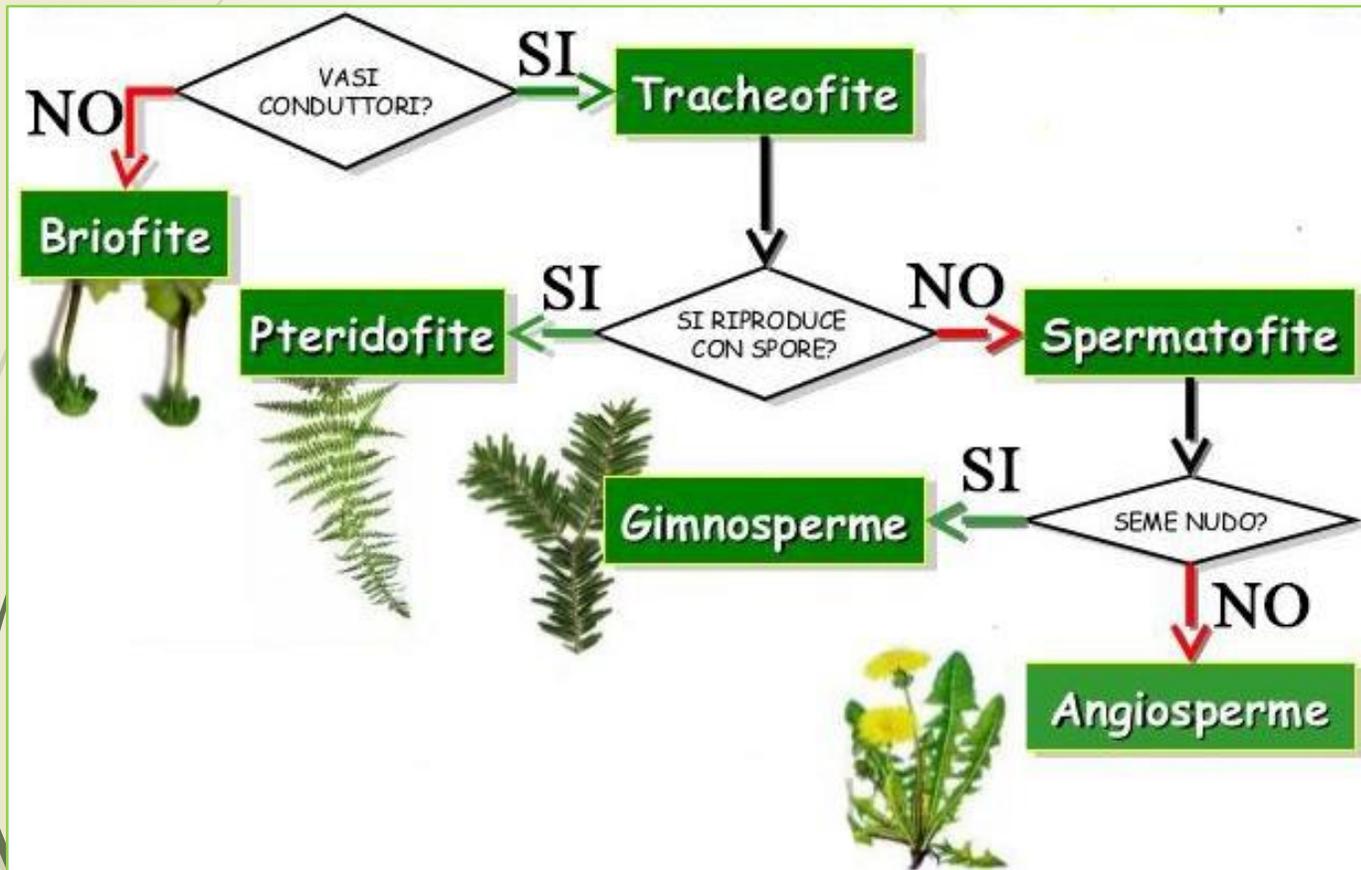
Chiavi dicotomiche indentate

- 1** Fi. attinomorfi
 - 2** Perigonio con lacinie tutte \pm eguali ed erette o patenti; stili non petaloidi
 - 3** Fi. numerosi in spighe \pm unilaterali **946/III. Freesia**
 - 3** Fi. isolati (raram. 2-4) non formanti spighe
 - 4** Piante bulbose; f. nullo o breve, cilindrico
 - 5** Perigonio con tubo allungato e concresciuto all'ovario, generalm. sotterraneo nella parte inf.; stimmi allargati a trombetta ... **944. Crocus**
 - 5** Perigonio con tubo breve, inserito su un peduncolo al di sopra del terreno; stimmi filiformi **945. Romulea**
 - 4** Rd. sottili; f. 1-3 dm, alato **941. Sisyrinchium**
 - 2** Perigonio con 3 lacinie esterne patenti o ricurve verso il basso e 3 lacinie interne erette; stili a ventaglio, petaloidi
 - 6** Fg. piane; ov. 3loculare; f. inserito su un rz. o bulbo **943. Iris**
 - 6** Fg. con sez. 4angolare; ov. uniloculare; f. inserito su parecchi tubercoli divergenti di aspetto digitato **942. Hermodactylus**
 - 1** Fi. zigomorfi
 - 7** F. semplice; perigonio con lacinie $>$ tubo **946. Gladiolus**
 - 7** F. ramoso; perigonio con lacinie $<$ tubo **946/II. Antholyza**



Chiavi analitiche

Chiavi sinottiche



Chiavi analitiche

Chiavi multiaccesso o politomiche

A. Fiori attinomorfi

~~B. Fiori zigomorfi~~

C. Tepali tutti uguali ed eretti

~~D. Tepali a 3 patenti o ricurvi e tre eretti~~

~~E. Fiori in spighe~~

F. Fiori isolati

G. Piante con bulbi

~~H. Piante senza bulbi~~

I. Perigonio con tubo allungato

~~L. Perigonio con tubo breve~~

ADHL = *Iris*

ACFHL = *Sisyrinchium*

ACFGI = *Crocus*

BCEGI = *Freesia*



Home Informazioni Area di studio Cerca Lista delle specie Credits Altri portali

PORTALE ALLE PIANTE SPONTANEE DELLA SELVA DI GALLIGNANO (ANCONA)

Interfaccia di interrogazione

Nome scientifico:

Famiglia:

Mostrati in: modalità grafica (ATTENZIONE) e tempo di attesa cresce proporzionalmente al numero di interrogatori

risultato ricerca

PIANTA	LEGNOSA	ERBACEA O ARBUSTIVO-LIGNA		
PIANTA	SUCCULENTA	NON SUCCULENTA		
PIANTA	CON CLOROFILLA	SENZA CLOROFILLA		
PIANTA	SPINOSA	NON SPINOSA		
FOGLIE	ALTERNE	OPPOSITE	VERTICILLATE	ASSIDENTI
FOGLIE	INTERE	NON INTERE		
FIORI	CON PETALI	SENZA PETALI		
INFLORESCENZA	AD OMBRELLA	NON AD OMBRELLA		

