

4 – Feedback dagli utenti e modifiche nelle interfacce



**A guide to the woody plants
of Austria**

7 remaining taxa.

[Click here](#) to create a key of these 7 taxa, or select one of the following options.



Flowers red



Flowers white



Identification

Options

About

Characters available

- ☐ genus <taxon>
- ☐ family <taxon>
- ☒ global occurrence <continent>
- ☒ substrate <kind>
- ☒ thallus <growth habit>
- ☒ thallus <compartmentation>
- ☒ [th] upper surface <colour>
- ☒ [th upper surface] <pruinosity>
- ☒ [th marginal and upper surface] specific structures <presence>
- ☐ [th margin] cilia, cilioid structures <presence>
- ☐ [th upper surface] isidia, isidioid structures <presence>
- ☐ [th upper surface] soredia, soralia, soraloid structures <presence>
- ☒ [th] morphol substructures (eg areoles, lobes, branches) width [mm]
- ☒ [th] morphol substructures (eg areoles, lobes, branches) upper surface <structure>

Selection criteria



Home

German field plants (crops and wild plants)

Multi-criteria query interface

Taxon:

☒ Plant:	☒ Herbaceous annual or perennial herb	
	☐ tree, woody climber or shrub > 30 cm tall	
	☒ Plant:	☒ woody climber ☐ tree or shrub
	☒ Leaves:	☐ needle- to scale-like ☐ not needle- to scale-like
	☒ Plant:	☐ deciduous ☐ evergreen
☒ Plant:	☐ evergreen, without chlorophyll ☐ green, with chlorophyll	
☐ Plant:	☐ with well-developed cones ☐ without well-developed cones	
☒ Leaves:	☐ not opposite (alternation whorled) ☐ opposite	
☒ Leaves:	☒ entire	
	☒ Leaves:	☐ heart-shaped, 1 acute or 1 obtuse at base
	☐ not entire (lobed or compound)	
	☒ Leaves:	☐ pinnately divided (3-10 lobes) ☐ pinnately divided
	☒ Leaves:	☐ with more than 3 leaflets ☐ with 3 leaflets only
☐ Plant:	☐ without spines ☐ with spines	
☒ Leaves:	☐ horizontal ☐ not horizontal	
☐ Plant:	☐ terrestrial, not adaptation at least the leaves arising from water	

Technical work

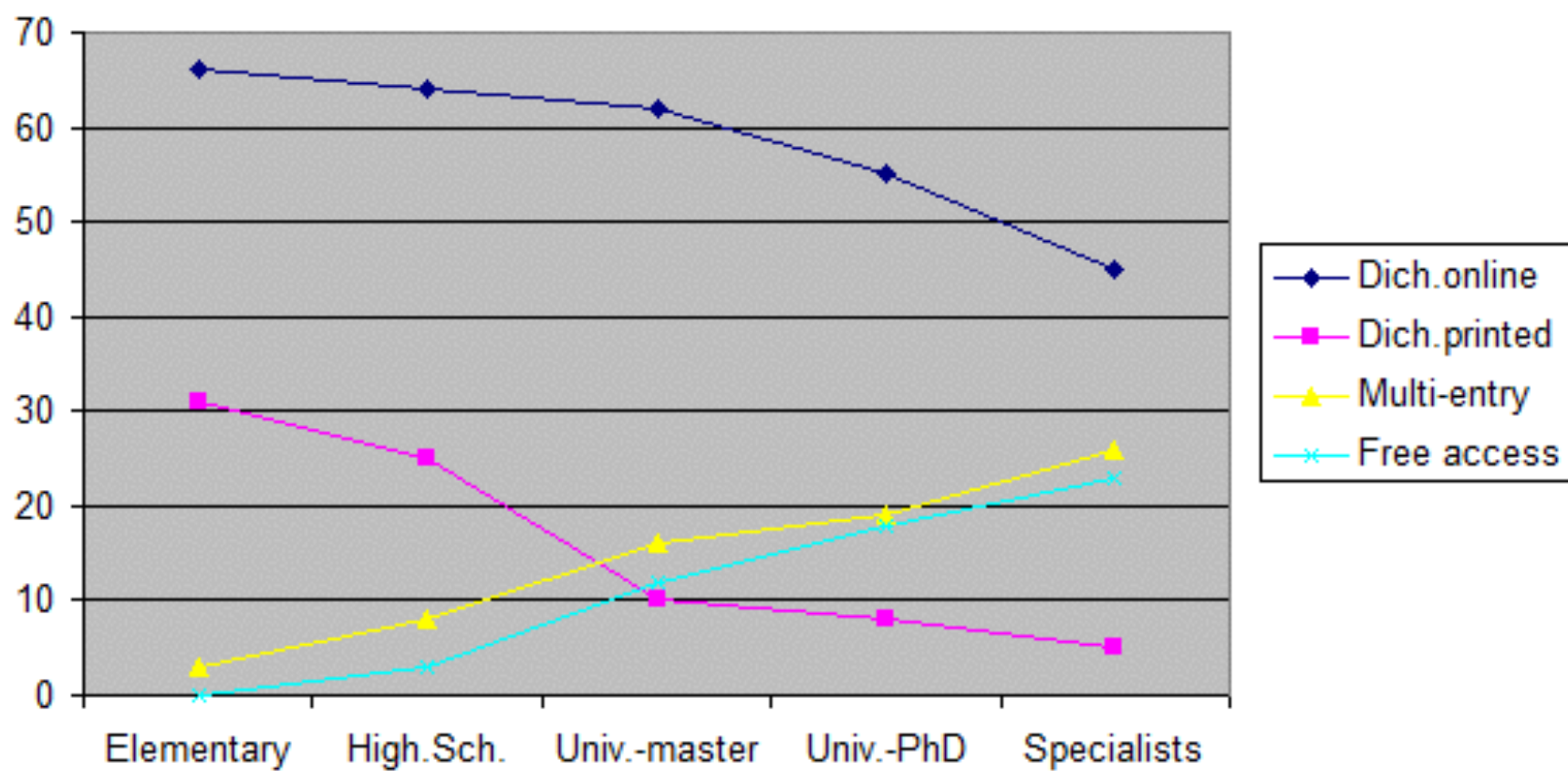


From children to university students: how to adapt *KeyToNature* keys to such a broad palette of users?

Technical work

Ω	GENERAL- PUBLICΩ	ELEMENTARY- SCHOOLΩ	HIGH- SCHOOLΩ	UNIVERSITY- (MASTER)Ω	UNIVERSITY- (PhD)Ω	SPECIALISTSΩ	Average- scoreΩ
Nr. of usersΩ	122Ω	258Ω	62Ω	137Ω	65Ω	32Ω	Ω
Average age of usersΩ	23.74Ω	8Ω	15Ω	20Ω	25Ω	52Ω	Ω
Dichotomous- onlineΩ	58Ω	66Ω	64Ω	62Ω	55Ω	45Ω	58,3Ω
Dichotomous- printedΩ	28Ω	31Ω	25Ω	10Ω	8Ω	5Ω	17,8Ω
Multi-entryΩ	10Ω	3Ω	8Ω	16Ω	19Ω	26Ω	13,6Ω
Free-accessΩ	4Ω	0Ω	3Ω	12Ω	18Ω	23Ω	10,0Ω

Total number of users: 675Ω



Type of key	ADVANTAGES	DISADVANTAGES
DICHOTOMOUS	1) Very user-friendly 2) Good for distinguishing among closely related species 3) Available as stand-alone app on mobiles	If you cannot observe a character you cannot proceed
FREE ACCESS	You can select any character you want at any step of the identification process	1) Not user-friendly 2) Not good for distinguishing among closely related species
MULTI-ENTRY	You can specify several characters in a single step	1) Rather user-unfriendly 2) Problems in reaching identification to species level

Interviews and Focus Groups

Identification

Options

About

Characters available

- ☐ genus <taxon>
- ☐ family <taxon>
- ☒ global occurrence <continent>
- ☒ substrate <kind>
- ☒ thallus <growth habit>
- ☒ thallus <compartmentation>
- ☒ [th] upper surface <colour>
- ☒ [th upper surface] <pruinosity>
- ☒ [th marginal and upper surface] specific structures <presence>
- ☐ [th margin] cilia, cilioid structures <presence>
- ☐ [th upper surface] isidia, isidioid structures <presence>
- ☐ [th upper surface] soredia, soralia, soraloid structures <presence>
- ☒ [th] morphol substructures (eg areoles, lobes, branches) width [mm]
- ☒ [th] morphol substructures (eg areoles, lobes, branches) upper surface <structure>

Selection criteria

- 92(1) Podetia moderately dichotomously branched, rarely tri- or tetrachotomous; branches abruptly tapered at apices; thallus stiff and spiky 93
- Podetia very richly branched, the branching sympodial; branches not abruptly tapered at apices; often forming extensive and elegant tufts 95
- 93(92) Podetia blue-green or grey-green, with fine crystals at branch apices developing in the herbarium; surface opaque, not truly corticate, verrucose; thallus decumbent, the branches widely divergent *zopfii*
- Podetia yellow-green to pale grey-green, without crystals towards apices in the herbarium; surface smoothly corticate, somewhat glossy; thallus $\pm$ erect, the branches moderately to closely divergent 94
- 94(93) Podetia $\pm$ regularly dichotomously branched, inner surface of hollow podetia white powdery *uncialis* subsp. *biuncialis*
- Podetia predominantly tri-, tetra- or polychotomously branched; surface of central canal not powdery *uncialis* subsp. *uncialis*

5 – La nuova interfaccia a scelta multipla (i portali)





Home

Informazioni

Area di studio

Cerca

Lista delle specie

Credits

Altri portali

PORTALE ALLA FLORA DEL PARCO NAZIONALE DOLOMITI BELLUNESI



Risultato della ricerca

[CLICCA QUI PER GENERARE UNA CHIAVE DI IDENTIFICAZIONE A QUESTE SPECIE](#)



Tofieldia calyculata L.
ASTRACEAE



Tofieldia calyculata L. subsp. *inpartita* (L.)
ASTRACEAE



Genista radiata (L.) Scop.
FABACEAE



Anthyllus hibernicum Schreb.
FABACEAE

Identifica dall'inizio

2 specie rimanenti

Chiave testuale alle
specie rimanenti

Chiave testuale a
tutte le specie
selezionate

Informazioni sulla
chiave



Fogliolina centrale con peduncolo più lungo di 1 cm. Squame involucriali esterne del capolino brevi. Frutti nerastri
(*Bidens frondosus* L.)



Fogliolina centrale con peduncolo più breve di 1 cm. Squame involucriali esterne del capolino chiaramente raggianti. Frutti bruno-verdastri
(*Bidens tripartita* L. subsp. *tripartita*)

Bidens frondosa L.

ASTERACEAE Bercht. & J. Presl

Asteraceae Link.

Asteraceae Takht.

Maproliidae Novák ex Takht.

APG III

Angiosperms

Phylogeny

Group II system

[Click here](#) / [Click here](#)



Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di

Trieste

Dr. Andrea Mari

Contributor: user:100, by: user:100, license:



provenza / provenza



regolarizzazione dubbia / dubbia recent



regolarizzazione assente / assente recent



non rilevata in tempi recenti / rilevata recent



BIDENS / BIDENS

La *Bidens frondosa* è una pianta annua di origine nordamericana presente in tutte le regioni d'Italia insieme che in Puglia e Sardegna. La distribuzione regionale copre ormai quasi tutte le aree pianeggianti e collinari, estendendosi sino al fondovalle del settore alpino: in Regione la specie minaccia la sopravvivenza dell'autotona *E. lupatilis*. La sua presenza nel Triestino è documentata dal 1903, attualmente poco frequente in città, si concentra all'interno dell'area urbana, alcuni esemplari sono segnalati in zone circoscrisse. Si tratta di una noiva coliva naturalizzata, insieme si si diventa competitività vegetativa e riproduttiva. Introdotta in Italia nel XVIII secolo come pianta coltivata in orto botanico, si è successivamente diffusa in modo accidentale. I formidabili apporti del tutto parrebbero alla pianta una diffusione per epizootica (attraverso il pelo degli animali e gli altri umani). Cresce in ambienti umidi secondari e degradati, di norma su suoli fangosi sabbiosi e inondazioni temporanee: dove, alcuni esemplari spande di rose, talora umidi nei campi e nei prati, ma anche su scarpate boschive, strade urbane, ventili, boschi ripariali, dal livello del mare a 300 m circa. Il nome generico deriva dal latino *frons* (dorso) e *frons* (dente), in riferimento all'aspetto dentellato dei latti di alcune specie; il nome specifico si riferisce all'aspetto frondoso delle foglie. L'area biologica sembra essere. Potrebbe di *Bidens* e *Bidens*.

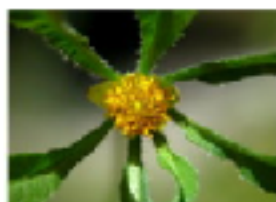


O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico del dipartimento di Agraria, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico del dipartimento di Agraria, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico del dipartimento di Agraria, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



O Dipe (Istituto di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste)

by Andrea Moro

Comune di Trieste, Monte Velero, ex giardino botanico, 19.04.2004, 19.04.2004, 19.04.2004

Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license.



© Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste
by Antonia Maria
Comandi Gradi, in: *Archivi della vita*, 2014, Gradi Trieste, CC BY-NC, 27/06/2014, 10:00
Distributed under CC BY-NC-SA 3.0 license

Fiori

GIALLO
ARANCIONI



BIANCHI



VERDASTRO
BRUNASTRI



ROSA O VIOLA



AZZURRO O BLU



Fiori

IN CAPOLINI



NON IN CAPOLINI



Infiorescenze

AD OMURELLA



NON AD
OMURELLA





Il **capolino** è un'infiorescenza in cui numerosi fiori sessili sono inseriti su un ricettacolo allargato, spesso circondato da un involucri di brattee o squame. A volte i capolini possono essere confusi con singoli fiori, come nel caso delle margherite: in cui invece il centro giallo del capolino è composto da piccoli fiori a simmetria raggiata, mentre il margine ospita fiori bianchi a forma di linguetta.



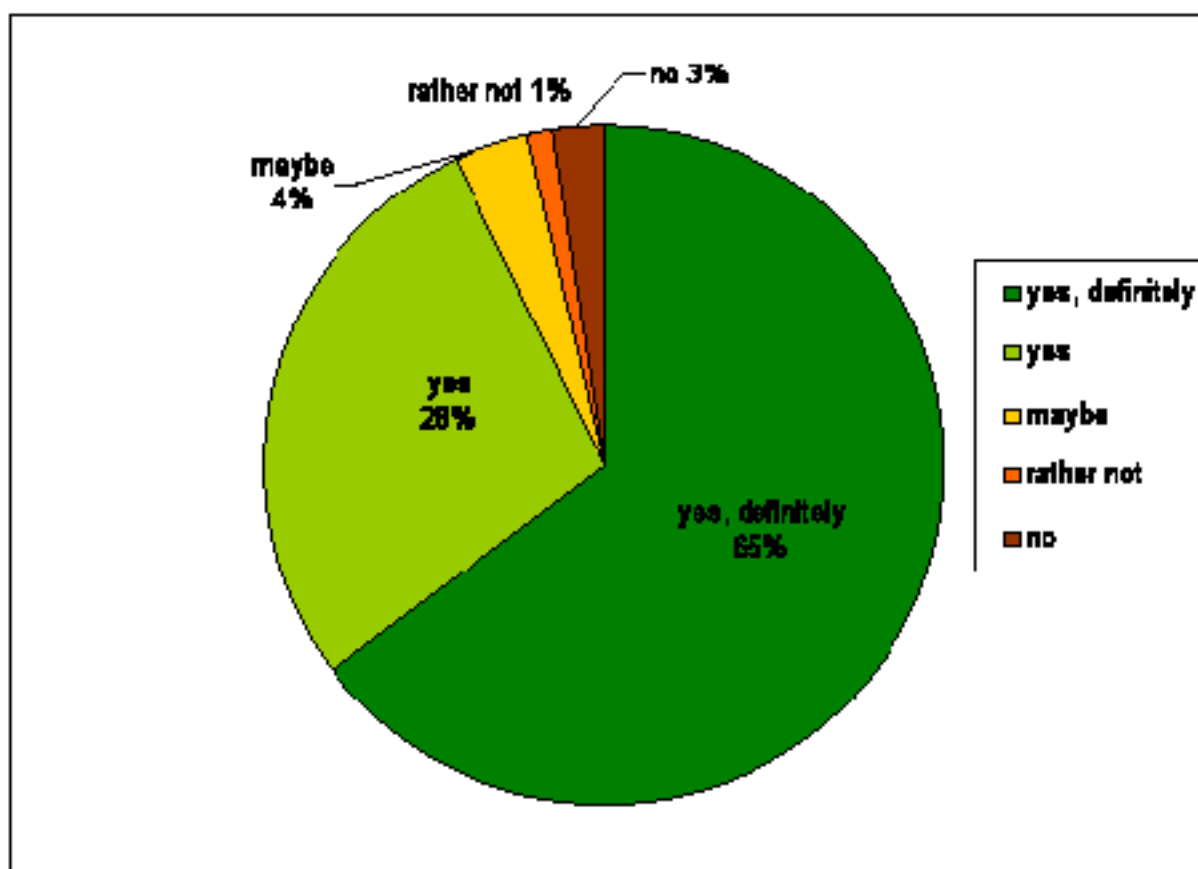
Di seguito mostriamo alcuni esempi di capolini.

