



Metodi di identificazione di piante vascolari

Dati dei docenti

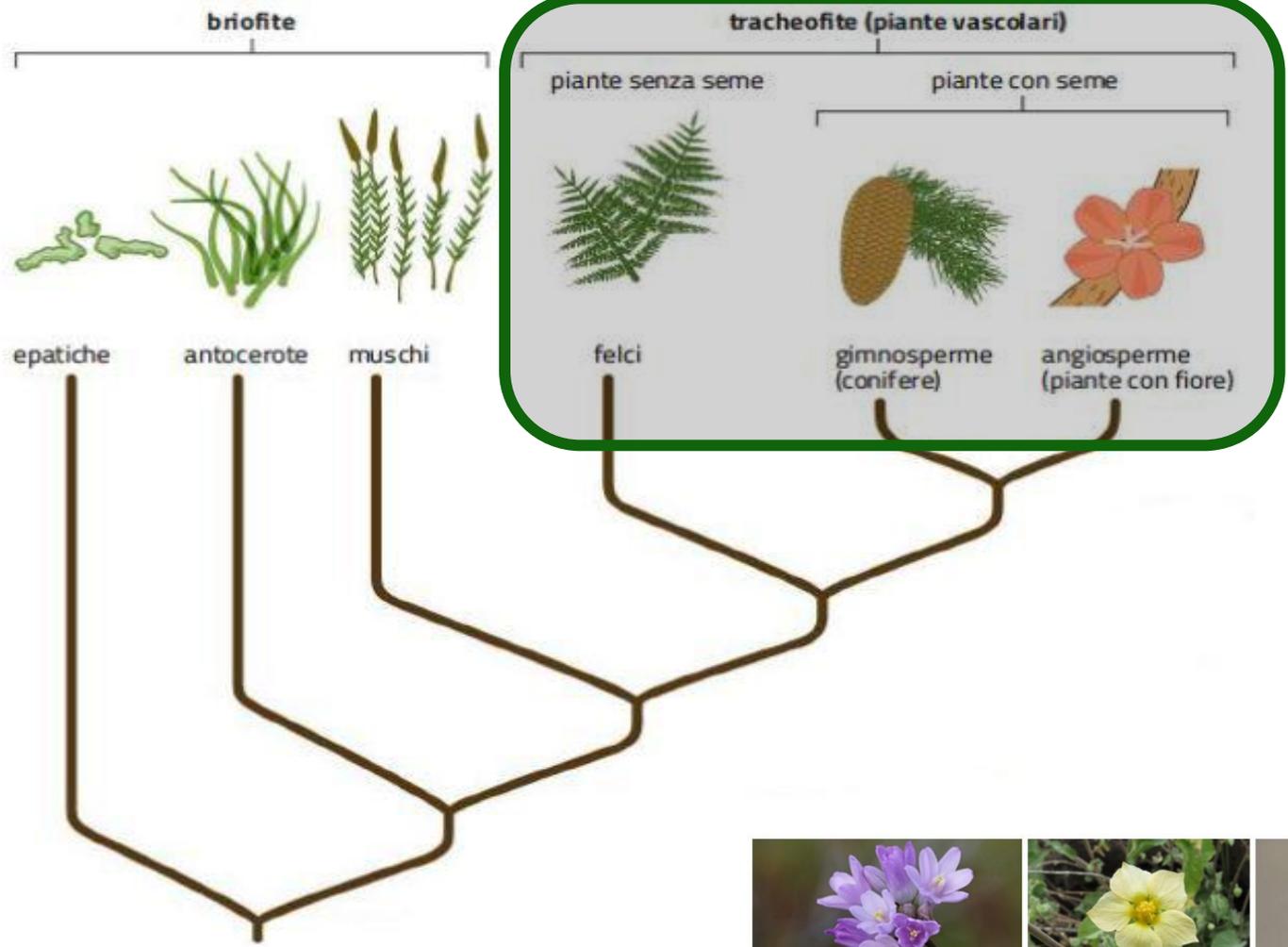
Giada Cordoni (giada.cordoni@unipi.it)