Tips & tricks



- ▶ Effettuare l'identificazione su esemplari in piena fioritura/fruttificazione (primavera/estate);
- ▶ (Raccogliere o) fotografare le piante in tutte le loro parti;
- ▶ Annotare informazioni su portamento, habitat, ecologia;
- ▶ Leggere attentamente i quesiti diagnostici ed osservare a fondo la pianta;
- ▶ Se necessario avvalersi di strumenti ottici (lenti e stereoscopio)
- ▶ Se possibile, effettuare raffronti con esemplari di sicura identificazione (immagini o erbari) o rivolgersi ad uno specialista;
- ▶ Dopo aver identificato una specie, verificare la sua distribuzione nelle Flore o nei Portali;
- ▶ Riportare dati stazionali (geotagging);
- ▶ In caso di ricerche online, consultare siti scientificamente attendibili

Le applicazioni digitali per il riconoscimento della flora



- > Home page
- > Strumenti per l'identificazione
Identification tools
- > Il cercapiante
Il cercapiante
- > Moduli di e-learning
E-learning tools
- > Un progetto per le scuole: SiIT
A projects for schools: SiIT
- > Gallerie fotografiche
Photogalleries
- > Database sulla biodiversità
Biodiversity databases
- > Libri
Books
- > Archivio news
News



Le applicazioni digitali per il riconoscimento della flora

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE Dipartimento di Scienze della Vita

Dryades

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Home

Guida interattiva alle piante spontanee della Selva di Gallignano (Ancona)

402 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 402 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Piante legnose più alte di 50 cm



Piante erbacee, oppure arbusti più bassi di 50 cm

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

KEYNOTURE

Home

Le piante legnose della Selva di Gallignano (Ancona). Una guida interattiva

Ostrya carpinifolia Scop.

Famiglia: BETULACEAE
Nomi italiani: Carpinella, Carpino nero, Ostria

BETULACEAE Gray
Fagales Engl.
Rosanae Takht.
Magnoliidae Novák ex Takht.

APG IV
Angiosperm
Phylogeny
Group IV system

Clicca qui

Il carpino nero è un albero deciduo a distribuzione submediterraneo-pontica presente in tutte le regioni d'Italia salvo che in Valle d'Aosta. A Gallignano è comune ovunque. Cresce in boschi e boscaglie di latifoglie decidue, su suoli ben drenati sia calcarei che marnoso-arenacei, da molto primitivi e ricchi in scheletro a piuttosto evoluti come negli aspetti più freschi delle boscaglie, dal livello del mare alla fascia montana inferiore, con optimum nella fascia submediterranea. Il maggior impiego era quello come combustibile, sia come legna da ardere che per la produzione di carbone; per questo veniva governato a ceduo da cui si ottenevano anche pali per sostenere le viti. Il legname, pur essendo poco durevole, era apprezzato per l'elasticità e la fibratura e usato per la costruzione di attrezzi o pezzi di macchinari soggetti a sforzo. Un uso particolare era la produzione di bottoni. Con la corteccia si tingevano i tessuti stabilmente in varie tonalità di arancione, rosso e rosa. In alcune regioni italiane le foglie sono ancor oggi impiegate per l'alimentazione del bestiame. Il nome generico in greco significa 'ostrica', per la forma a valva delle brattee che racchiudono i semi, quello specifico si riferisce alla forte somiglianza delle foglie con quelle del carpino bianco. Forma biologica: fanerofita cespugliosa/fanerofita scaposa. Periodo di fioritura: aprile-maggio.

Clicca qui per visualizzare tutte le immagini di questa specie



Le applicazioni digitali per il riconoscimento della flora



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

ORTOBOTANICO
SELVA DI GALLIGNANO



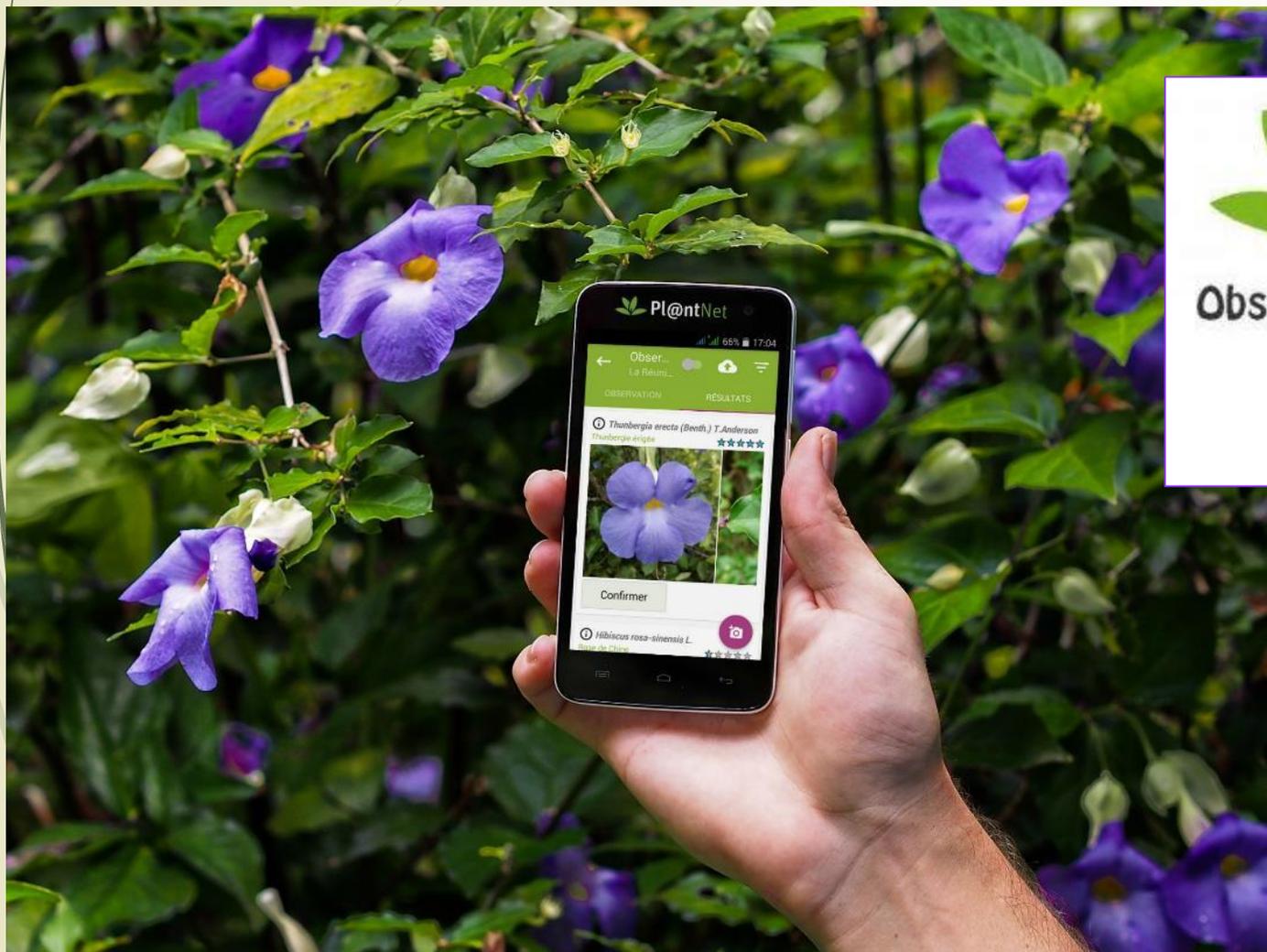
18 MAGGIO 2019 9:00 - 13:00

OPEN DAY PER LE SCUOLE ALL'ORTO BOTANICO

SPERIMENTIAMO I NUOVI STRUMENTI DIGITALI PER IL RICONOSCIMENTO DELLE PIANTE *

* Prenotazione obbligatoria

Le applicazioni digitali per il riconoscimento della flora



Pl@ntNet

Observation et identification interactive des plantes



- Applicazione basata sul riconoscimento morfologico;
- Non prevede chiavi dicotomiche;
- Utilizzabile per gruppi non molto numerosi di piante marcatamente differenti



Crepis sp.



