



Bee the Change

**Flora locale:
impiego e vantaggi**

16 aprile 2021



 **Studio FA
Natura**

Andrea Ferrario



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:

Fondazione
CARIPLO





Ofride insettifera
Ophrys insectifera

*La flora **locale** è utile per la
biodiversità?
Sì, ma non sempre...*

*La flora **esotica** è dannosa per la
biodiversità?
Sì, ma non sempre...*

Biodiversità

Esempi di **scarsa** biodiversità:

- Presenza di una o poche specie
- Presenza di molte specie ma solo una è dominante
- Le specie dominanti sono infestanti e/o invasive



Esempi di **elevata** biodiversità:

- Presenza di molte specie, con un rapporto bilanciata tra loro
- Assenza di specie infestanti e/o invasive



Chiariamo un concetto

- Specie **autoctone** (o locali, native, indigene):
originarie di un determinato areale o
che sono arrivate senza l'intervento
dell'uomo



Salvia comune
Salvia pratensis

Possono essere specie pregiate



Possono essere specie infestanti



www.actaplantarum.org



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



- Specie **alloctone** (aliene, esotiche o non native):

Organismi introdotti dall'uomo, accidentalmente o intenzionalmente, in un areale diverso da quello originario.



Albero delle farfalle
Buddleja davidii

Le specie esotiche possono essere classificate in base a due approcci

STORICO

«FISIOLOGICO»

Specie
ESOTICHE

ARCHEOFITE

Presenti in Europa prima
della scoperta dell'America

Approccio
storico



NEOFITE

Presenti in Europa dopo
la scoperta dell'America

Specie ESOTICHE

Approccio
fisiologico

NON DANNOSE

CASUALI

NATURALIZZATE

INVASIVE

NON DANNOSE

Specie
ESOTICHE



Phalaenopsis sp.

CASUALI

Specie ESOTICHE



Falso gelsomino
Trachelospermum jasminoides

www.actaplantarum.org

NATURALIZZATE

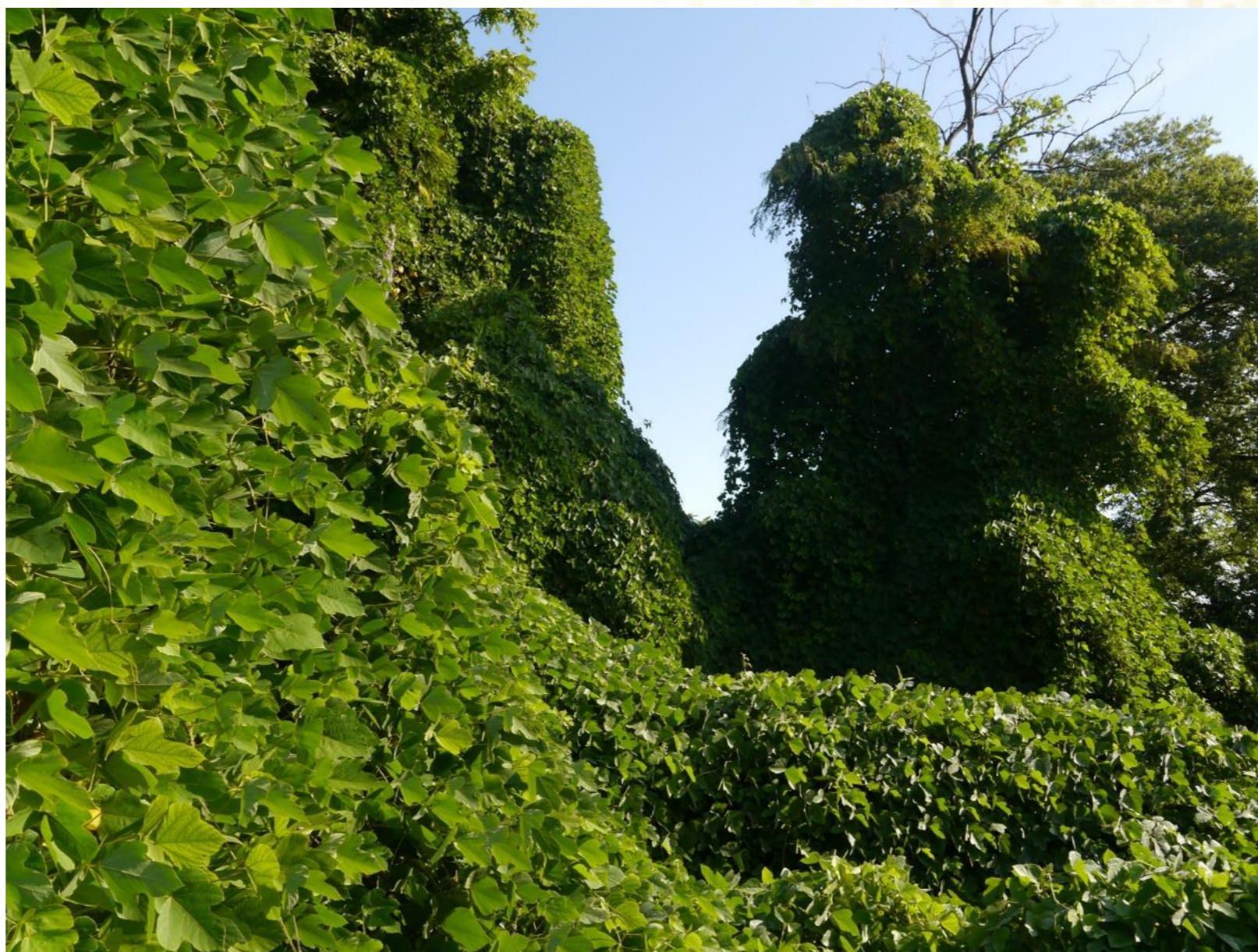
Specie
ESOTICHE



Lauroceraso
Prunus laurocerasus

INVASIVE

Specie
ESOTICHE



Kudzu
Pueraria lobata

INVASIVE

Specie ESOTICHE

Fagaceae

***Quercus rubra* L.**

Riferimenti bibliografici:
Sp. Pl.: 996 (1753)

Conti F. & al. (2005) An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Palombi Editore

Presenza regionale

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

Presenza altitudinale

2700	nivale
1800	alpino
1400	subalpino
1000	montano
200	collinare
0	planiziale

Legenda

Assente	Non più ritrovata
Presente	Segnalata per errore
Incerta	Segnalata in forum

▲ Neofita invasiva

Specie non endemica

Riferimenti in altre Flore

Riferimento in "An annotated Checklist of the Italian vascular flora", F. Conti & al., 2005
Quercus rubra L. pg. 150 riga 18

Riferimento in "Flora d'Italia", S. Pignatti, 1982
Quercus rubra L. Vol. 1 pg. 114

Riferimento in "Flora Alpina", D. Aeschimann & al., 2004
Quercus rubra L. Vol. 1 pg. 224

Riferimento in "Nuova Flora Analitica d'Italia", A. Fiori, 1923
Quercus rubra L. Vol. 1 pg. 367

Nomi Italiani
Quercia rossa

Quercus rubra L.