Raffaella Grassi (raffaella.grassi@unipi.it)

Lorenzo Peruzzi (lorenzo.peruzzi@unipi.it)

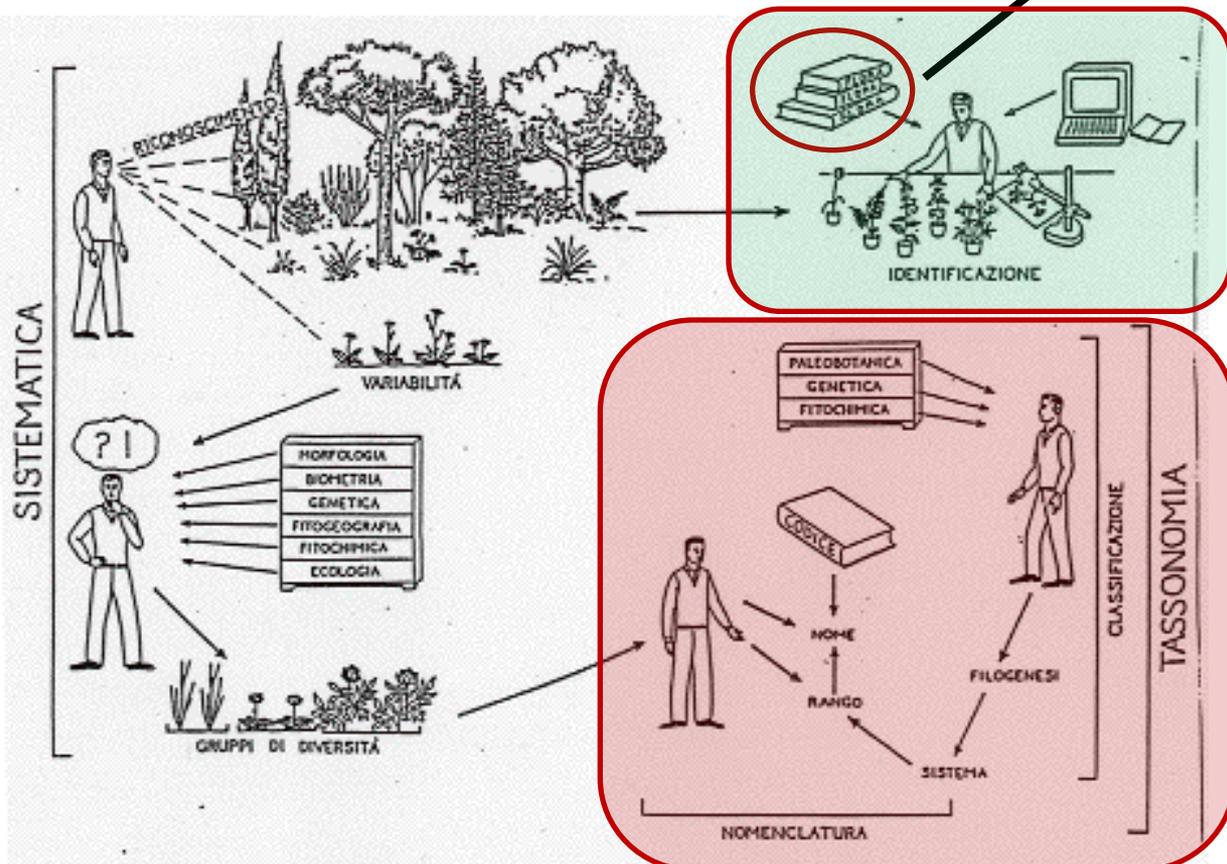
Francesco Roma-Marzio (francesco.romamarzio@unipi.it)

Orto e Museo Botanico dell'Università di Pisa
Via Luca Ghini 13/Via Roma 56



Identificazione (o determinazione) = processo attraverso il quale un utente, non necessariamente esperto, riesce ad attribuire un nome scientifico ad una pianta a lui sconosciuta

Per consentire a tutti la determinazione di una pianta, i tassonomi devono fornire adeguati strumenti: le **chiavi analitiche o di identificazione**