Picris sp.



Hieracium sp.



Reichardia sp.



Sonchus sp.



Taraxacum sp.



Crepis vesicaria



Picris echioides



Hieracium villosum



Reichardia picroides



Sonchus asper



Taraxacum officinale



Le applicazioni digitali per il riconoscimento della flora

← Progetto(i) preferito(i)

I tuoi progetti preferiti:

EUROPA OCCIDENTALE 
Piante dell'Europa Occidentale

7626  3677426 

PIANTE INVASIVE 
Specie invasive che minacciano potenzialmente i mezzi di suss...

989  875640  

ERBE SPONTANEE 
Erbe spontanee nei campi coltivati in Europa

1338  1538382  

PIANTE UTILI 
Piante coltivate o ornamentali

4284  2620896 

FLORA MONDIALE 
Specie della flora mondiale

 Europa Occidentale 

   Filtro 

Toccare per identificarsi

 Galleria 

← Identificazione - Risultati  

Europa Occidentale



    +2

Leontodon hispidus L. 
Dente-di-leone comun... Asteraceae

Conferma   16%



Crepis biennis L. 
Radicchiella dei prati Asteraceae

Conferma  16%

← Identificazione - Risultati  

Europa Occidentale



    +2

Crepis sancta (L.) Bornm 
Radicchiella della terr... Asteraceae

Conferma   41%



Crepis setosa Haller f. 
Radicchiella cotonosa Asteraceae

Conferma  17%

Portali per confronti fotografici

PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA - PORTAL TO THE FLORA OF ITALY
2021.2

Questo portale organizza i dati nomenclaturali e distributivi derivanti dalle recenti checklist delle piante native e aliene d'Italia (e dei loro successivi aggiornamenti, con collegamenti a risorse provenienti da altri progetti).

This portal organises nomenclatural and distributional data from the recent checklists of the Italian native and alien vascular plants (and their subsequent updatings), with links to resources from other projects.

Portal to the Flora of Italy

HOME CERCA/QUERY INFO CREDITI/CREDITS CONTATTI/CONTACTS

Crocus etruscus Parl.

Endemica / Endemic
Emilia-Romagna; Toscana; Umbria;

Iridaceae Juss.
Asparagales Link
Lilianaee Takht.
Magnoliidae Novák ex Takht.

APG IV
Angiosperm
Phylogeny
Group IV system




presente segnalazioni storiche segnalazioni emerse segnalazioni debite

foundation

edms edict
alleanza in-italia in-italia alien
alleanza naturalistica naturalistica alien
alleanza casuale casuale alien
alleanza elettronica alien alien
cittadinanza cittadinanza

Acta plantarum

Risorse di Acta Plantarum / Resources from Acta Plantarum



Wikiplantbase #Italia
verso un catalogo collaborativo, online e gratuito delle piante vascolari d'Italia
239 records

Nome italiano / Italian name: Croco etrusco (Italia), Zafferano di Toscana (Italia).





Umberto Ferrando
Umberto Ferrando - CC BY-SA
Italia

Portali per confronti fotografici

Acta plantarum  **Acta Plantarum** 

Home Forum Galleria IPFI Morfologia Schede Flora Utility Varie

Acta Plantarum - Flora delle Regioni italiane.

Schede botaniche


Morfologia botanica


Dizionario Botanico


Etimologia dei nomi


Itinerari botanici
Itinerari di **AP** suddivisi per regioni


Florule


Gallerie Semi e Rosette


Gallerie varie


Acta Plantarum Notes


Biblioteca online


Galleria della Fauna


Plantae Medicinales


Novità dal Forum
Verbascum phoeniceum L. {ID 8139 0}

in Foto e notizie di specie della flora spontanea italiana (di felix)

Ultime schede botaniche

- › Dianthus deltoides
- › Saussurea alpina
- › Klasea lycopifolia
- › Saxifraga aspera
- › Populus canescens
- › Mentha requienii

Progetto Acta Plantarum


Forum Acta Plantarum


Index Plantarum
IPFI

Galleria della Flora


Statistiche di Acta Plantarum

2716	Utenti registrati
2373	Schede botaniche
95092	Topics in 74 Forums
399519	Pagine (Posts)
400831	Foto in Forum
6335	Albums in Galleria
91029	Foto in Galleria

Gli ultimi topics del Forum

- › Phyllostachys nigra (Lodd. ex .. (silviana)
- › Medicago polymorpha L. {ID 500.. (persicaria)
- › Lilium Martagon L. {ID 4598 0}.. (murmeltier)
- › Pulsatilla vernalis (L.) Mill... (murmeltier)
- › Lotus cytisoides L. {ID 4850 0.. (Fabius)
- › Pallenis maritima (L.) Greuter.. (Fabius)
- › Papaver hybridum L. {ID 5660 0.. (Fabius)

Acta Plantarum - Flora delle Regioni italiane

Portali per confronti fotografici



Acta plantarum

IPFI

Indice dei nomi delle specie botaniche presenti in Italia



Acta fungorum

Home
Galleria
Forum

oggi è Mercoledì 24 novembre 2021

Avviso: l'aggiornamento di IPFI continua



Vai al Portale della Flora d'Italia

Nomenclatura e Caratteristiche

Per accedere a tutte le potenzialità di IPFI è necessario essere iscritti al forum e aver effettuato il login.

Apiaceae

Daucus carota* L. subsp. *carota

Riferimenti bibliografici:
Sp. Pl.: 242 (1753)

Sottospecie presenti in Italia
In Italia sono presenti 9 sottospecie di *Daucus carota* L.

Entità presente in
Conti F. & al. (2005) An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editori, Roma, 420 pp

Per dettagli vedi la distribuzione regionale.

Daucus carota L. subsp. *carota* Foto 1 di 8



Distribuzione regionale



Antesi

gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic

Presenza altitudinale



Clicca per i dettagli

SINONIMI

Daucus carota var. *major* Vis.
Daucus carota subsp. *major* (Vis.) Arcang.
Daucus foliosus Guss.
Daucus carota var. *foliosus* (Guss.) Paol.
Daucus mauritanicus L.