Foto 12 di 18

L'album *Quercus rubra* L. contiene immagini.
Immagini dell'entità *Quercus rubra* L. presenti.

Quercia rossa

www.actaplantarum.org

Invasività «verso l'alto»

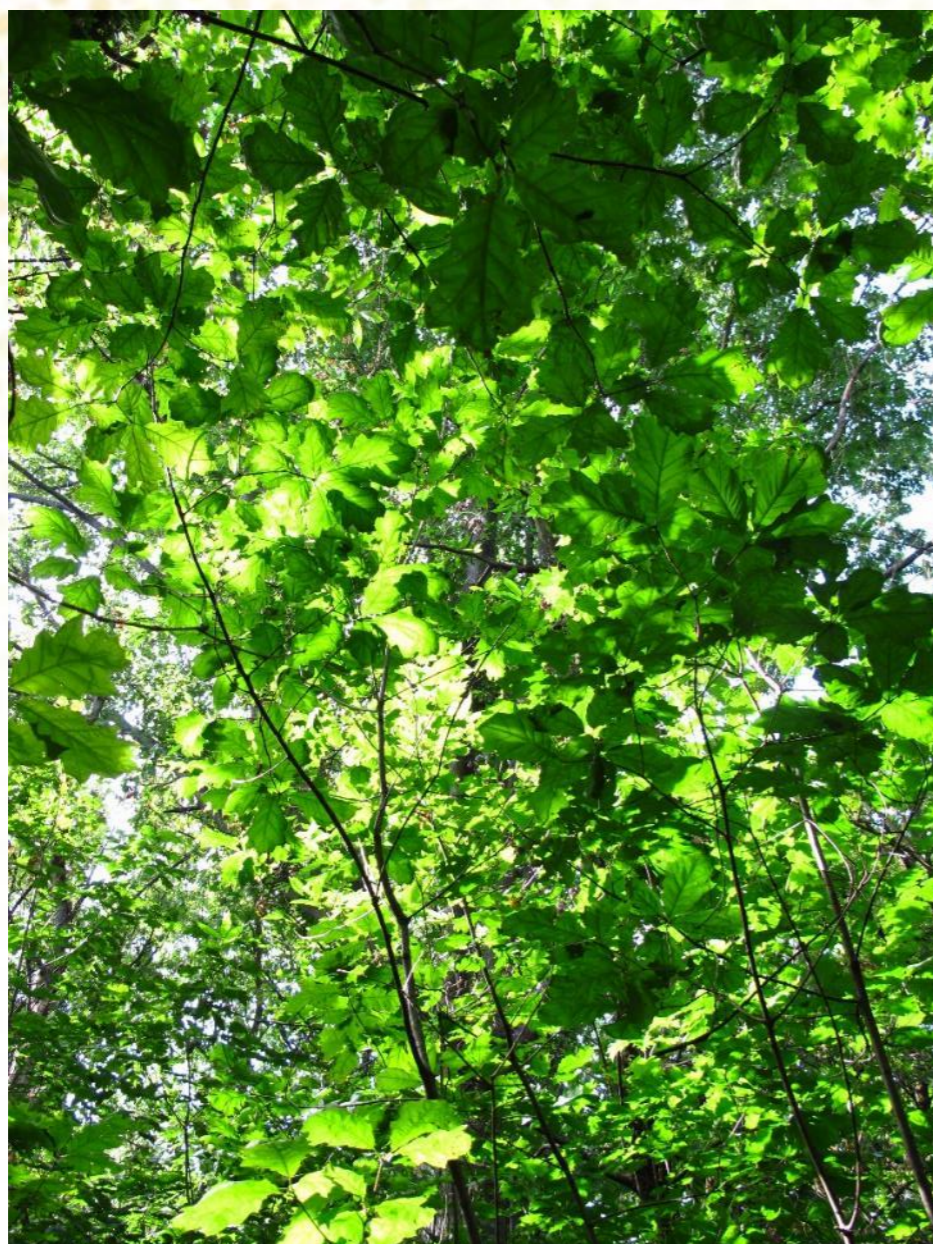


Foto A. Ferrario

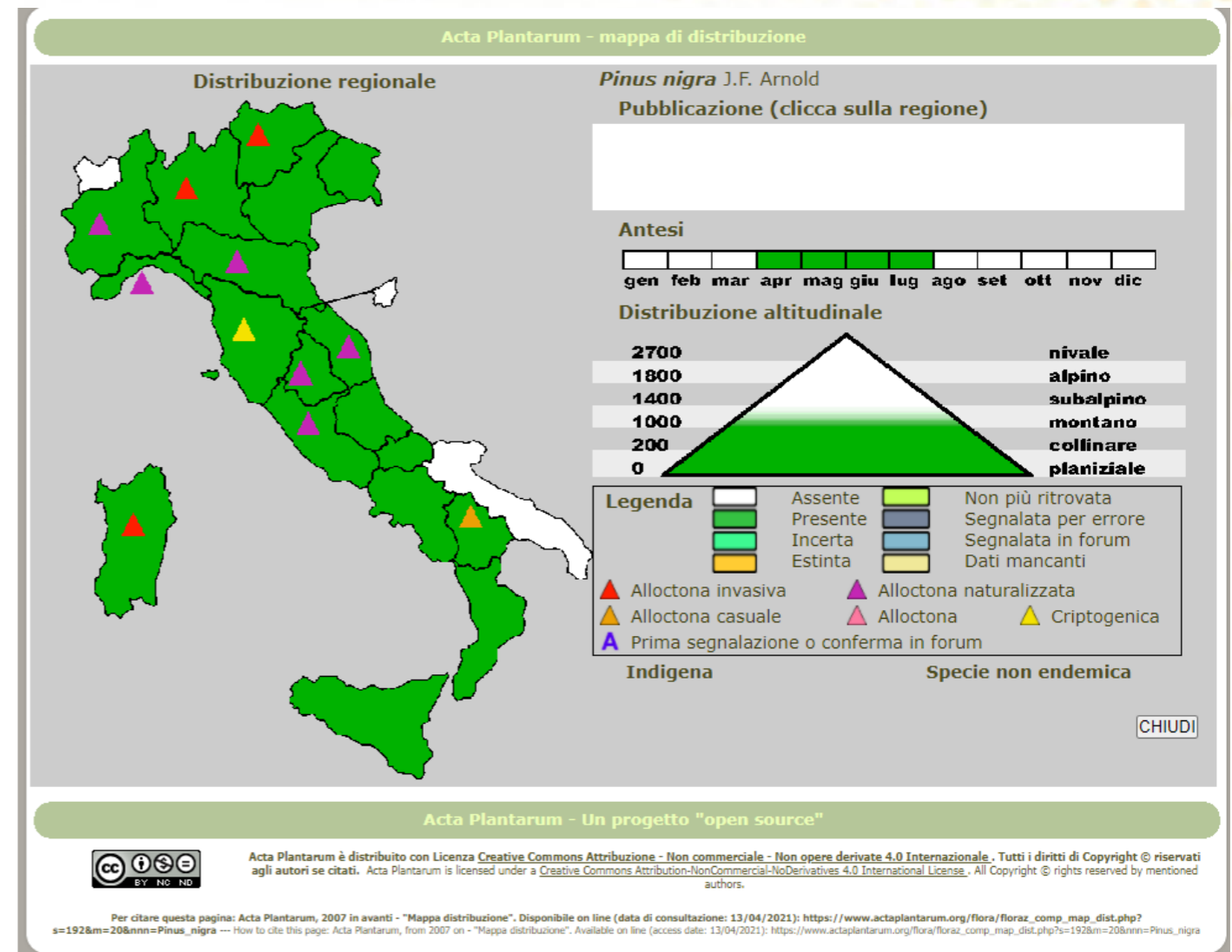
INVASIVE

Invasività «verso il basso»



INVASIVE

Approccio geografico



Pino nero
Pinus nigra

www.actaplantarum.org

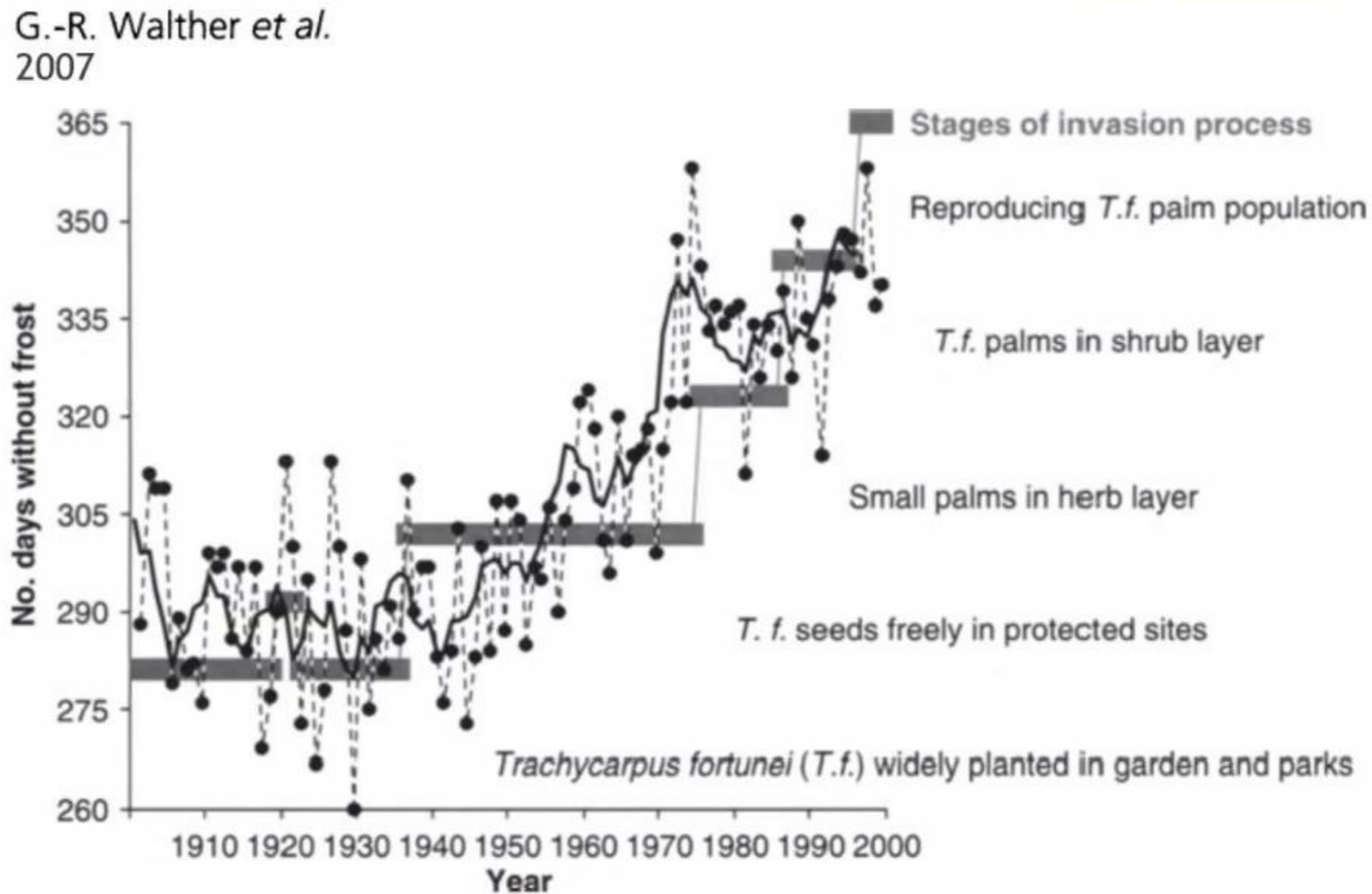
Relazione specie esotiche/cambiamento climatico?



Palma cinese
Trachycarpus fortunei



Relazione specie esotiche/cambiamento climatico?



Walther G., Gritti E., Berger S., Hickler T., Tang Z., Sykes, 2007. Palm tracking climate change. *Global Ecology and Biogeography*

Fenomeno della Laurofillizzazione

Laurofille:

piante sempreverdi
favorite da temperature medio-calde e
assenza di periodi di gelo

- Fenomeno in forte espansione nella zona dei laghi prealpini
- Legame con la vicinanza di giardini privati

Cerabolini B.E.L., Brusa G., Grande D., 2008. Analisi dei fattori che inducono modificazioni delle comunità forestali insubriche ad opera di specie esotiche invasive. Memorie Soc. It. Sc. Nat. e Museo Civico St. Nat. Milano, 36 (1): 17-18



Leggiuno – Lago Maggiore (VA)

INVASIVE e API

Poligono del Giappone
Reynoutria spp.