Classificazione = risultato dell'applicazione della tassonomia ai risultati che produce la sistematica. Lo scopo è di raggruppare gli organismi secondo uno schema classificatorio in base alle loro affinità evolutive

Riuscire ad osservare la natura è la base per la sua comprensione. Insegnare ad osservare la natura stimola la curiosità e l'interessamento e le nozioni vengono fissate più facilmente















Bellis perennis



Leucanthemum vulgare



Matricaria chamomilla



Aster lanceolatus

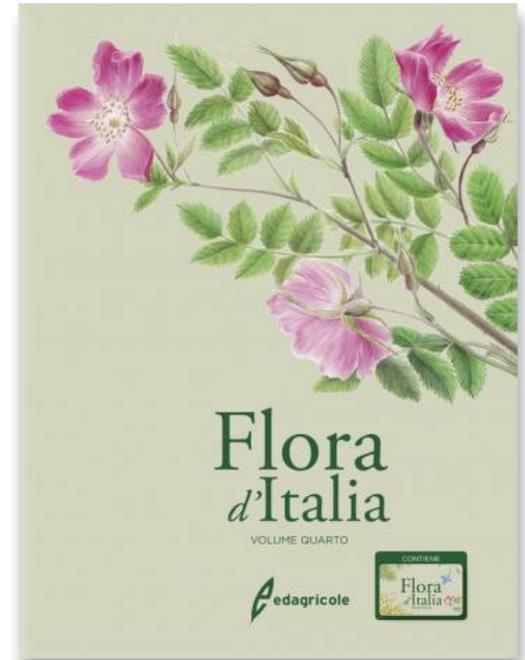
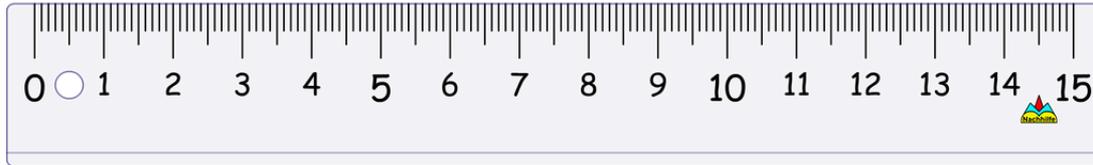


Anacyclus clavatus



Anthemis arvensis

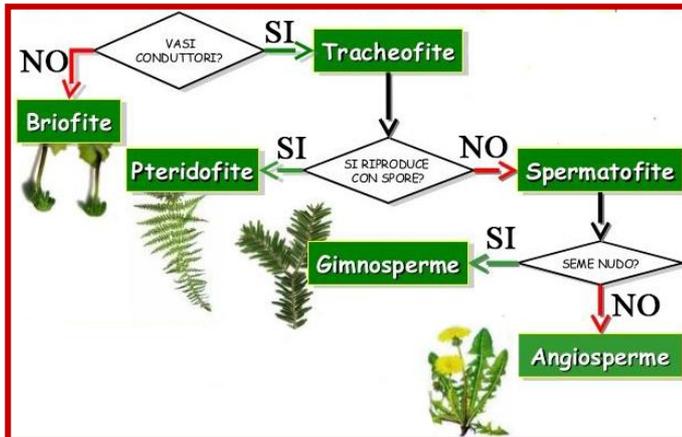
Strumenti per l'identificazione



Metodi di identificazione

1. **CHIAVI DI IDENTIFICAZIONE** (dicotomiche, multi accesso, sinottiche, digitali)
2. **CONFRONTO** (fotografico o con altre piante note)
3. **APPLICAZIONI SMARTPHONE**

- 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 dicotomiche



- 1a. Foglie composte.....2
- 1b. Foglie semplici.....3
- 2a. Foglie con 3 segmenti.....maggiociondolo
- 2b. Foglie con più di 3 segmenti.....frassino
- 3a. Foglie intere o dentate.....4
- 3b. Foglie lobate.....5
- 4a. Foglie intere.....faggio
- 4b. Foglie dentate.....castagno
- 5a. Foglie palmate.....6
- 5b. Foglie sinuate.....roverella
- 6a. Foglie con 3 lobi.....acero di Montpellier
- 6b. Foglie con 5 lobi.....acero campestre