RIFERIMENTI NEI PRINCIPALI REPERTORI

Checklist 2018, in Bartolucci & al., Galasso & al. e aggiornamenti
Daucus carota L. subsp. *carota*

"Flora d'Italia", S.Pignatti, 2017-2019
Daucus carota L. subsp. *carota* Vol. 3 pg. 631
Daucus gingidium L. subsp. *gingidium* Vol. 3 pg. 632

"An annotated Checklist of the Italian ...", F. Conti & al., 2005
Daucus carota L. subsp. *carota* pg. 85 riga 37
Daucus carota L. subsp. *major* (Vis.) Arcang. pg. 85 riga 41
Daucus foliosus Guss. pg. 85 riga 46

"Flora d'Italia", S.Pignatti, 1982
Daucus carota L. subsp. *carota* Vol. 2 pg. 251
Daucus carota subsp. *major* (Vis.) Arcang. Vol. 2 pg. 251
Daucus gingidium L. subsp. *gingidium* Vol. 2 pg. 252

"Nuova Flora Analitica d'Italia", A.Fiori, 1923
Daucus Carota L. Vol. 2 pg. 75
Daucus Carota o *typicus* Fiori Vol. 2 pg. 75
Daucus Carota ζ *foliosus* Guss. Vol. 2 pg. 76

NOMI ITALIANI
Carota selvatica

ETIMOLOGIA
Daucus: [Apiaceae] nome latino della carota in Galeno di Pergamo (129--199), derivato dal greco *δαυκος* *daucos* (in Dioscoride carota selvatica o una specie di pastinaca) o *δαυκων* *daucōn* (in Teofrasto), questo da *δαω* *daio* abbruciare, riscaldare, per le sue supposte proprietà riscaldanti
carota: (*Daucus*) dal greco *καρωτόν* *karotón* (tardo latino *carōta*) carota, in Difilo di Siphnos (Δίφιλος Diphilos, medico nato nel I sec. a.C. nell'isola greca di Σίφνος Siphnos), autore di *de Rebus Naturalibus*

TASSONOMIA FILOGENETICA

	Magnoliophyta
	Eudicotiledoni
	Asteridi
Ordine	Apiales Nakai
Famiglia	Apiaceae Lindl.
Tribù	Dauceae
Genere	<i>Daucus</i> L.

Reveal J.L. (2011): Genere attribuito alla stessa famiglia
Superordine Asteranae Takht.
Ordine Apiales Nakai
Sottordine Apiineae G. M. Plunkett & Lowry
Famiglia Apiaceae Lindl.

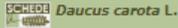
Stevens, P.F. (2017, ver.14, APW): Genere attribuito alla stessa famiglia
Ordine Apiales Nakai
Famiglia Apiaceae Lindl.

Laibum *Daucus carota* L. contiene immagini. Immagini dell'entità *Daucus carota* L. subsp. *carota* presenti.

DAL FORUM



SEGNALAZIONI



Daucus carota L.

LINK AD ALTRI REPERTORI ESTERNI
Altri links disponibili solo agli iscritti

anArchive

FORMA BIOLOGICA
H bienn - Emicriptofite bienni. Piante a ciclo biennale con gemme poste a livello del terreno.
T scap - Terofite scapose. Piante annue con asse florale allungato, spesso privo di foglie.

TIPO COROLOGICO
Cosmop. - In tutte le zone del mondo, senza lacune importanti.
Paleotemp. - Eurasiatiche in senso lato, che ricompaiono anche nel Nordafrica.

ESOTICITÀ Entità indigena

PROTEZIONE Entità non protetta

UTILIZZI




Entità commestibile
Entità officinale



Pianta vascolare con fiori e semi (Angiospermae). Colori dominanti del perianzio:



bianco

SEMI ED ALTRE UNITÀ PRIMARIE DI DISPERSIONE



I frutti schizocarpi sono polachenari (diachenii) di 1,8-3,2 x 1-1,8 mm, ovoidi, oblungi, ellittici o suborbicolari, castani o purpurei. Mericarpi con coste primarie irte di peli semplici bianchi, le secondarie con spine bianche o purpuree.

Progetti di Citizen science



I pilastri della citizen science:

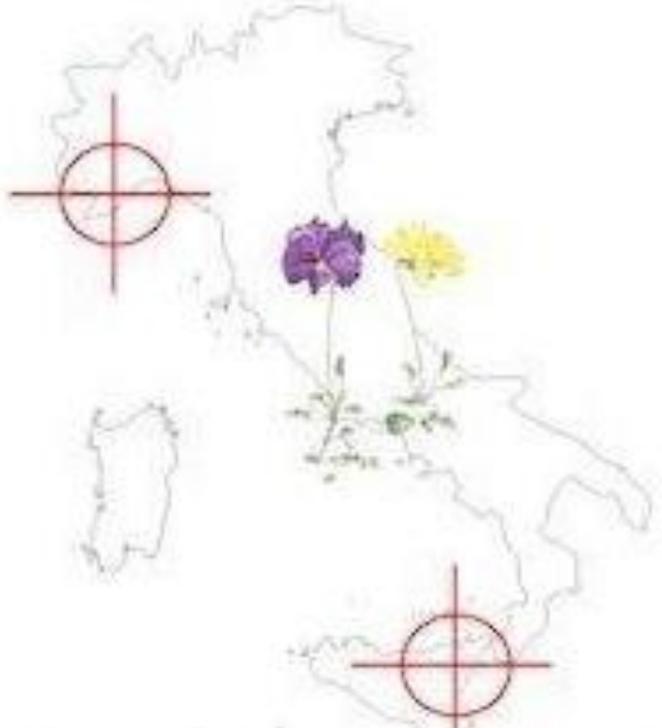
- *coinvolgimento* (dei cittadini)
- *comprensione* (delle problematiche legate alla conservazione della natura)
- *collaborazione* (nello sviluppo di soluzioni efficaci, in quanto condivise)
- *cambiamento* (dei nostri comportamenti nei confronti dell'ambiente)

La scienza fatta dai cittadini si sta rivelando un valido aiuto per la ricerca scientifica e per la protezione dell'ambiente, oltre che un potente strumento di educazione del grande pubblico.

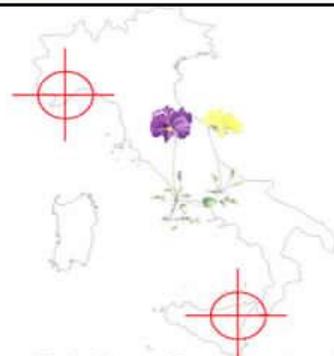
Progetti di Citizen science



Progetti di Citizen science



Wikiplantbase #Italia
verso un catalogo collaborativo, online e gratuito delle piante vascolari d'Italia



Wikiplantbase #Italia
verso un catalogo collaborativo, online e gratuito delle piante vascolari d'Italia

686245

segnalazioni archiviate

RICERCA

Segnalazioni

Ricerca per comune o punto su mappa

Toponimi e fonti bibliografiche

INSERIMENTO DI DATI

Inserisci nuove segnalazioni

Wikiplantbase #Italia

Editori:

L. Peruzzi, F. Roma-Marzio, L. Pinzani, G. Bedini
Università di Pisa



Società Botanica Italiana
Gruppo per la Flora, Sottosegretariato Ed. e Culturale



Coordinatori regionali:

Emilia-Romagna: Michele Adorni, Alessandro Alessandrini, Alessandro Petraglia

Liguria: Giuseppina Barberis, Davide Dagnino, Daniela Longo, Simonetta Peccenini;

Sardegna: Simonetta Bagella, Rossella Filigheddu;

Sicilia: Giannantonio Domina;

Toscana: Gianni Bedini, Lorenzo Peruzzi.