Capolini di *Knautia* e *Scabiosa*:



Capolini di *Achillea*:

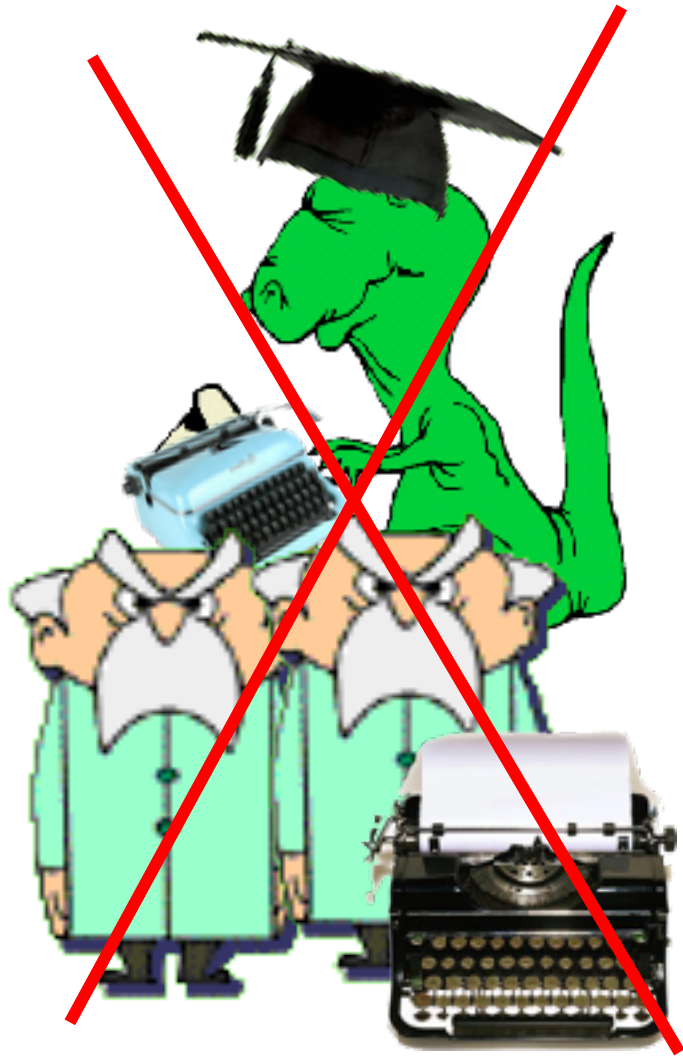
Numero dell'elenco	Indirizzo	Specie minacciata	Stato attuale o lo specie minacciata	Colore testate e tutto lo stato culturale	Informazioni sulla specie
1	Corolla con tubo cilindrico, largo al massimo 4 mm, lungo meno di 2,5(3) cm				2
1	Corolla con tubo largo cilindrico, larghi più di 2,5 cm, larghi più di 3 cm alla base				0
2	Parte annua, con radice scorta				3
2	Parte perenni, con radice robusta				4
x	Corolla ungueolata, ma senza vero o pseudo ungueolo, lungo da 22 del tubo corolla fino ad appassito e quasi. Corolla lunga 8-12 mm. Petali con lambo lungo 4-5 mm				
Gentiana nivalis L.					
La gentiana nivalis è una pianta annua o biennale che si trova in alta montagna, presente lungo i tetti alpini e sul Appennino centro-meridionale. La distribuzione regionale è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni. La distribuzione è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni. La distribuzione è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni.					
					
8	Corolla con tubo lungo 22 mm, lungo una quarta il tubo corolla e di diametro allargato alla sommità. Corolla lunga più di 12 mm. Petali con lambo lungo 4-5 mm				
Gentiana clausa L.					
La gentiana clausa è una specie delle montagne dell'Alto Friuli e delle zone più alte delle regioni del Friuli-Venezia Giulia, dove si trova in alta montagna, presente lungo i tetti alpini e sul Appennino centro-meridionale. La distribuzione regionale è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni. La distribuzione è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni.					
					
1	Foglie basali, che formano un manto erboso, lungo 2-3 volte le foglie del tubo. Corolla con				
Gentiana verna L. subsp. verna					
La gentiana verna è una specie delle montagne dell'Alto Friuli e delle zone più alte delle regioni del Friuli-Venezia Giulia, dove si trova in alta montagna, presente lungo i tetti alpini e sul Appennino centro-meridionale. La distribuzione regionale è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni. La distribuzione è scarsa e quasi tutta le aree montuose del Friuli, con alcune sulle creste più elevate dell'Alto Friuli e quelle di collina come il monte Corno, dove si trova nel comune di Sesto San Giovanni.					
					



Teachers are satisfied.

Response of European teachers to the question "would you like to repeat the activity with the keys of KeyioNature?"

Contacting schools



6 – Dare valore aggiunto alle ricerche floristiche

Informatore Botanico Italiano

BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA ONLUS

VOLUME 44 • SUPPLEMENTO I

LUGLIO 2012



Contributi alla conoscenza della flora regionale
realizzati con il sostegno dell'Istituto Beni
Culturali della Regione Emilia-Romagna

**Flora vascolare della Riserva Naturale
Regionale Sentina (Marche)**

F. CONTI¹, L. BRACCHETTI², L. GUBELLINI³

La flora di un'isola minore dell'arcipelago Campano: Nisida

A. DE NATALE

ORAZIO CALDARELLA, ALFONSO LA ROSA, SALVATORE PASTA
& VINCENZO DI DIO

LA FLORA VASCOLARE DELLA RISERVA NATURALE ORIENTATA
ISOLA DELLE FEMMINE (SICILIA NORD-OCCIDENTALE):
AGGIORNAMENTO DELLA CHECK LIST
E ANALISI DEL TURNOVER

Flora vascolare della Riserva Naturale “Gole del Sagittario” (Abruzzo)

FABIO CONTI^{*}, DANIELA TINTI^{**}

(^{*}Università di Camerino, ^{**}Parco Nazionale Gran Sasso-Monti della Laga)

Pinaceae

- A. Picca abies* (L.) H. Kunt. (*P. excelsa* (Lam.) Link) - Colt.
A. Pinus halepensis Mill. subsp. *halepensis* - Colt.
A. Pinus nigra J.F. Arnold subsp. *nigra* - Colt.

Taxaceae

- Taxus baccata* L. - boschi.
Forme di tutela: L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980.

MAGNOLIOPHYTA

Aceraceae

- Acer campestre* L. (*A. campestre* L. subsp. *marricium* (Guss.) Hayek; *A. maritimum* Guss.) - boschi, siepi.
Acer monspessulanum L. subsp. *monspessulanum* - boschi termofili.
Acer opulus Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Guss. (*A. neapolitanum* Ten.; *A. obtusatum* Waldst. & Kit. ex Willd.) - boschi.
Acer platanoides L. - boschi.
Acer pseudoplatanus L. - boschi.

Adoxaceae

- Adoxa moschatellina* L. subsp. *moschatellina* - boschi.
Sambucus obtusa L. - incolti.
Sambucus nigra L. - rive dei corsi d'acqua.
Viburnum tinus L. subsp. *tinus* - macchie.

Amayllidaceae

- A. Amaranthus cruentus* L. (*A. chlorostachys* Willd.; *A. pterocaulis* L.) - ambienti ruderali.
A. Amaranthus deflexus L. - ambienti ruderali.
A. Amaranthus hybridus L. - ambienti ruderali.
A. Amaranthus retrofractus L. - ambienti ruderali.

- Nardus pectus* L. - pascoli.
Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng. (*Amayllis lutea* L.) - pendii rupestri.
Forme di tutela: Liste Rosse Abruzzo: L.R.

Anacardiaceae

- Pinus terbinthus* L. subsp. *terbinthus* - macchia.

Apiaceae

- Aegopodium podagraria* L. - ambienti umidi.
Ammoides pusilla (Brot.) Benth. (*Seseli pusilla* Brot.) - prati aridi, pendii rupestri.
Anthriscus nemorosa (M. Bieb.) Spreng. - boschi di foina.
Berula erecta (Huds.) Caville (*Stum erectum* Huds.) - sorgenti.
Bunium bulbocastaneum L. - pascoli.
Bupleurum bulbosum Turra - prati aridi.
Cachrys ferulacea (L.) Cales. (*Laserpitium ferulaceum* L.; *Prangos ferulacea* (L.) Lindl.) - maccheri.
Chaerophyllum aureum L.
Gole del Sagittario (Lastoria, 2000).
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *hirsutum* - sorgenti, radure.

Home

Information

Study area

Search

List of species

Credits

INFORMATION SYSTEM ON THE FLORA OF THE SOUTHERN CARNIC ALPS (NE ITALY)



Result

[CLICK HERE TO GENERATE AN IDENTIFICATION KEY TO THESE SPECIES](#)



Gentiana acaulis L.
GENTIANACEAE



Gentiana asclepiades L.
GENTIANACEAE



Gentiana boveana L.
GENTIANACEAE



Gentiana clusii F.P. Penise & Sengen
GENTIANACEAE



Gentiana media L.
GENTIANACEAE



Gentiana pneumonanthe L. subsp.
pneumonanthe
GENTIANACEAE





Riserva Naturale Lago di Sibolla

Lago Sibolla Natura 2000

Descrizione
Il Lago di Sibolla è un lago di origine artificiale, creato nel 1954 per la produzione di energia idroelettrica. È situato nella valle del fiume Po, a pochi chilometri dalla città di Biella.

Importanza
Il lago è un importante habitat per la fauna ittica e per la flora acquatica. È anche un'area di rifugio per diverse specie di uccelli migratori.

Protezione
Il lago è protetto dalla legge italiana e dalla direttiva europea sulla conservazione delle acque. È parte integrante del sito Natura 2000.

Regole di visita
È vietato l'uso di armi, fuochi e fuochi d'artificio. È anche vietato l'uso di cani e animali domestici.

Flora
Il lago è caratterizzato da una ricca flora acquatica, che include alghe, piante sommerse e piante galleggianti.

Fauna
Il lago è un importante habitat per la fauna ittica, che include trote, salmone e carpe. È anche un'area di rifugio per diverse specie di uccelli migratori.

Protezione
Il lago è protetto dalla legge italiana e dalla direttiva europea sulla conservazione delle acque. È parte integrante del sito Natura 2000.

Regole di visita
È vietato l'uso di armi, fuochi e fuochi d'artificio. È anche vietato l'uso di cani e animali domestici.



Descrizione
Il Lago di Sibolla è un lago di origine artificiale, creato nel 1954 per la produzione di energia idroelettrica. È situato nella valle del fiume Po, a pochi chilometri dalla città di Biella.

Importanza
Il lago è un importante habitat per la fauna ittica e per la flora acquatica. È anche un'area di rifugio per diverse specie di uccelli migratori.

Protezione
Il lago è protetto dalla legge italiana e dalla direttiva europea sulla conservazione delle acque. È parte integrante del sito Natura 2000.

Regole di visita
È vietato l'uso di armi, fuochi e fuochi d'artificio. È anche vietato l'uso di cani e animali domestici.

Flora
Il lago è caratterizzato da una ricca flora acquatica, che include alghe, piante sommerse e piante galleggianti.

Fauna
Il lago è un importante habitat per la fauna ittica, che include trote, salmone e carpe. È anche un'area di rifugio per diverse specie di uccelli migratori.

Protezione
Il lago è protetto dalla legge italiana e dalla direttiva europea sulla conservazione delle acque. È parte integrante del sito Natura 2000.

Regole di visita
È vietato l'uso di armi, fuochi e fuochi d'artificio. È anche vietato l'uso di cani e animali domestici.









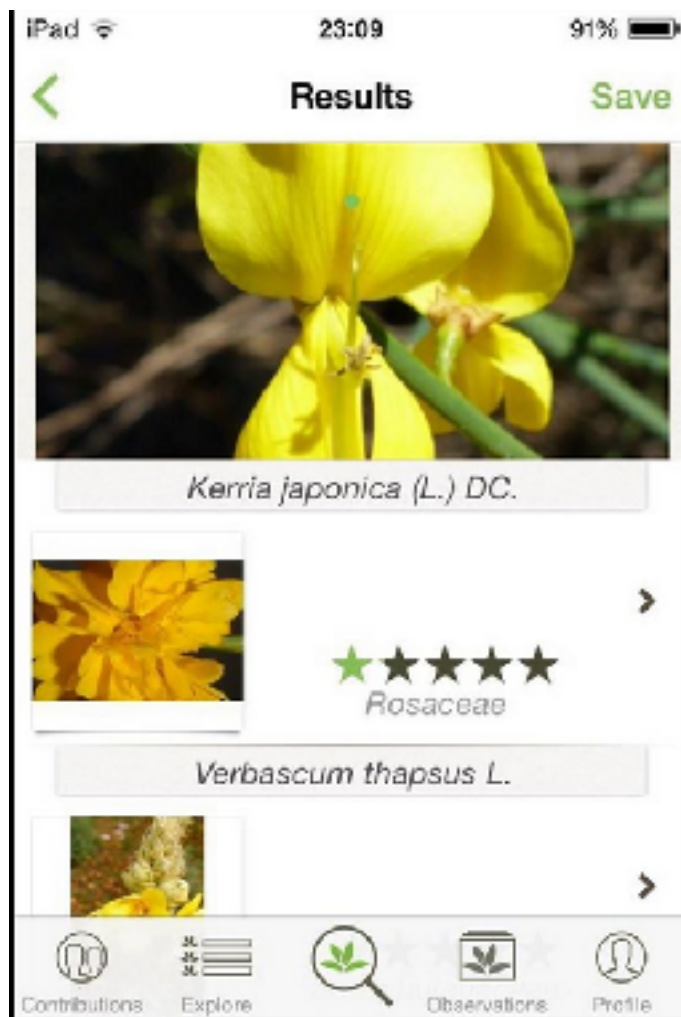
PRODUCT	Nr.Unique Visitors	Source
Keys	1.243.563	Statcounter
Portals	672.705	Statcounter
SiiT Webpage	71.465	Google Analytics
TOTAL	2.127.132	





Tools





Pl@ntnet, lo Shazam dei fiori: ecco come una app con una foto riconosce la flora - Il Fatto...

Lo Shazam dei fiori arriva dalla Francia. Così come la popolare app riconosce i brani musicali, Pl@ntnet riconosce la flora. Scatti una fotografia e la app
ILFATTOQUOTIDIANO.IT

8 – Integrazione dei dati di DNA barcoding



UNDERSTANDING THE SPECTACULAR FAILURE OF DNA BARCODING IN WILLOWS (SALIX)

Percy, D. M. (1), GRAHAM, S. W. (1)

(1) University of British Columbia, Canada

DNA barcoding will frequently fail in complicated groups: An example in wild potatoes

David M. Spooner

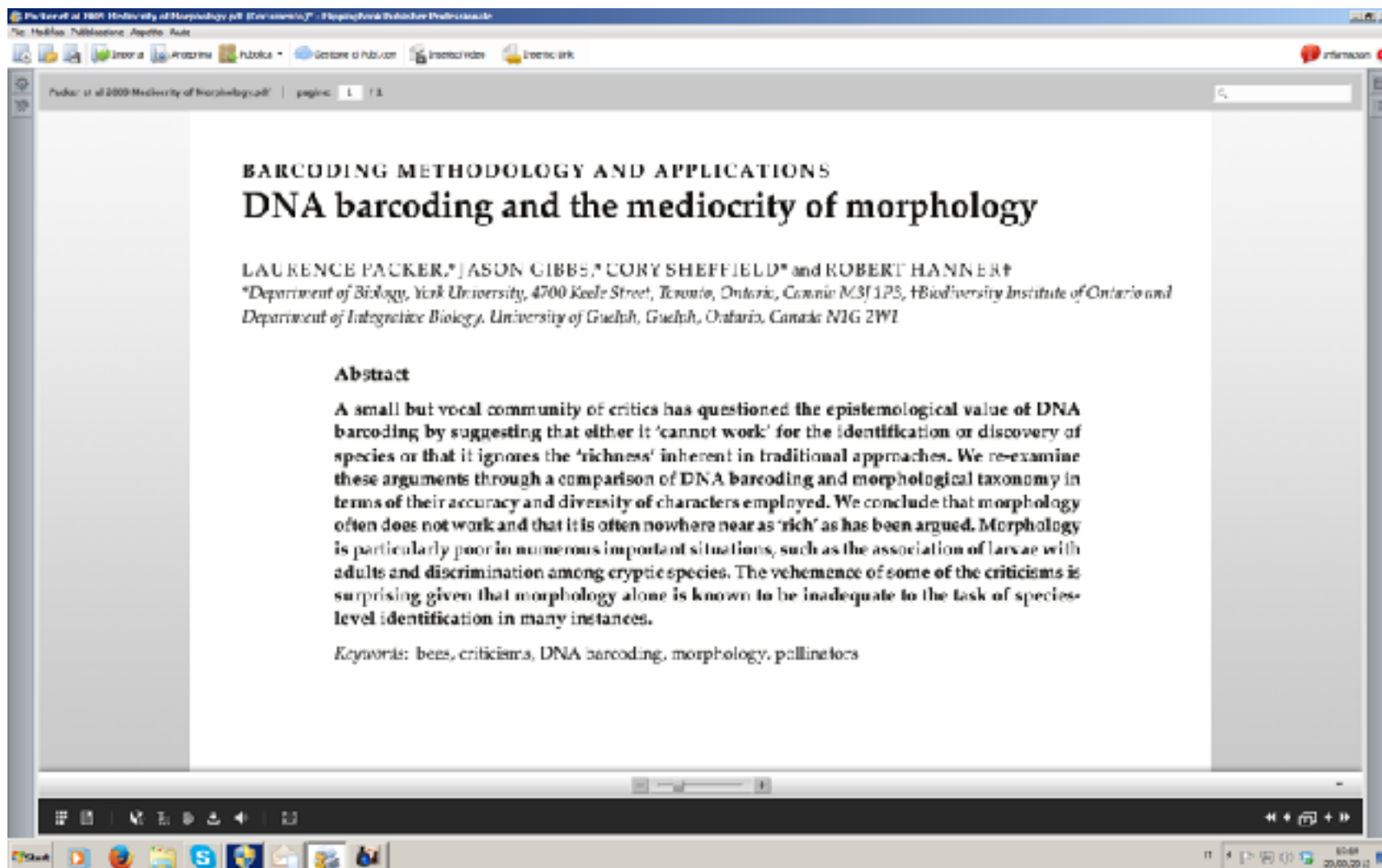
DNA Barcoding Bromeliaceae: Achievements and Pitfalls

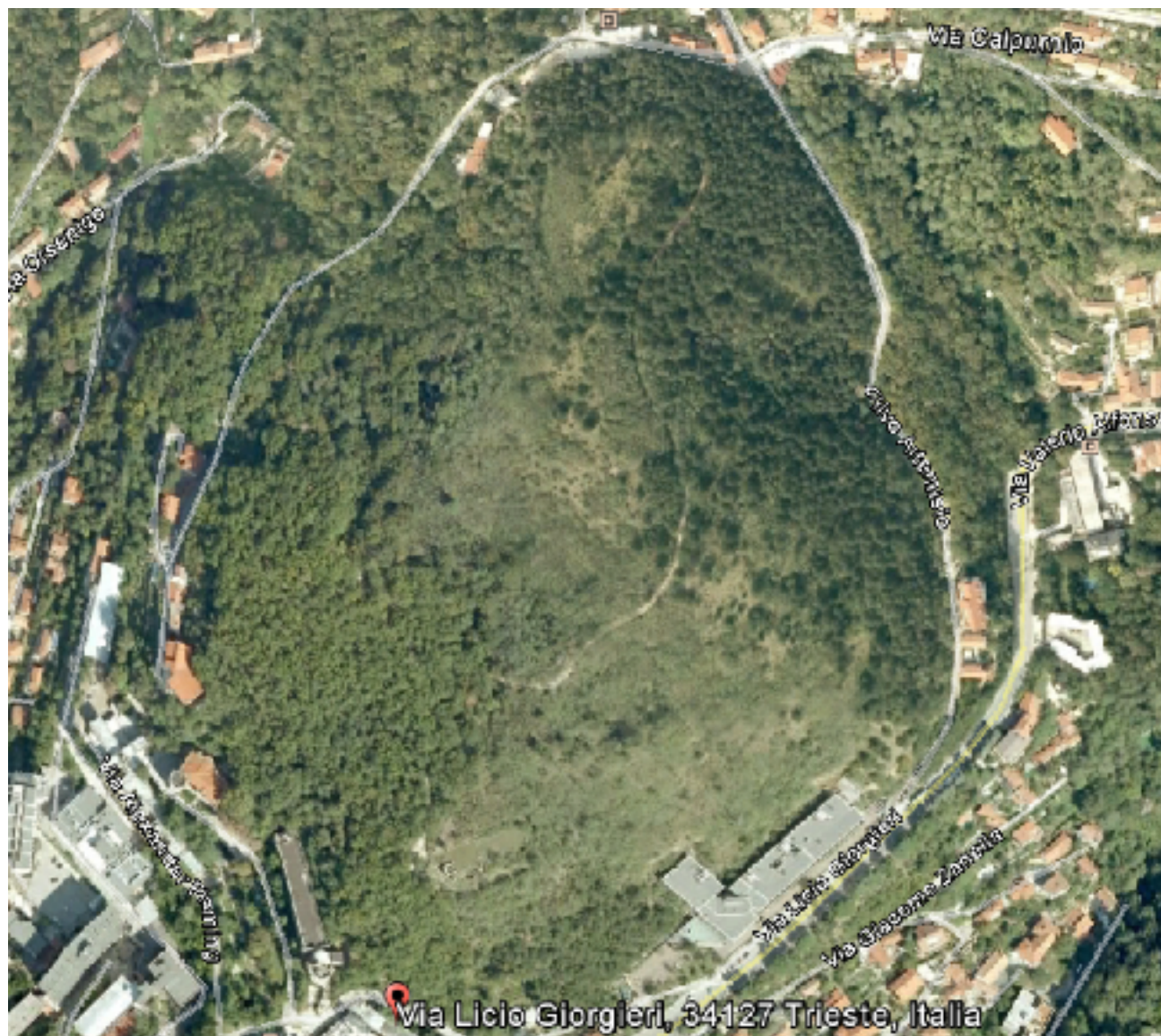
[Vitor Hugo Mala](#),² [Camila Souza da Mota](#),² [Luciana Ozório Franco](#),¹ [Mônica Aires Cardoso](#),¹ [Sérgio Ricardo Sodré Cardoso](#),¹ [Adriana Silva Nemer](#),² and [Paulo Cavalcanti Gomes Ferreira](#)²*

BARCODING PLANTS

Are plant species inherently harder to discriminate than animal species using DNA barcoding markers?

ARON J. FAZEKAS,*PRASAD R. KESANAKURTI,*KEVIN S. BURGESS,†DIANA M. PERCY,‡SEAN W. GRAHAM,‡SPENCER C. H. BARRETT,‡STEVEN G. NEWMASER,*MEHRDAD HAJIBABAEI§ and BRIAN C. HUSBAND*





 OPEN ACCESS  PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

97 / x299

2,262

VIEWS

3

CITATIONS

13

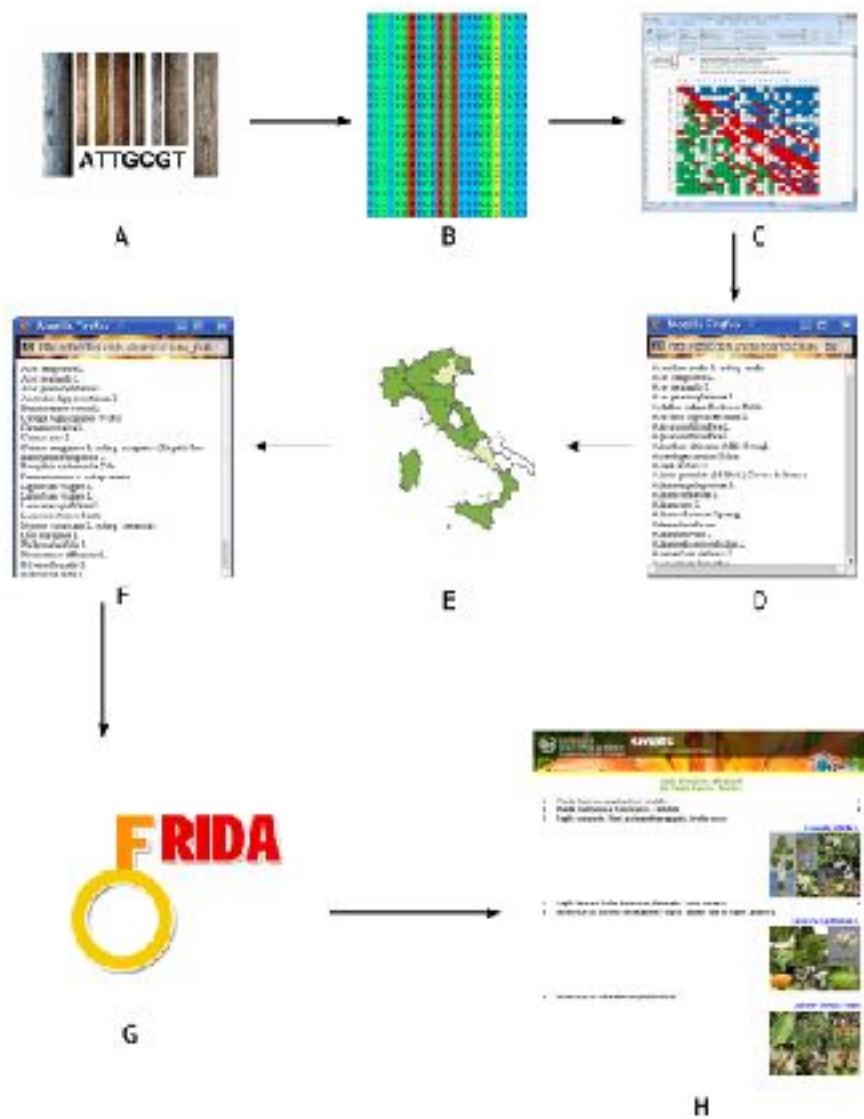
SIZES

8

SHARES

DNA Barcoding as an Effective Tool in Improving a Digital Plant Identification System: A Case Study for the Area of Mt. Valerio, Trieste (NE Italy)

Ilaria Druni, Fabrizio De Mattia, Stefano Marcellis, Andrea Galimberti, Paolo Savadori, Maurizio Casiraghi, Pier Luigi Nimis, Massimo Labra 



9 – Le torri d’avorio dei tassonomi

The basic idea: focus on identification



How to identify
an organism?

“Nomina si nescis, perit et cognitio rerum”
Linnaeus
*“If you don't know the names of things,
the knowledge of things themselves perishes”*

The basic idea

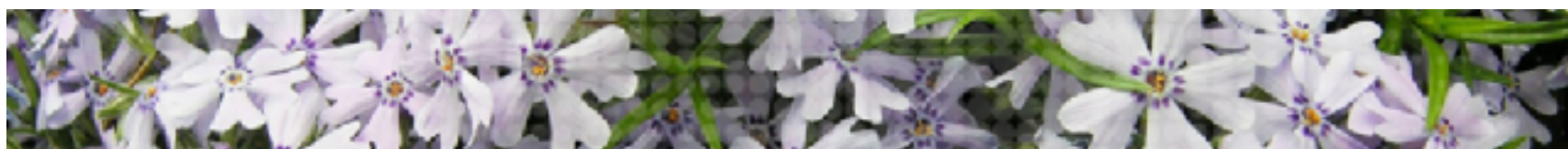




10– Gli strumenti del Progetto Dryades

Progetto Dryades

Il progetto Dryades, iniziato alla fine degli anni '90, raggruppa tutte le iniziative ed i progetti coordinati dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste nel campo della Biodiversity Informatics (KeyToNature, Open Discovery Space, VIBRANT, COMMON Life, SIRT). Il sito web di Dryades permette l'accesso a guide interattive per l'identificazione di piante, funghi e animali, ad archivi con centinaia di migliaia di immagini digitali e a diverse banche dati sulla biodiversità dell'Italia.



 Home 

Strumenti per l'Identificazione / Identification tools



Tutti
All
Elenco completo
Complete list



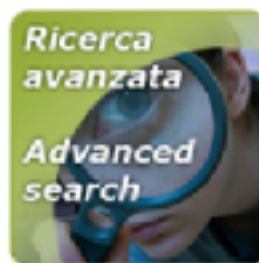
Organismi
Organisms
Divisi per tipo di organismo
Sorted by group of organisms



Lingua
Language
Divisi per lingua
Sorted by language



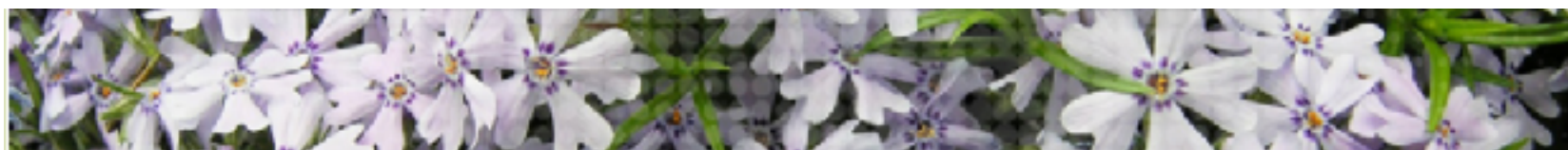
Ricerca rapida
Quick search



Ricerca avanzata
Advanced search



Distribuzione geografica
Geographic distribution



 Home 

Strumenti per l'identificazione / Identification tools



Alghe
Algae



Farfalle
Butterflies



Funghi
Fungi



Licheni
Lichens



Muschi
Mosses



Piante vascolari
Vascular plants



Pesci
Fishes

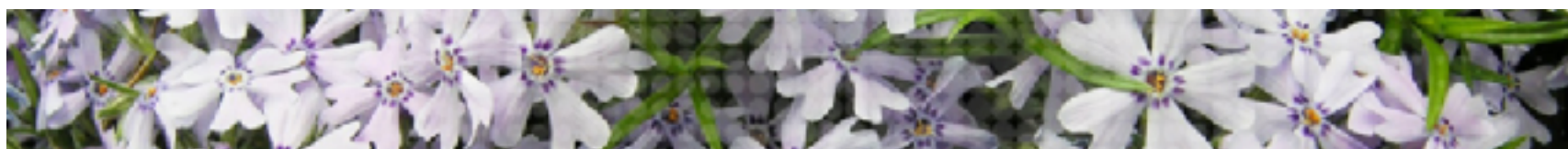


Uccelli
Birds

Guida all'identificazione dei licheni epifiti dell'Etna A key to the epiphytic lichens of Mt. Etna (Sicily)	  
Guida interattiva ai licheni di Monte Valerio (Trieste) Interactive guide to the lichens of M. Valerio (Trieste, NE Italy)	  
Guida interattiva ai licheni epifiti del Comune di Foiano della Chiana (AR) Interactive guide to the epiphytic lichens of Foiano della Chiana (Tuscany, Italy)	  
I licheni epifiti del Carso Triestino The epiphytic lichens of the Trieste Karst	  
I licheni epifiti del Parco Naturale di Paneveggio-Pale di S. Martino A guide to the epiphytic lichens of the Paneveggio-Pale di S. Martino Park (E Alps)	  
I licheni epifiti del Parco della Vena del Gesso Romagnola A guide to epiphytic lichens of the Gypsum Park of Romagna (N Italy)	  
I licheni epifiti del Saarland (Germania) Epiphytic lichens of Saarland (Germany)	  
I licheni epifiti dell'Isola di Marettimo (TP) The epiphytic lichens of the island of Marettimo (W Sicily)	  
I licheni epifiti dell'isola di Capraia (Arcipelago Toscano) The epiphytic lichens of the island of Capraia (Tuscan Archipelago, Italy)	  
I licheni epifiti della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma) The epiphytic lichens of the Castelporziano Presidential Reserve (Rome)	  
I licheni epifiti della conca di Sauris (Alpi Carniche, UD) A guide to the epiphytic lichens of the valley of Sauris (Carnic Alps, NE Italy)	  

Strumenti per l'Identificazione / Identification tools

-  Armeno / Armenian
-  Bulgaro / Bulgarian
-  Catalano / Catalan
-  Estone / Estonian
-  Francese / French
-  Inglese / English
-  Italiano / Italian
-  Olandese / Dutch
-  Portoghese / Portuguese
-  Rumeno / Romanian
-  Russo / Russian
-  Sardo / Sardinian
-  Sloveno / Slovenian
-  Spagnolo / Spanish
-  Tedesco / German



 Home 

Strumenti per l'Identificazione / Identification tools



Tutti
All
Elenco completo
Complete list



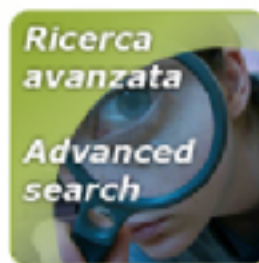
Organismi
Organisms
Divisi per tipo di organismo
Sorted by group of organisms



Lingua
Language
Divisi per lingua
Sorted by language



Ricerca rapida
Quick search



Ricerca avanzata
Advanced search



Distribuzione geografica
Geographic distribution

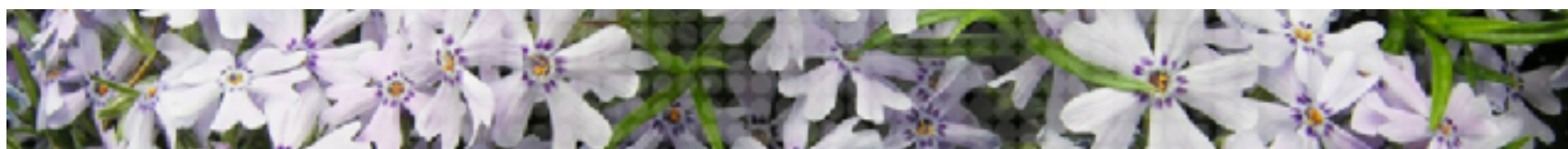
Strumenti per l'identificazione / Identification tools

Ricerca veloce / Quick search

Questa interfaccia permette di selezionare le guide per parola chiave nel titolo.
This interface permits to select the guides by keyword in title.

Parola chiave / Keyword:

Cerca / Search



 Home 

Strumenti per l'Identificazione / Identification tools



Tutti
All
Elenco completo
Complete list



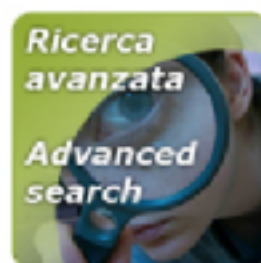
Organismi
Organisms
Divisi per tipo di organismo
Sorted by group of organisms



Lingua
Language
Divisi per lingua
Sorted by language



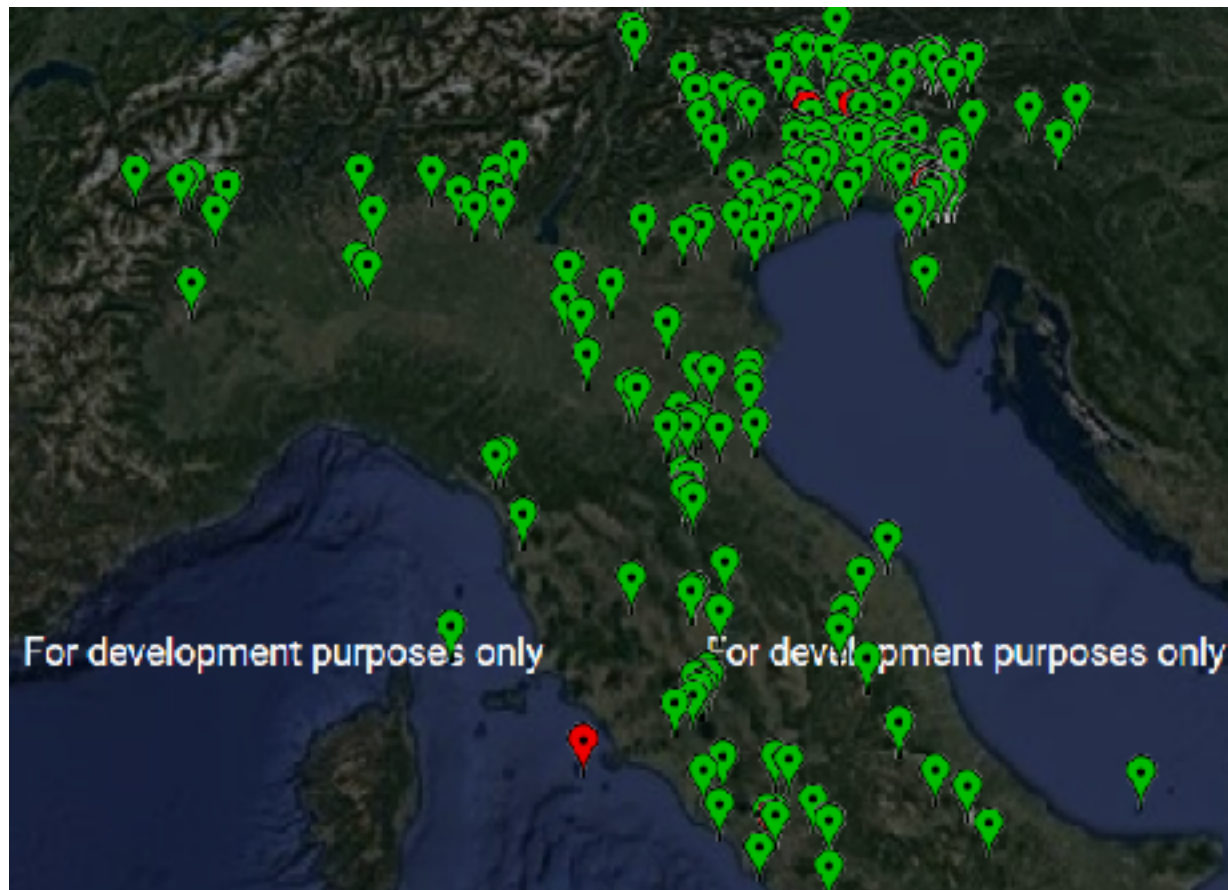
Ricerca rapida
Quick search



Ricerca avanzata
Advanced search



Distribuzione geografica
Geographic distribution



Home

Informazioni

Area di studio

Cerca

Lista delle specie

Credits

Altri portali

SISTEMA INFORMATIVO SULLA FLORA VASCOLARE DEI COLLI EUGANEI



 Italian /  English /  German /  Slovenian



Esploriamo la flora: un progetto per le scuole



<http://dryades.units.it/soule>



Flora urbana della città di Trieste



<http://dryades.units.it/trieste>



Guida alla flora degli stagni temporanei della Sardegna



<http://dryades.units.it/stagnisardi>

IL NUOVO CERCAPIANTE THE NEW PLANTFINDER

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

FAMIGLIA / FAMILY



NOME SCIENTIFICO / SCIENTIFIC NAME

NOME COMUNE / VERNACULAR NAME

AREA LINGUISTICA / LINGUISTIC AREA



CERCA / SEARCH

21301 Specie / Species

215009 Immagini / Images

Immagini e nomi locali di piante vascolari - Progetto Dryades/KeyToNature, coordinato dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste

Images and local names of vascular plants - Project Dryades/KeyToNature, coordinated by the Department of Life Sciences, University of Trieste

By Andrea Mori, Pier Luigi Nimis, Stefano Martellos

dryades project - università degli studi di trieste

IL MUOVO CERCAPIANTE E' THE NEW PLANTINDER

NUOVA GARDIA 1998-2000

La dryad garden è in vendita a pagina 11
Il nuovo giardino è in vendita a pagina 119



Dahlia 'Yellow'
TUMULUS



Dahlia 'Red'
TUMULUS



Dahlia 'Yellow'
TUMULUS



Dahlia 'Pink'
TUMULUS



Dahlia 'Pink'
TUMULUS



Dahlia 'Pink'
TUMULUS



Dahlia 'Purple'
TUMULUS



Dahlia 'Purple'
TUMULUS



Dahlia 'Pink'
TUMULUS



Dahlia 'Light Purple'
TUMULUS



Dahlia 'Orange'
TUMULUS



Dahlia 'Red'
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Campanula medium
TUMULUS



Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di
Trieste

Autore / Author: Andrea Moro

Comune di Trieste, località Darsultra, presso orto al margine dell'abitato
TRI, Italia
22/05/2020/20



Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di
Trieste

Autore / Author: Andrea Moro

Comune di Trieste, località Darsultra, presso orto al margine dell'abitato
TRI, Italia
22/05/2020/20



Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di
Trieste

Autore / Author: Andrea Moro

Comune di Trieste, località Darsultra, presso orto al margine dell'abitato
TRI, Italia
22/05/2020/20

[Share your work](#)[Use & remix](#)[What We do](#)[Blog](#)

Help us build a vibrant, collaborative global commons

[Donate Now](#)

This page is available in the following languages:

[English](#)

Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

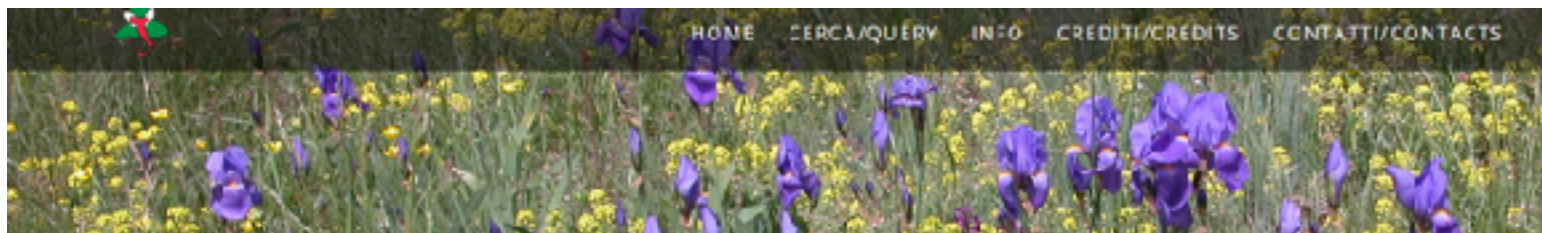
This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the license. [Disclaimers](#).

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purposes, even commercially.





PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA - PORTAL TO THE FLORA OF ITALY 2019.1

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.



Nome scientifico / Scientific name (*)

Famiglia / Family:

Con immagini / with images: ☒ sì / yes ☐ no

Default - Italia, o scegliere una o più regioni

Default - Italy, or select one or more regions

☒ Friuli Venezia Giulia

☐ Veneto

☐ Trentino-Alto Adige

☐ Lombardia

☐ Piemonte

☐ Valle d'Aosta

☒ Liguria

☒ Emilia-Romagna

☒ Toscana

☒ Umbria

☒ Marche

☐ Abruzzo

☐ Molise

☐ Lazio

☐ Campania

☐ Calabria

☐ Basilicata

☐ Puglia

☐ Sicilia

Escludi / exclude **includi / include** **reset**

☒ ☒ record storici / historical records

☒ ☒ estinte / extinct

☒ ☒ record erranei / wrong records

☒ ☒ record dubbi / doubtful records

☒ ☒ data deficient

☒ ☒ alloctone invasive / invasive alien

☒ ☒ alloc. naturalizz. / naturalized alien

☒ ☒ alloc. casuali / casual alien

☒ ☒ altre alloctone / other alien

☒ ☒ criptogeniche / cryptogenic

☒ ☒ neofite / neophytes

☒ ☒ archeofite / archaeophytes

☒ ☒ ferali / feral

☒ ☒ culton

☒ ☒ endemiche italiane / Italian endemic



Aesculus hippocastanum L.



Agave americana L. subsp. *americana*



Agrostis houstonianum Mill.



Ailanthus altissima (Mill.) Swingle



Albizia julibrissin Durazz.



Alcea biennis Wintert subsp. *biennis*



Amaranthus albus L.



Amaranthus blitoides S.Watson



Amaranthus bouchonii Thell.

Amaranthus albus L.

Neofita / Neophyte

Alloctona invasiva / Invasive alien

Abruzzo: naturalizzata / naturalized; **Basilicata:** invasiva / invasive; **Calabria:** invasiva / invasive; **Campania:** naturalizzata / naturalized; **Emilia-Romagna:** naturalizzata / naturalized; **Friuli Venezia Giulia:** naturalizzata / naturalized; **Lazio:** Invasiva / Invasive; **Liguria:** naturalizzata / naturalized; **Lombardia:** naturalizzata / naturalized; **Marche:** naturalizzata / naturalized; **Molise:** naturalizzata / naturalized; **Piemonte:** naturalizzata / naturalized; **Puglia:** naturalizzata / naturalized; **Sardegna:** invasiva / Invasive; **Sicilia:** naturalizzata / naturalized; **Trentino-Alto Adige:** naturalizzata / naturalized; **Toscana:** naturalizzata / naturalized; **Umbria:** naturalizzata / naturalized; **Valle d'Aosta:** casuale / casual; **Veneto:** naturalizzata / naturalized;

Amaranthaceae Juss.

Caryophyllales Juss. ex Bercht. & J. Presl

Caryophyllanae Takht.

Magnoliidae Novák ex Takht.



Amaranthus albus L. © Botanical Illustration, 18th century, J. Smith



present

introduced
native records

introduced
native records

introduced & native
coastal records

ITALIC 5.0, THE INFORMATION SYSTEM ON ITALIAN LICHENS

P.L. Nimis & S. Mortillo

ITALIC makes available information about the lichens known to occur in Italy. It is maintained and updated by the Research Unit of Prof. Pier Luigi Nimis, at the University of Trieste (NE Italy), Dept. of Life sciences. The present version incorporates information from the latest Checklist of the Lichens of Italy by Nimis (2016).

The information can be queried through three interfaces (taxonomic, floristic, statistic). Other sections are devoted to the TSB Lichen Herbarium, the image archive, and to regional and national red lists. ITALIC also provides access to useful resources such as digital identification keys, developed in the framework of Project Dryades (<http://dryades.units.it>).

Proviamo a identificare questa pianta.







Dryades

Home

Chiavi Dicotomiche

Chiavi a entrata multipla

Checklists

Immagini

Altro



Progetto Dryades

Il progetto Dryades, iniziato alla fine degli anni '90, raggruppa tutte le iniziative ed i progetti coordinati dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste nel campo della Biodiversity Informatics (KeyToNature, Cpan Discovery Space, VIBRANT, DSMON Life, SiiT). Il site web di Dryades permette l'accesso a guide interattive per l'identificazione di piante, funghi e animali, ad archivi con centinaia di migliaia di immagini digitali e a diverse banche dati sulla biodiversità dell'Italia.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
Scienze della Vita



Buon lavoro!