**Chiavi
dicotomiche
parallele**

Chiavi dicotomiche



Chiavi dicotomiche indentate

Fam. 157. Iridaceae

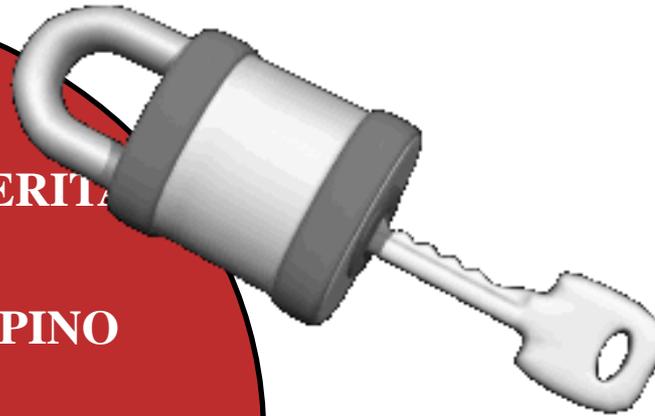
- 1 Fi. attinomorfi
 - 2 Perigonio con lacinie tutte \pm eguali ed erette o patenti; stili non petaloidi
 - 3 Fi. numerosi in spighe \pm unilaterali 946/III. Freesia
 - 3 Fi. isolati (raram. 2-4) non formanti spighe
 - 4 Piante bulbose; f. nullo o breve, cilindrico
 - 5 Perigonio con tubo allungato e 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 dicotomiche



Chiavi dicotomiche



Chiavi multi accesso

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*

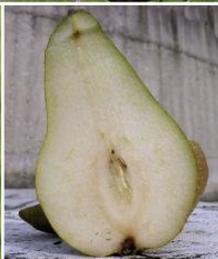
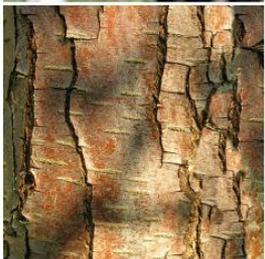
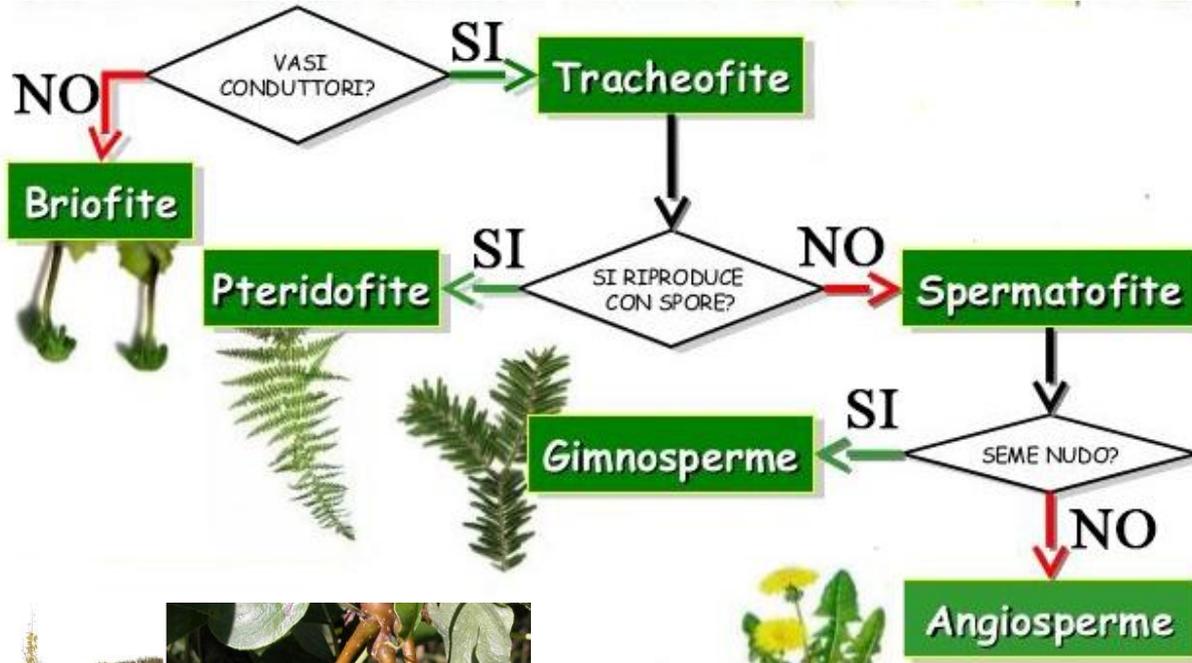
ACFHL = *Sisyrinchium*