Collaboratori:

Michele Adorni (adorni); Iduna Arduini (iduna); Giuseppe Antonelli (antonelli); Giovanni Astuti (giovast); Gianni Bedini (gianni); Franco Barbadoro (barbadoro); Nicola Bertuccelli (nicola); Gianmaria Bonari (bonari); Angelino Carta (apicolo); Daniela Ciccarelli (daniela); Davide Dagnino (davide); Marco D'Antraccoli (marco); David Dolci (david);

Gli strumenti della botanica: l'Erbario

L'erbario è il più semplice strumento di conservazione indefinita di campioni vegetali attraverso il tempo, in grado di mantenere inalterate quasi tutte le caratteristiche morfologiche e strutturali delle piante, e si configura come

- Strumento di studio, consultazione e diffusione delle conoscenze botaniche;
- Materiale di valore storico-scientifico (bene culturale)
- Strumento educativo



Gli strumenti della botanica: l'Erbario



Fasi di lavoro:

- raccolta sul campo delle specie (erborizzazione)
- identificazione dei campioni raccolti
- allestimento (essiccazione e montaggio)
- sistemazione e conservazione

Erbario: Raccolta delle piante

- sacchetti di plastica e legacci,
- eventuali sacchetti di carta o contenitori per semi;
- forbici da giardinaggio e un coltellino;
- guanti di cuoio (per piante spinose);
- zappetto o martellina da rocciatore;
- lente 10-40x (meglio se con laccio);
- macchina fotografica;
- penna e taccuino (e/o schede di campo);
- carte/mappe dell'area e gps;
- stivali di gomma (per ambienti umidi), e abbigliamento idoneo;
- in caso di permanenza prolungata, una pressa da viaggio con giornali e tamponi;
- altri materiali per raccolte mirate (es. sveltatori per alberi, bastoni con ganci terminali per sradicare piante acquatiche, ecc.)



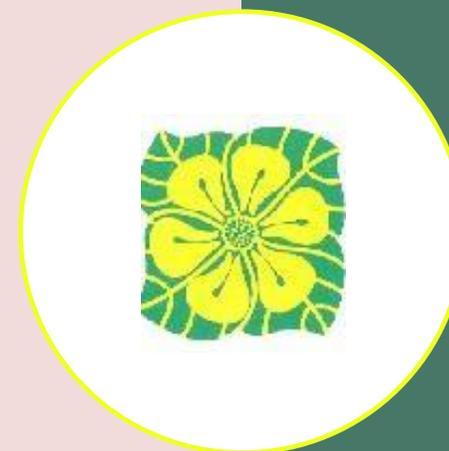
Erbario: Raccolta delle piante



- scegliere esemplari medi, rappresentativi della popolazione;
 - raccogliere i campioni completi di ogni loro parte, compreso l'apparato radicale, **ma**:
 - in caso di alberi o arbusti prelevare più porzioni di rami complete di foglie, fiori e frutti (se possibile);
 - non estrarre organi di riserva di piante bulbose, se non strettamente indispensabile;
 - in caso di piante erbacee di grossa taglia, limitarsi a raccogliere una foglia basale, una centrale e parte dell'infiorescenza (documentare con foto e appunti);
 - riporre le piante raccolte in un sacchetto di plastica ben chiuso, tenuto lontano dal sole;
 - tenere le piante acquatiche in sacchetti separati;
 - documentare con foto ed appunti il portamento ed i dettagli delle piante raccolte.
- **N.B: fare sempre molta attenzione durante la raccolta di piante potenzialmente urticanti o spinose**

Erbario: Raccolta delle piante

- Evitare raccolte distruttive ed indiscriminate;
- Non raccogliere specie presenti con pochi individui, rischiando di estinguere l'entità localmente;
- Non raccogliere piante rare, endemiche e/o protette, ma preferire una buona documentazione fotografica corredata da dati ecologici e stazionali;
- Non raccogliere piante in aree protette (Aree floristiche, Parchi, Riserve, ecc.) in assenza di autorizzazione dell'ente gestore;
- Evitare la raccolta di Orchidee.



https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/biodiversita/lista_rossa_flora_italiana_policy_species.pdf

<http://www.ambiente.marche.it/Ambiente/Natura/InfrastrutturaVerde/AreeFloristiche/Specie.aspx>

Erbario: Preparazione dei campioni



Materiale necessario:

- Fogli di giornale (camicia);
- Carta assorbente (tampone);
- Pressa o cinghie

2 tavole di multistrato dello spessore di 2 cm e delle dimensioni di 35 x 50 cm;

4 barre filettate lunghe circa 30 cm, di diametro 1,5 cm;

8 rondelle per le barre;

4 viti a farfalla per le bare;

4 dadi ciechi.