INVASIVE e API

Poligono del Giappone
Reynoutria spp.



Greggio – Lame del Sesia (VC)

INVASIVE e API

Porracchia
Ludwigia grandiflora



INVASIVE e API

Porracchia
Ludwigia grandiflora



Lago di Comabbio (VA)

INVASIVE e API

Porracchia
Ludwigia grandiflora



Lago di Comabbio (VA)



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



INVASIVE e API

Senecio sudafricano
Senecio inaequidens



M. Cornizzolo (CO)

INVASIVE e API

Senecio sudafricano
Senecio inaequidens



Treviglio (BG)

www.actaplantarum.org

Produce alcaloidi tossici (pirrolizidina) per animali e uomo, tracce se ne possono ritrovare nel miele.



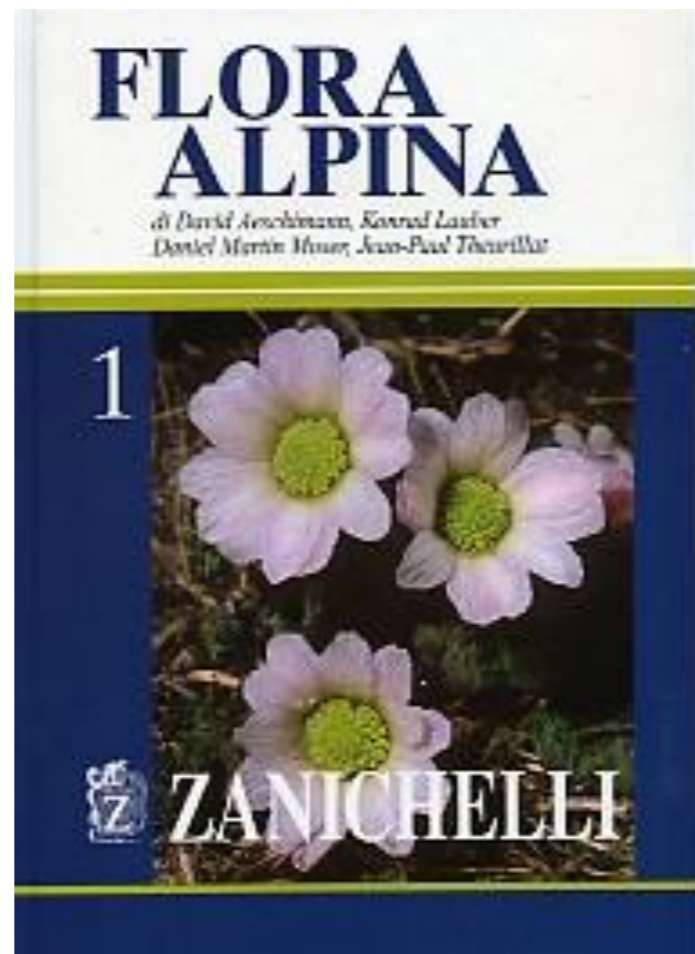
Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



Come sapere se una specie è autoctona o esotica?



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



Come sapere se una specie è autoctona o esotica?

I.P.F.I. Morfologia Schede Flora Utility Varie

Acta Plantarum - Flora delle Regioni italiane.

Morfologia botanica



Etimologia dei nomi



Florule



Gallerie varie



Biblioteca online



Novità dal Forum

Cistus salviifolius L.



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

Progetto Acta Plantarum



Index Plantarum

IPFI

Statistiche di Acta Plantarum

2062	Utenti registrati
2371	Schede botaniche
87870	Topics in 74 Forum
376700	Pagine (Posts)
380558	Foto in Forum
6282	Albums in Galleria
89966	Foto in Galleria

Gli ultimi topics

- Lunaria annua L...
- Euphorbia characias L...
- Soliva...

www.actapantarum.org

Come sapere se una specie è autoctona o esotica?

Acta plantarum

IPFI

Acta fungorum

Indice dei nomi delle specie botaniche presenti in Italia

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

oggi è Martedì 13 aprile 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.

Fabaceae

***Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi**


Riferimenti bibliografici:
Bull. Tokyo Sci. Mus. 18: 16 (1947)

Nota Checklist: For the taxonomy of this species, see Sun et al. (2005) and Banfi and Galasso (2010).

Entità presente in
Celesti-Grapow L. & al. (2009) The inventory of the non-native flora of Italy. Plant Biosystems 143(2):386-430

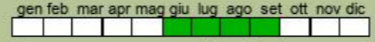
Per dettagli vedi la distribuzione regionale.

Distribuzione regionale



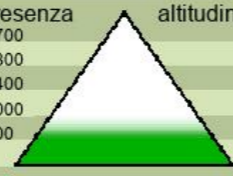
Antesi

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



Presenza

altitudinale



2700

1800

1400

1000

200

0

nivale

alpino

subalpino

montano

collinare


planiziale

Clicca per i dettagli

BASIONIMO
Dolichos lobatus Willd.