ACFGI = *Crocus*

BCEGI = *Freesia*



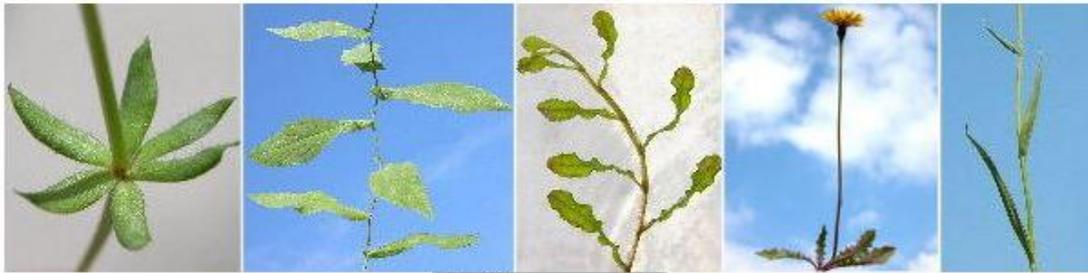
Chiavi sinottiche



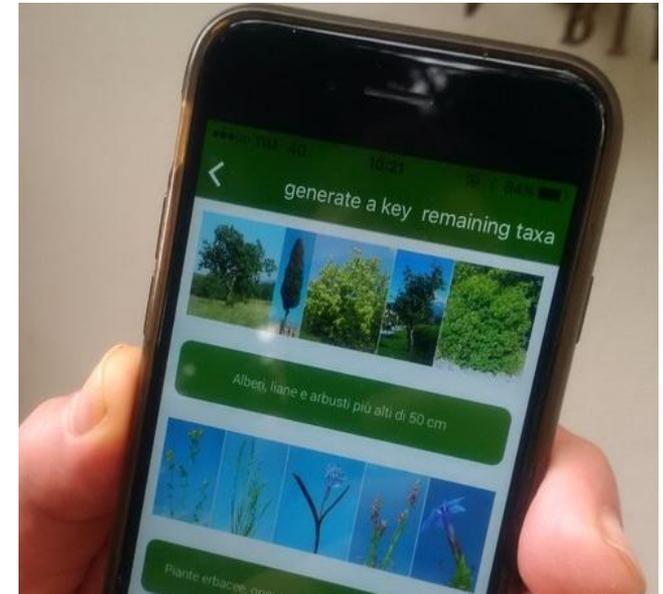
Chiavi digitali



Foglie opposte (2 foglie attaccate sullo stesso punto ai due lati del fusto)



Foglie non opposte



Foglie a margine dentato
(*Aucuba japonica* Thunb.)



Foglie a margine intero
(*Ligustrum lucidum* W.T.Aiton)