Erbario: Preparazione dei campioni

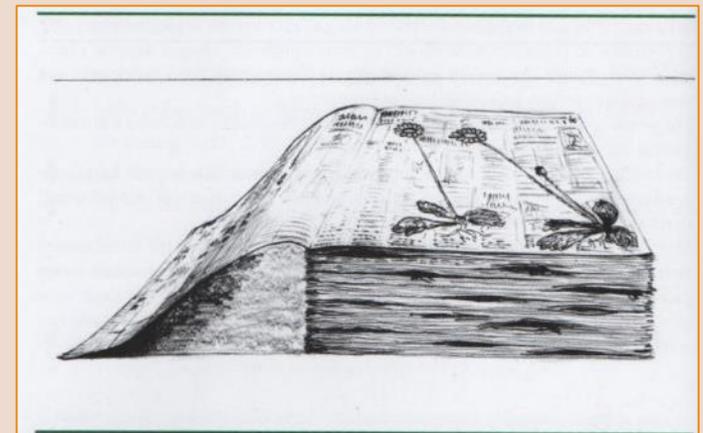


Fig. 7

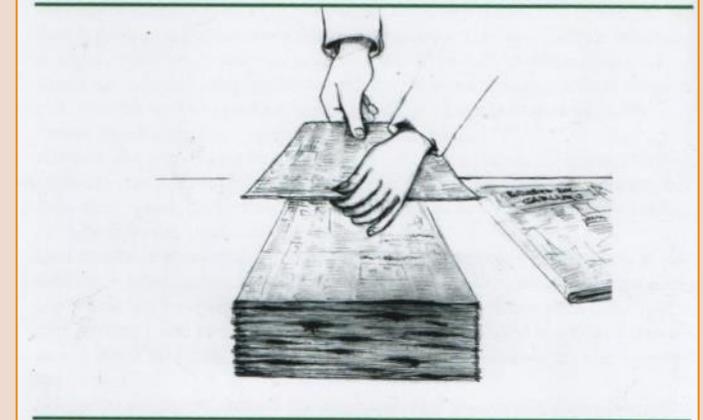
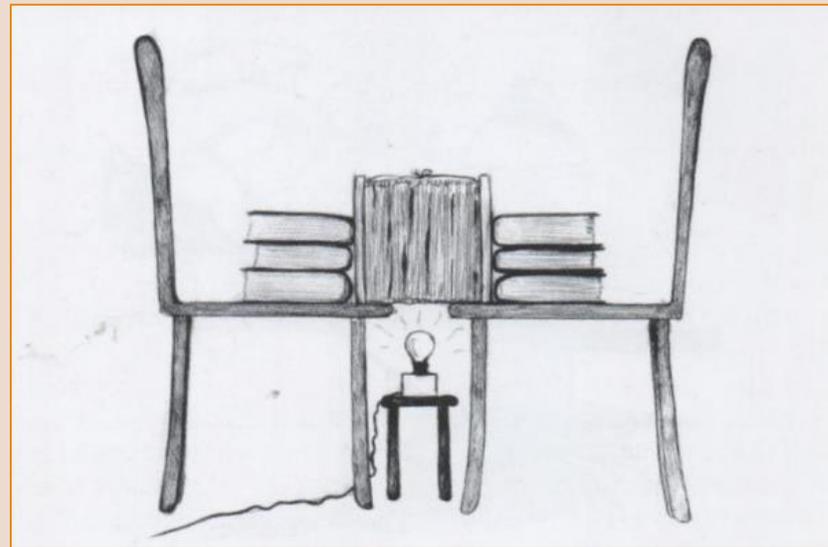
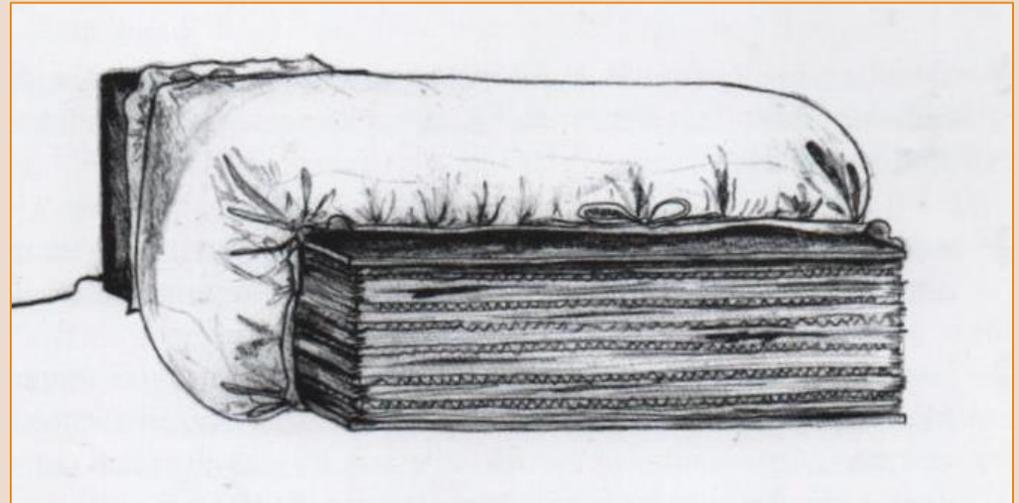
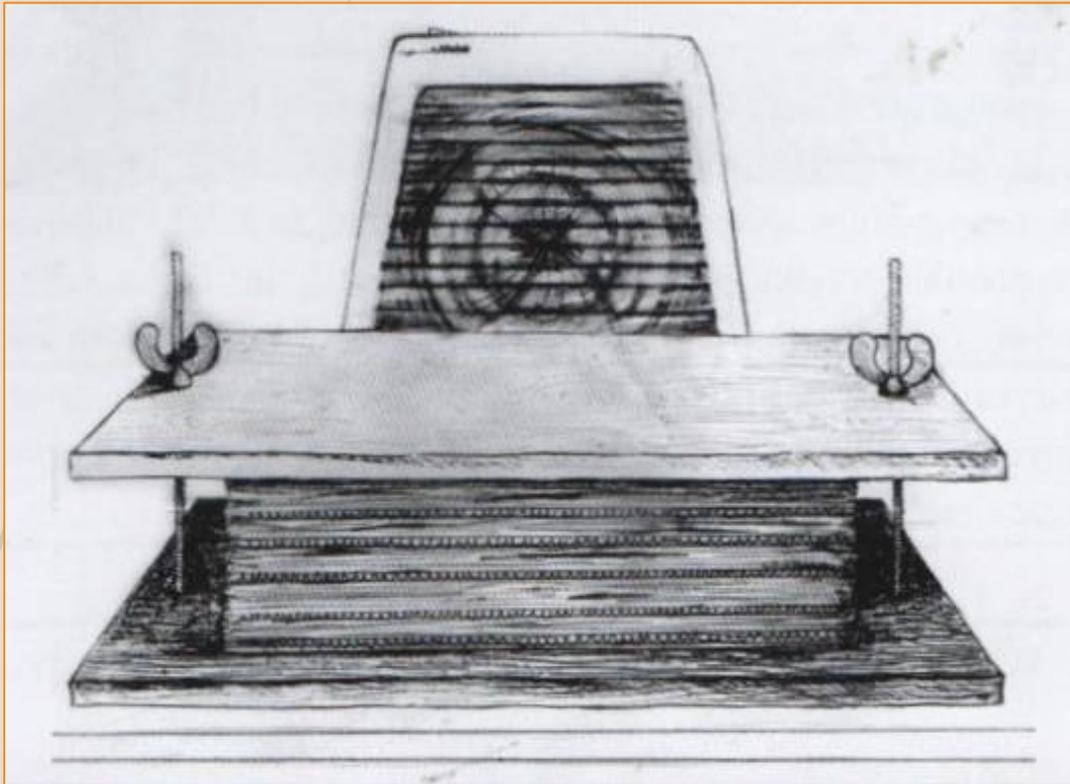


Fig. 8

immagini tratte da *Herbarium: conservare piante e fiori*, Provincia di Pesaro e Urbino, 2003

Erbario: Preparazione dei campioni



immagini tratte da *Herbarium: conservare piante e fiori*, Provincia di Pesaro e Urbino, 2003

Erbario: Preparazione dei campioni

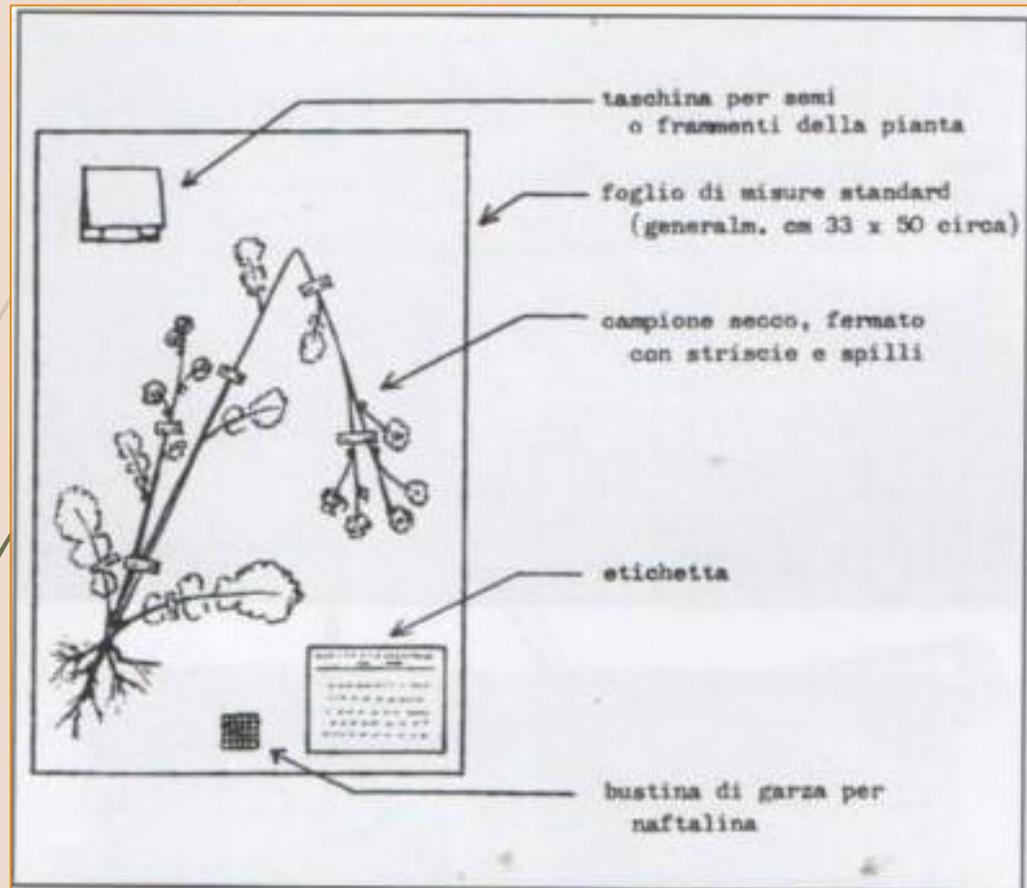


Fig. 15- Esempio di campione d'erbario, completo di etichetta ed eventuale bustina (da Moggi, 1984).



Erbario: Preparazione dei campioni



Materiale necessario:

- fogli bianchi sufficientemente resistenti (90-110 g/m²), con formato A3, e comunque mai più di 30x43 cm;
- striscioline o fascette di carta bianca della misura di circa 0,4-0,8 cm x 2-3 cm;
- spilli (di acciaio inox possibilmente nichelato, in quanto non devono arrugginirsi) ottimi anche quelli entomologici;
- etichette bianche (o cartellini) di circa 8-10x10-15 cm;
- bustine di carta tipo pergamino, ovvero bustine trasparenti (nel caso vi siano fiori o frutti staccati).

Erbario: Preparazione dei campioni

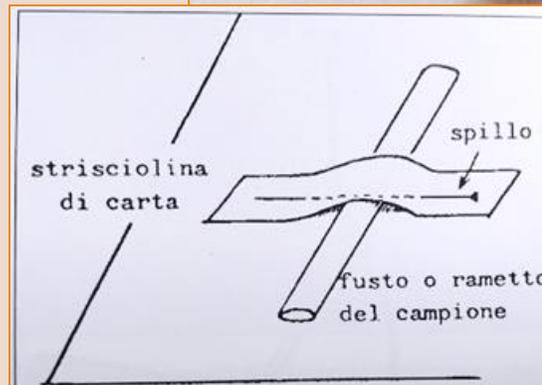
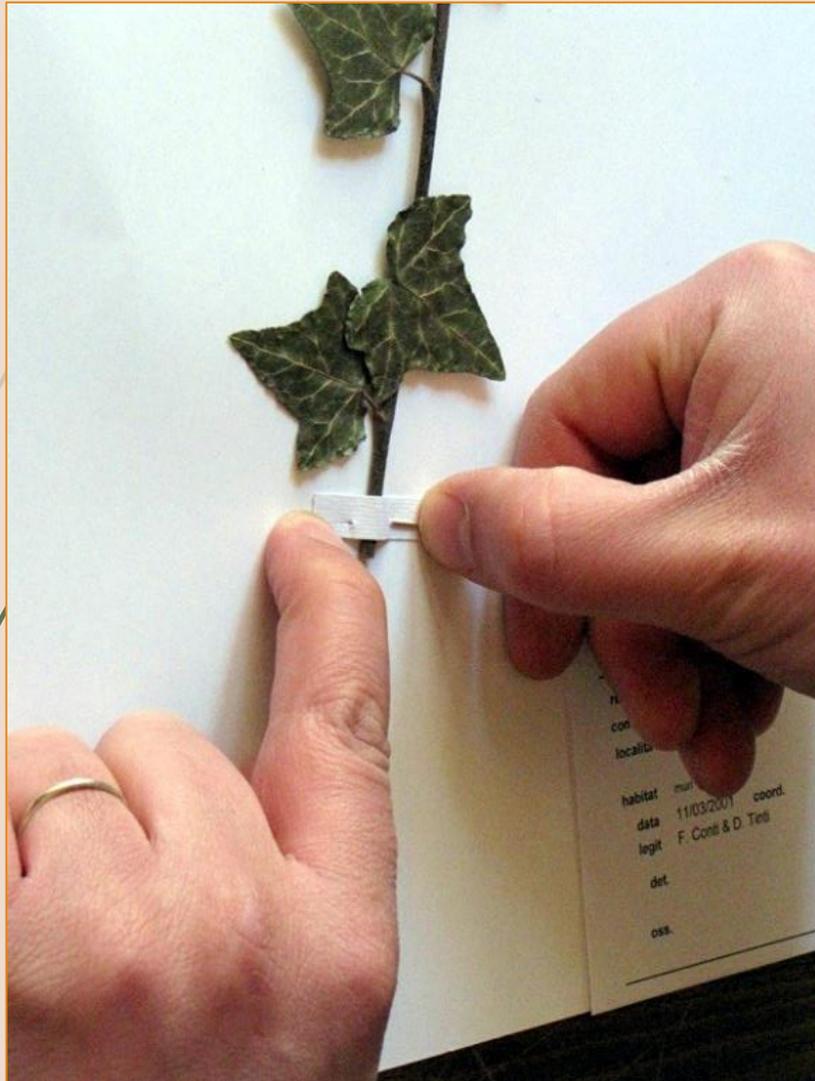


Fig. 11 – Fissaggio con spillo e strisciolina di carta (da Moggi, 1984).

Erbario: Preparazione dei campioni

Esempi di spillatura corretta e sbagliata



Fig. 22 Spillatura sbagliata



Fig. 23 Spillatura corretta

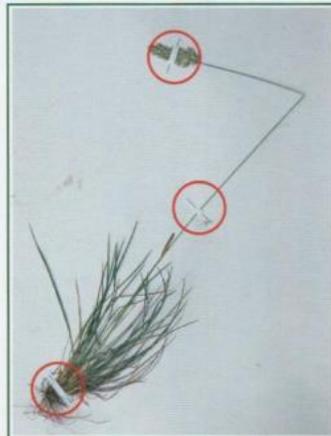


Fig. 24 Spillatura sbagliata

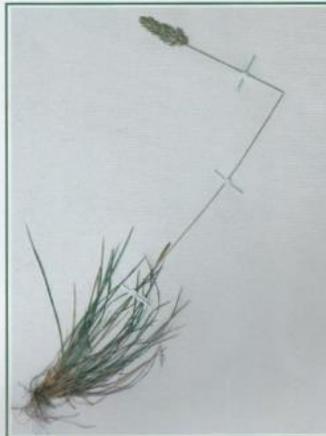
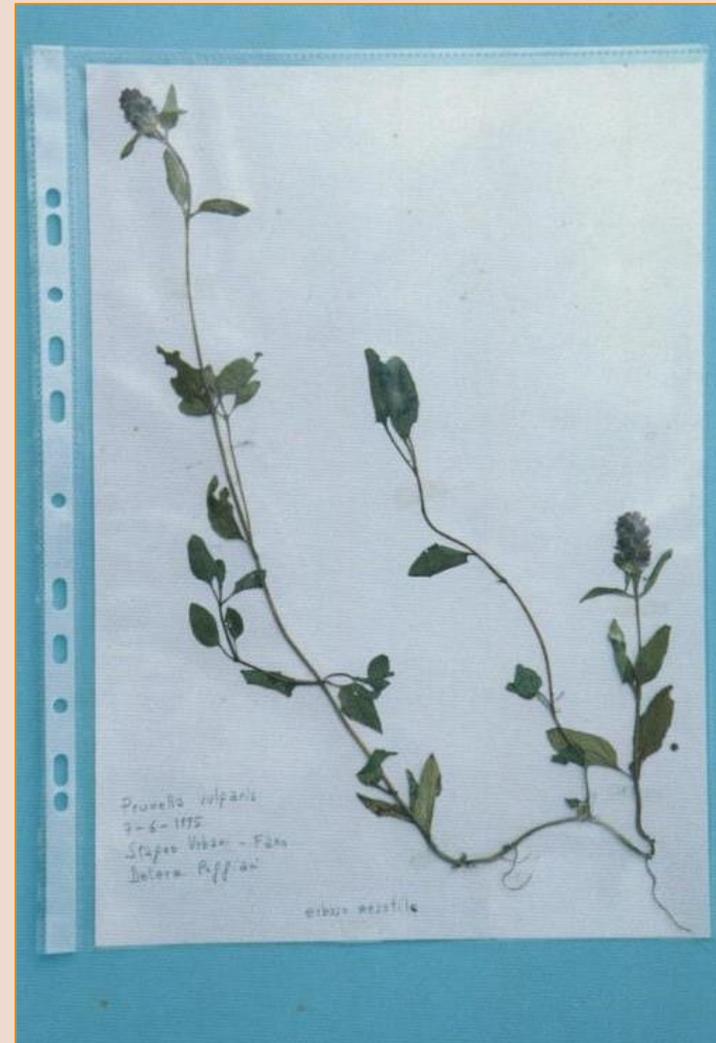


Fig. 25 Spillatura corretta



Erbario: Preparazione dei campioni



Herbarium Brillii-Cattarini De Planta Salis

Achillea filipendulina Lam.

Monti delle Cesane, Urbino (PU): luoghi maceriosi ai margini di una gariga arbustata nel basso versante W del Monte della Cesana tra Case Peschiera e Ca' Mignone, c. 460 m; suolo prevalentemente calcareo, humus nullo.

WGS84: 43°43'51" N, 12°39'01" E

Leg.: N. Hofmann

1 luglio 2020

Det.: *Nicole Hofmann*



Erbario: Preparazione dei campioni



Erbari scolastici



Erbari scolastici





Grazie per l'attenzione !

Flore e checklists di riferimento

- ▶ Pignatti S., 1982, **Flora d'Italia**, Edagricole (3 voll.)
- ▶ Pignatti S., Guarino R., La Rosa M., 2017-19, **Nuova Flora d'Italia**, Edagricole
- ▶ Bartolucci et al., 2018, **An updated checklist of the vascular flora native to Italy**, Plant Biosystems, 152 (2): 179-303
<https://www.researchgate.net/publication/321913782> An updated checklist of the vascular flora native to Italy
- ▶ Galasso et al., 2018, **An updated checklist of the vascular flora alien to Italy**, Plant Biosystems 152 (3): 556-592
<https://www.researchgate.net/publication/323151032> An updated checklist of the vascular flora alien to Italy
- ▶ C. Blasi, E. Biondi (eds.), 2017, **La flora in Italia. Flora, vegetazione, conservazione del paesaggio e tutela della biodiversità**, Ministero Ambiente
https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/biblioteca/protezione_natura/LaFloraInItalia.pdf
- ▶ Banfi E., Galasso G., 2010, **Flora esotica lombarda**, MSNM, Comune di Milano
[https://web.comune.milano.it/dseserver/webcity/documenti.nsf/d38e0f65f96d36fc0125690e00465e37/8a001631c6f7854fc125778300359ea8/\\$FILE/EsoticheLowRes.pdf](https://web.comune.milano.it/dseserver/webcity/documenti.nsf/d38e0f65f96d36fc0125690e00465e37/8a001631c6f7854fc125778300359ea8/$FILE/EsoticheLowRes.pdf)

Flore e checklists di riferimento

- ▶ Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2012. **Flora iberica** 1-8, 10-15, 17-18, 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
<http://www.floraiberica.es/index.php>
- ▶ Tutin TG et al. (Eds.) 1964-1976, **Flora Europaea**, 5 voll. Cambridge University Press, New York.
<https://zenodo.org/record/302862#.YJuONqgzY2w>
- ▶ Tison J.M., De Focault B., 2014, **Flora gallica – Flore de France**, Biotope

Risorse on line

- ▶ **Portale della Flora d'Italia** (per distribuzione regionale e nomenclatura aggiornata)
<http://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=searchnew&tipo=all>
- ▶ **Acta Plantarum- Flora delle regioni italiane**
<https://www.actaplantarum.org/>

Flore e checklists di riferimento - Marche

- ▶ Paolucci L., 1890-1, **Flora marchigiana**, Tip. Federici, Pesaro
http://www.catria.net/eBook_Paolucci.html
<https://www.ortobotanico.univpm.it/erbariopaolucci>
- ▶ Spadoni P., 1828, **Xilologia picena applicate alle arti**, Cortesi, Macerata
- ▶ Ballelli et al., 1981, **Schede delle aree floristiche delle Marche**, Regione Marche
- ▶ Biondi E., Baldoni M., 1991, **Natura e ambiente nella Provincia di Ancona**, Provincia di Ancona
- ▶ Taffetani F., 2019, **Rugni, speragne, crispigne” Pianta spontanee del territorio maceratese e dintorni**, Accademia delle Erbe Spontanee
[Rugni, speragne e crispigne - Pianta spontanee negli usi e nelle tradizioni popolari by ELI Publishing - Issuu](#)
- ▶ Bellomaria B., Ballelli S., 2005, **Flora officinale delle Marche, L'uomo e l'ambiente**, 2 voll., n° 43, Arte Lito SpA, Camerino (Mc)
- ▶ Baldoni A., 2014, **Erbe, arbusti, alberi nella tradizione popolare delle Marche**, Tecnoprint

Flore e checklists di riferimento - Marche

- ▶ Gubellini L., Pinzi M., 2019, **Flora vascolare dei Monti del Furlo**, I quaderni del Furlo, Riserva Naturale Statale "Gola del Furlo"
- ▶ Biondi E., Gubellini L., Pinzi M., Casavecchia S., 2012, **The vascular flora of Conero Regional Nature Park (Marche, Central Italy)**. Flora mediterranea. 22: 67-167
[\(PDF\) The vascular flora of Conero Regional Nature Park \(Marche, Central Italy\)](#)
- ▶ Conti F., Brachetti L., Gubellini L., 2013, **Flora della Riserva naturale regionale Sentina**, Fast Edit
<https://www.riservasentina.it/documenti/pubblicazioni%20informativa/Flora-Sentina-Libro.pdf>
- ▶ M. Baldoni, 2002, **I quaderni del Parco, N. 5 e 6 (cofanetto) - La flora I e II**, Comunità Montana dell'Esino-Frasassi, Parco Naturale della Gola della Rossa e di Frasassi

Risorse on line

- ▶ Associazione naturalistica Argonauta, **Lavalledelmetauro.it** <https://www.lavalledelmetauro.it/>
- ▶ Franco Barbadoro, **Catria.net** <http://www.catria.net/Home.html>