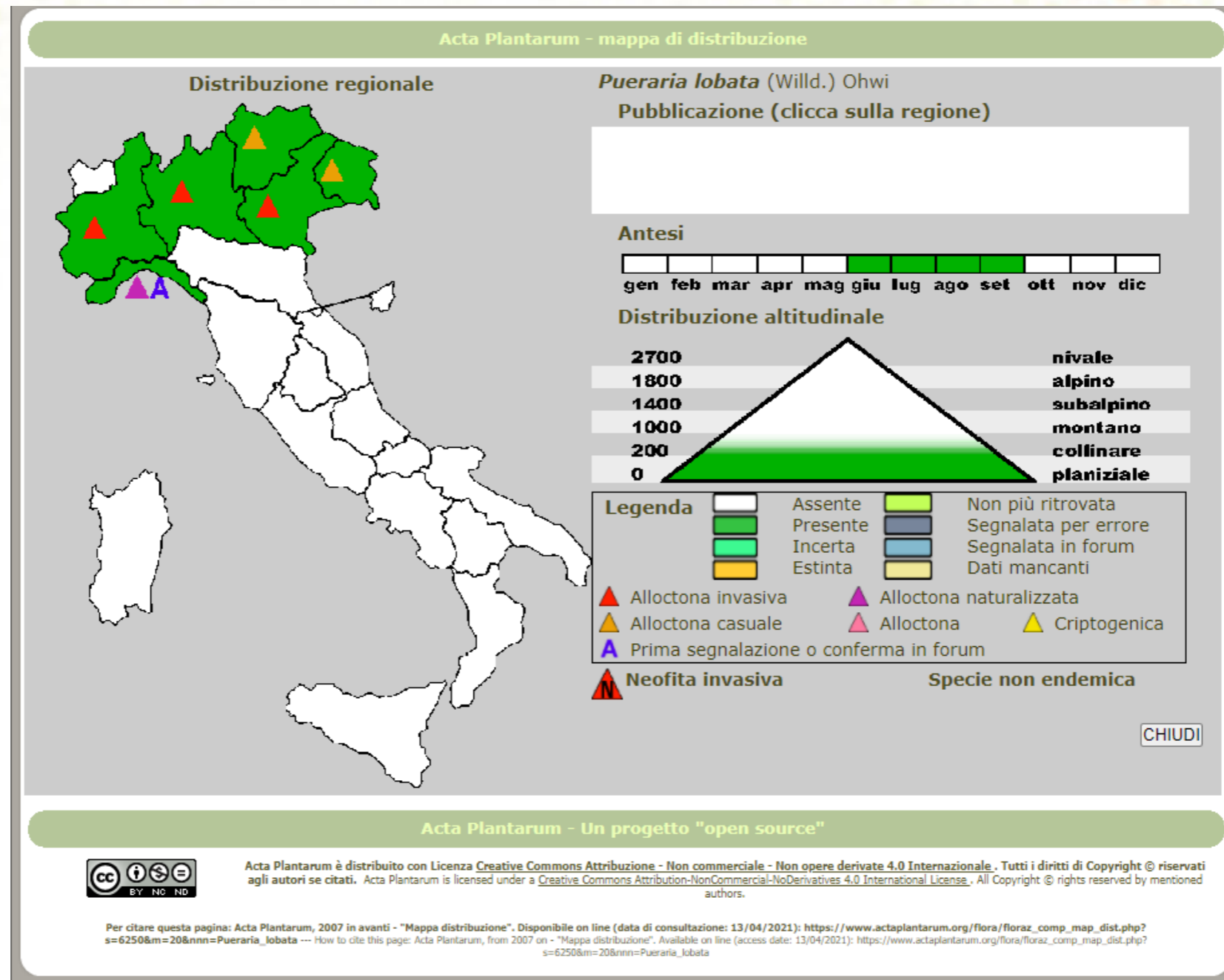
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi

Foto 1 di 19



www.actaplantarum.org

Come sapere se una specie è autoctona o esotica?



www.actaplantarum.org

Esotiche... per legge

Lista Nera della L.R. 10/2008

Aggiornamento del 2019 – Dgr n. XI/2658

94 taxa vegetali presenti

Lista nera delle specie alloctone vegetali oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione.						
	Nome comune	Nome scientifico	Sinonimo	PREVISTO MONITORAGGIO	PREVISTO CONTENIMENTO	PREVISTA ERADICAZIONE
1	Acacia saligna	Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl.	Mimosa saligna Labill.	X		X
2	Acero americano, Negundo	Acer negundo L.	.	X	X	
3	Agave americana	Agave americana L.	.	X		
4	Agave spinosa	Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck subsp. ferox (K.Koch) Hochstätter	Agave ferox K.Koch, Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck var. ferox (K.Koch) Gentry	X		
5	Ailanto, Albero del paradiso, Sommaco falso	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Ailanthus glandulosa Desf.	X	X	
6	Alternanthera	Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb.	.	X		X
7	Ambrosia	Ambrosia L. [tutte le specie]	.	X	X	
8	Pero corvino canadese	Amelanchier lamarckii F.G.Schroed.	.	X		
9	Amorfa, Indaco bastardo	Amorpha fruticosa L.	.	X	X	
10	Fagiolino sotterraneo	Amphicarpaea comosa (L.) G.Don ex Loudon	Glycine comosa L.	X		
11	Barboncino della Virginia	Andropogon virginicus L.	.	X		X
12	Artemisia dei fratelli Verlot	Artemisia verlotiorum Lamotte	.	X	X	
13	Pianta della seta, Lino d'India	Asclepias syriaca L.	.	X		X
14	Azolla [tutte le specie]	Azolla Lamarck [tutte le specie]	.	X	X	
15	Mirto di mare	Baccharis halimifolia L.	.	X		X
16	Bambù [tutte le specie]	Bambuseae Kunth ex Dumort. [tutte le specie]	.	X	X	
17	Crespino di Beale, Maonia di Beale	Mahonia bealei (Fortune) Carrière	Berberis bealei Fortune	X		
18	Bidente foglioso	Bidens frondosa L., inclusa B. vulgata Greene	.	X	X	
19	Gelso da carta	Broussonetia papyrifera (L.) Vent.	Morus papyrifera L.	X	X	
20	Buddleja di David, Albero delle farfalle	Buddleja davidii Franch.	.	X	X	
21	Cabomba verde	Cabomba caroliniana Gray	.	X		X
22	Cardospermo a fiori grandi	Cardospermum grandiflorum Sw.	.	X		X
23	Catalpa, Albero dei sigari [tutte le specie]	Catalpa Scop. [tutte le specie]	.	X	X	
24	Falso canforo	Cinnamomum glanduliferum (Wall.) Meisn.	Camphora glandulifera (Wall.) Nees	X	X	
25	Clematide himalayana, Clematide gialla	Clematis tangutica (Maxim.) Korsh.	.	X		
26	Erba delle Pampas violacea	Cortaderia jubata (Lemoine ex Carrière) Stapf	.	X		X
27	Azzeruolo o Lazzeruolo americano, Biancospino americano [tutte le specie]	Crataegus L. sect. Coccineae Loudon [tutte le specie]	.	X		
28	Cicloloma comune, Spinacetto americano	Cycloloma atriplicifolium (Spreng.) J.M.Coult.	.	X	X	
29	Peste d'acqua maggiore	Egeria densa Planch.	Elodea densa (Planch.) Casp.	X	X	
30	Erba viola sudafricana	Ehrharta calycina Sm.	.	X		X
31	Olivagno pungente	Elaeagnus pungens Thunb.	.	X	X	
32	Olivagno cinese, Goumi	Elaeagnus umbellata Thunb.	.	X	X	

Esotiche... per legge

REGOLAMENTI

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/1262 DELLA COMMISSIONE

del 25 luglio 2019

che modifica il regolamento di esecuzione (UE) 2016/1141 per aggiornare l'elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale

LA COMMISSIONE EUROPEA,

visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea,

visto il regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 ottobre 2014, recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive ⁽¹⁾, in particolare l'articolo 4, paragrafi 1 e 2,

considerando quanto segue:

- (1) Il regolamento di esecuzione (UE) 2016/1141 della Commissione ⁽²⁾ istituisce un elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale («elenco dell'Unione») che deve essere tenuto opportunamente aggiornato in conformità dell'articolo 4, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 1143/2014.