Chiavi digitali



<p>➤ Alla scoperta dei nomi degli alberi: una guida multimediale per l'Isola della Cona in memoria della Prof. Maria Irene Bellavite Let's discover the names of the trees: a multimedial guide dedicated to the memory of prof. Maria Irene Bellavite</p>	
<p>➤ Alla scoperta dei termini botanici: gli alberi ed arbusti del giardino della scuola Let's know some botanical jargon, plus the trees and shrubs of our schoolgarden.</p>	
<p>➤ Alla scoperta del mondo delle piante Discovering the plants of the schoolgarden</p>	
<p>➤ Alla scoperta del verde pubblico: il giardino di Piazza Hortis a Trieste Woody plants of the garden at Hortis Square, Trieste</p>	
<p>➤ Alla scoperta del verde urbano a Monfalcone: una piccola guida interattiva A guide to the woody plants of the central square of Monfalcone (NE Italy, Prov. Gorizia)</p>	
<p>➤ Alla scoperta della foresta urbana: guida alle piante legnose del Giardino Pubblico Muzio de Tommasini di Trieste Discovering the Urban Forest of Trieste: a guide to the woody plants of the Public Garden Muzio de Tommasini</p>	
<p>➤ Alla scoperta delle piante a S. Lorenzo Nuovo (VT) A guide to woody plants at San Lorenzo Nuovo (Viterbo, C Italy)</p>	
<p>➤ Alla scoperta delle piante che ci circondano: una guida interattiva al giardino della scuola A guide to the woody plants of our school garden</p>	
<p>➤ Alla scoperta delle piante del Monte Soratte (Lazio, Roma) Some plants of Mt. Soratte (Latium, Rome)</p>	
<p>➤ Alla scoperta delle piante del Parco Cecchini di Cordovado (PN) Trees and shrubs of the Cecchini Park of Cordovado (PN)</p>	



**Alberi, arbusti e liane
della Scuola Biagio Marin (Servola, Trieste)**
Istituto Comprensivo Italo Svevo - Scuola Primaria Biagio Marin, Via M. Praga 6, Trieste

*Pier Luigi Nimis, Stefano Martellos
Alessandra Patuanelli
Foto di Andrea Moro*

Questa è la prima versione di una guida agli alberi, arbusti e liane che crescono nell'ampia area verde ed attrezzata della scuola primaria Biagio Marin di Servola a Trieste. La guida è di tipo "primaverile" e cioè utilizzabile al meglio osservando piante con foglie e fiori.

Istruzioni elementari

Botanica di base

Glossario dei termini botanici

e-learning: le foglie

Forum

Il Cercapiante

Identificazione: chiave dicotomica

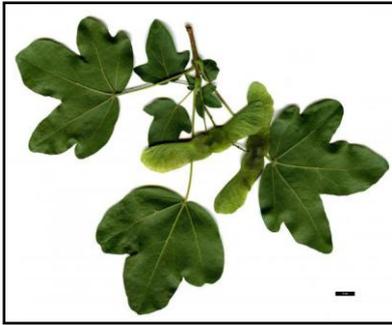
Altre versioni

http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub00

http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub21?sc=226

CONFRONTI FOTOGRAFICI

- Utilizzabili per gruppi non molto numerosi di piante marcatamente differenti
- Attività indicata per bambini più piccoli



Acer campestre



Acer monspessulanum



Corylus avellana



Quercus robur



Acer platanoides



Fraxinus ornus



Quercus ilex



Acer opalus

CONFRONTI FOTOGRAFICI



HOME CERCA/QUERY INFO CREDITI/CREDITS CONTATTI/CONTACTS

PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA - PORTAL TO THE FLORA OF ITALY 2018.2

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.

<http://dryades.units.it/floritaly/index.php>



Acta plantarum



IPFI

Indice dei nomi delle specie botaniche presenti in Italia

Acta fungorum



[Home](#) [Galleria](#) [Forum](#)

oggi è Lunedì 30 settembre 2019

Avviso: IPFI in aggiornamento

Entità IPFI per nome-famiglia



Ricerche multiple entità IPFI

Altre ricerche in IPFI

Non solo IPFI

Selezione categoria

- Selezione Alfabetica
- Selezione Famiglia-Genere
- Selezione Specie
- Selezione Nome italiano

Selezione parametri

Nome Specie (anche parziale)

Filtri e comandi

- Entità di IPFI
- Entità di tutti i DB
- Elenco per Titoli
- Immagini piccole
- Immagini grandi

Tutte le regioni ▼

INVIA

RESET



<https://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

APPLICAZIONI SMARTPHONE



Observation et identification interactive des plantes