36 specie vegetali presenti

Esotiche... per legge

<https://www.lifeasap.eu/>



Il progetto

Le specie aliene invasive

Cosa puoi fare

Eventi

Media

Info

EN

Cerca

Piante



Acacia saligna
Acacia saligna



Ailanto, Albero del Paradiso
Ailanthus altissima



Erba degli alligatori
Alternanthera philoxeroides



Andropogon della Virginia
Andropogon virginicus



Pianta dei pappagalli
Asclepias syriaca



Baccaris
Baccharis halimifolia



Cabomba della Carolina
Cabomba caroliniana



Cardiospermo a fiori grandi
Cardiospermum grandiflorum



Cortaderia a fiori rosa
Cortaderia jubata



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



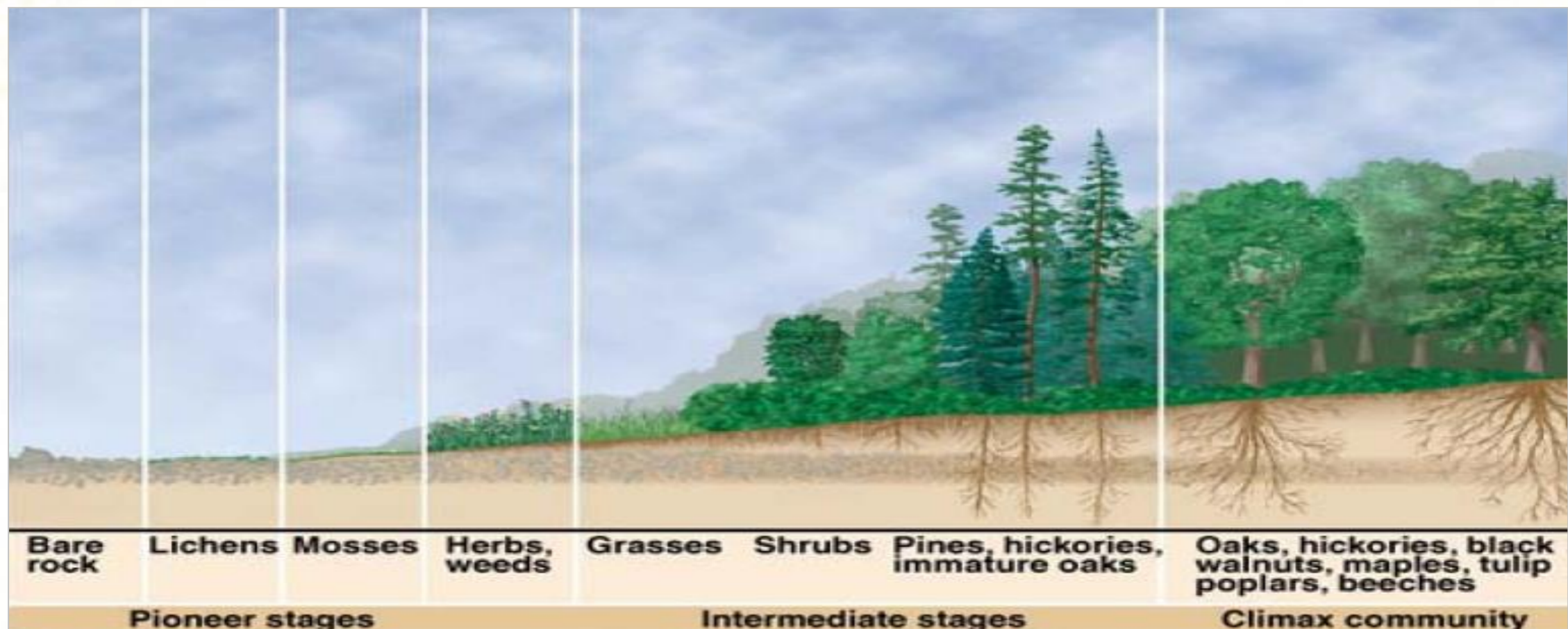
La pianta giusta al posto giusto: *la vegetazione potenziale*



<http://www.ilpolline.it/vegetazione-italia/>

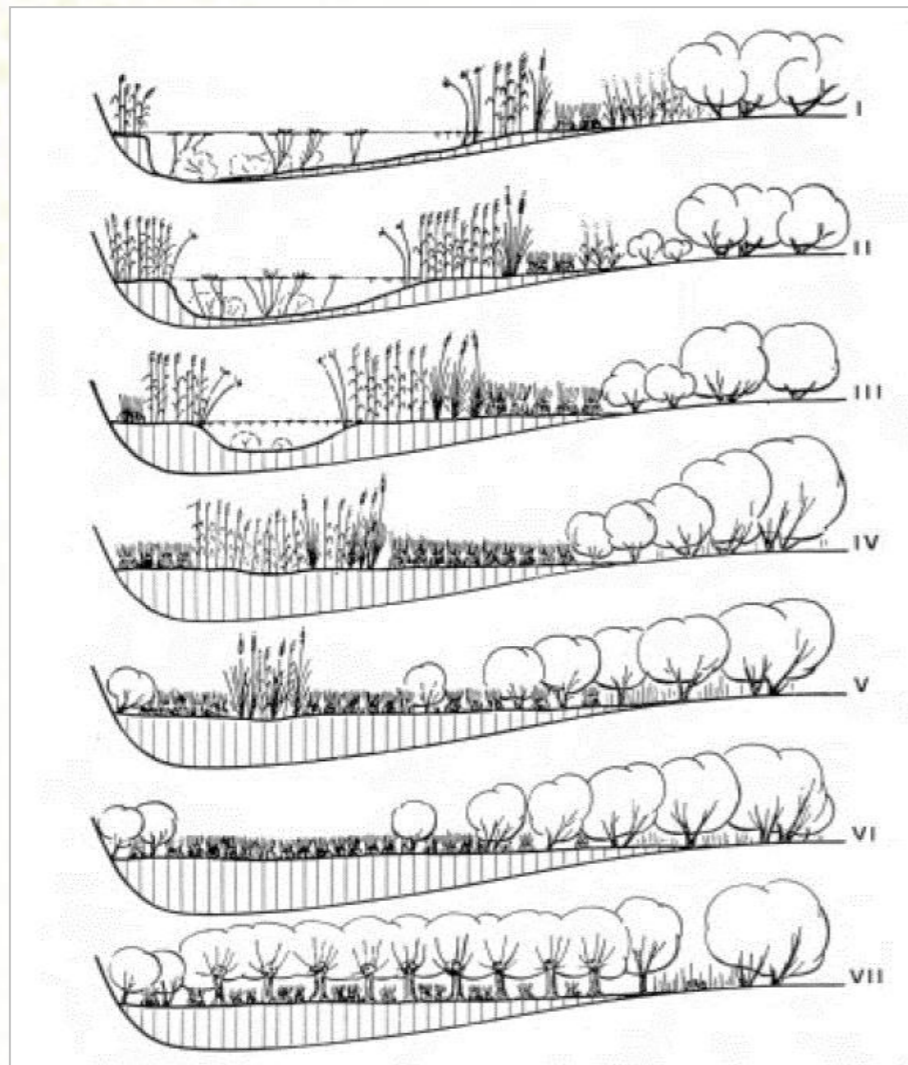
La dinamica vegetazionale

Gli ecosistemi sono dinamici, evolvono nel tempo, attraverso diverse fasi. Noi possiamo accelerare questi processi con alcune semplici pratiche (semina, impianti forestali) raggiungendo in breve tempo step intermedi.

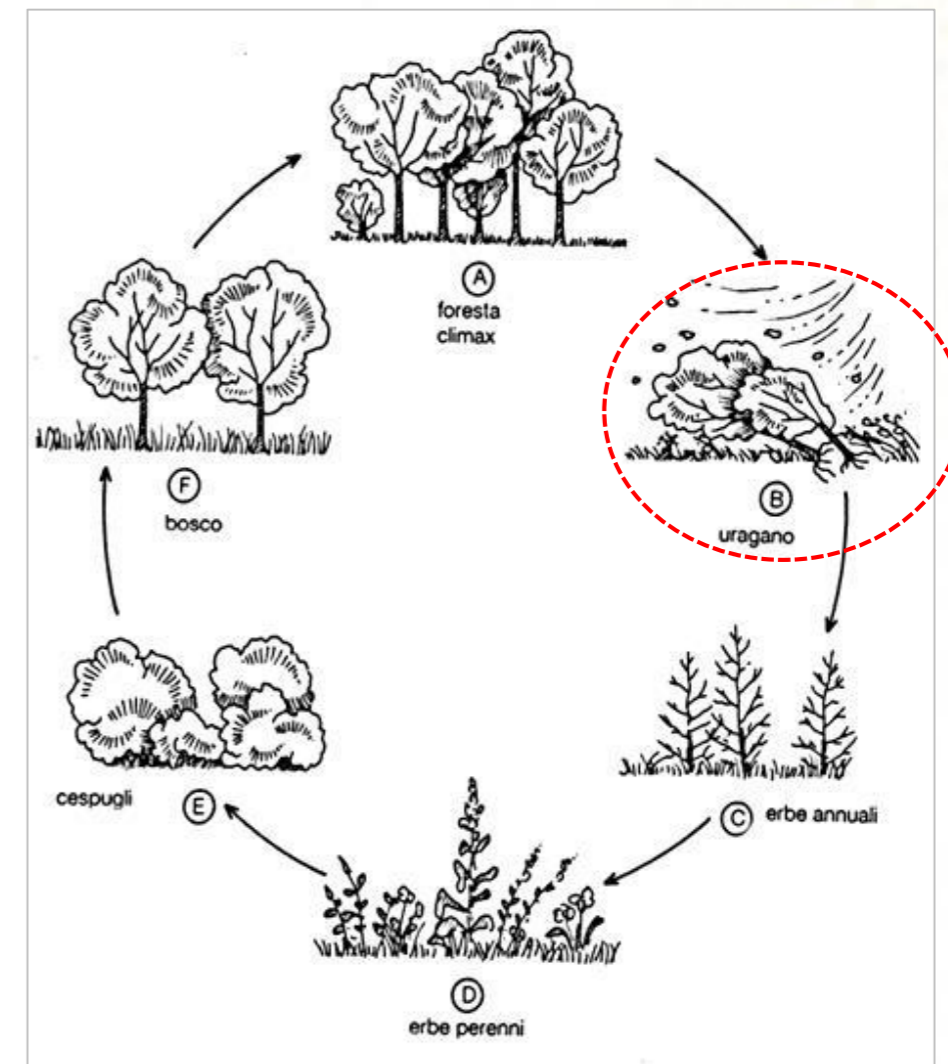


Ecosistemi : la dinamica vegetazionale

- Un esempio da un'area umida al bosco:



- Eventi naturali possono far ripartire questi cicli evolutivi:



L'effetto di una tromba d'aria ...



Travedona Monate (VA)

L'effetto di una tromba d'aria ...



Nova Levante (BZ)

L'effetto di un taglio del bosco...



Marnate (VA)

Devo fare quindi un giardino o un recupero di un'area,
cosa fare?

*Ricordarsi che il mondo vegetale è composto sia da
piante legnose (alberi, arbusti) ed erbacee.*

Privilegiare l'uso di specie locali.

Acquistare piante da vivaisti che riproducono piante da semi e talee di popolazioni naturali e locali

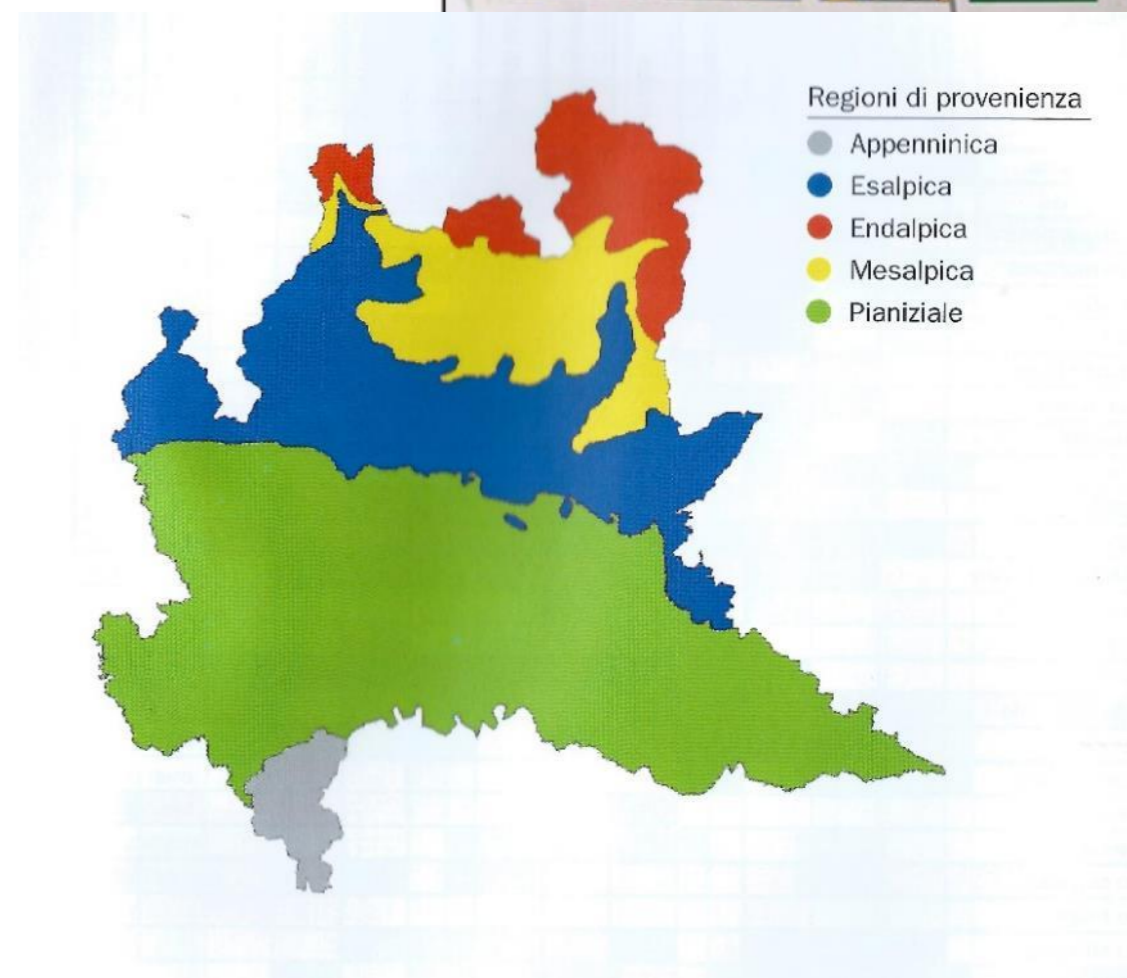


Pervinca
Vinca minor

Produttori lombardi di piante forestali (arbusti e alberi)

Produzione di piante legnose autoctone:

Vivaio di ERSAF (Curno-BG)



Produttori lombardi di piante forestali (arbusti e alberi)

Samarate (VA)

<https://www.vivaipedrani.com/>



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:

Fondazione
CARIPLO



Produttori lombardi di piante erbacee native

Pavia

<http://www.floraconservation.com/>



Produttori lombardi di piante erbacee native

Valbrembo (BG)


<http://www.fiorispontanei.it/>



ORDINO NATURALE

APPUNTI BOTANICI

CONTATTI

 Cerca fiori...



Visita il catalogo dei fiori spontanei



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



E per fare un prato fiorito
ricco di specie diverse?

Chiariamo cos'è un prato fiorito...



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



Prato fiorito? **No!**

E' un campo abbandonato con la fioritura di specie infestanti ... impatto cromatico elevato ma di breve durata



Prato fiorito? **Sì!**

E' un prato stabile o naturale ricco di specie che si rinnova
no durante tutto l'anno, dopo lo sfalcio



Come creare prati fioriti autoctoni?

Seminare fiorume, con eventuale arricchimento di semente in purezza



Cos'è il fiorume?

- in passato veniva definito come il materiale raccolto dai pavimenti dei fienili, impiegato come seme per il recupero dei prati da sfalcio;
- oggi si intende come il miscuglio di sementi raccolto direttamente dalle praterie naturali con mezzi meccanizzati



VANTAGGI:

- il materiale proveniente da prati naturali è di per sé il più idoneo ad essere utilizzato in luoghi vicini ed ecologicamente analoghi;
- è composto da specie di piante già selezionate dal loro habitat e non richiedono particolari cure dopo la semina;
- non crea inquinamenti di tipo ambientale - naturalistico;
- favorisce il mantenimento dei prati stabili.



Raccolta realizzata con specifiche macchine spazzolatrici :





Società Agricola Due Soli S.S. – Besana in Brianza (MB)



Sala Emanuele e Farina Lara
Cel: 339.2325329 / 338.6231172
E-mail: societaagricoladuesoli@gmail.com



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:

Fondazione
CARIPLO



Az. Agricola Luca Alfredo Tagliabue – Erba (CO)



<https://www.tagliabueilverde.it/>



Produzione di sementi in purezza per mix ad hoc a base di fiorume



Certificazione di piante erbacee e semi prodotti *ex situ*

- Marchio registrato



- Acquisizione del marchio ambientale

UNI EN ISO 14020



<http://centroflora.parcobarro.it/>

Nome Genere specie Autore						
Nome comune						
Gruppo corologico: Ad es. S-Europea		Limiti altitudinali: Ad es. Da 0 a 1200 m		Forma biologica: Ad es. G bulb		
Suolo						
Indici di Landolt	F umidità	R acidità	N azoto	H humus	D tessitura	L luce
	X	X	X	X	X	X
Comunità vegetali (in cui la specie ricorre): Ad es. Fagetalia sylvaticae						
Il materiale vegetale per la riproduzione di questa specie è stato raccolto presso: Ad es. Torre de' Busi (LC)						
Zona biogeografica Ad es. continentale		Regione ecologica 07		Regione pedologica 18.1		
Coordinate UTM -				Codice LSB -		

Località di origine del materiale vegetale



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:



Ultime raccomandazioni..

Posso usare specie esotiche?

Solo se sono specie che non si riproducono in natura, in particolare in contesti urbani a diretto contatto con ambiti agricoli e naturali.



Siepe di lauroceraso

Ultime raccomandazioni..

Diversificare le specie per avere fioriture in periodi differenti, privilegiando specie locali, selezionandole in base all'ambiente da ricreare



Ora non resta che agire!



Grazie per l'attenzione



fanatura14@gmail.com



Un progetto realizzato da:



Grazie al sostegno di:

