



Less alien species in the Tuscan Archipelago: new actions to protect Giglio island habitats



Progetto realizzato
con il cofinanziamento
della Commissione Europea



Project co-financed by
the European Commission

GIARDINI E NATURA INCONTRA GLI ESPERTI PER CONOSCERE COME RENDERE IL TUO GIARDINO UN AMICO DELLA NATURA CHE LO CIRCONDA 19 e 20 Luglio 2021 - Giglio Castello

*Un evento organizzato dal Parco Nazionale Arcipelago Toscano
nell'ambito del progetto Life LETSGO Giglio*



Il giardinaggio consapevole in ambienti naturali tutelati

Dott. Lorenzo Lazzaro Dipartimento di Biologia - Università
degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
BIO
DIPARTIMENTO
DI BIOLOGIA



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Man and
the Biosphere
Programme



H

abitat loss

I

nvasive species

P

ollution

P

opulation growth

O

verharvesting

Threats to Biodiversity

Perdita di habitat

Specie invasive

Inquinamento

Crescita delle popolazione mondiale

Sovrasfruttamento delle risorse

Cambiamento climatico



Specie invasive



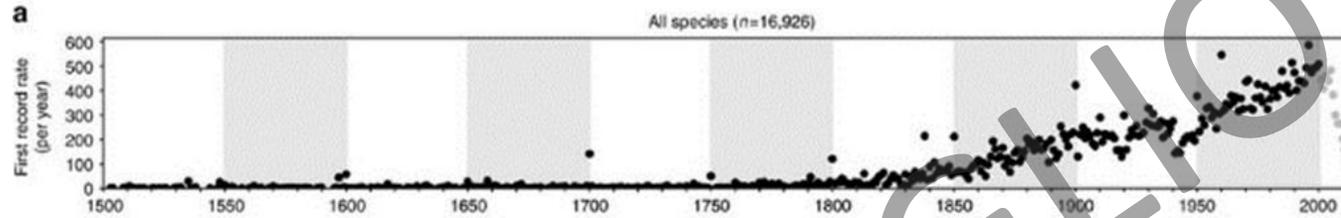
The Double Trouble

Specie aliene (alloctone, esotiche)

- Specie **trasportate dall'uomo**, accidentalmente o intenzionalmente, al di fuori dell'areale naturale
- Alcune possono diventare **invasive** (IAS): causano danni ecologici e/o economici e/o alla salute umana



Fenomeno in rapida crescita



IN EUROPA

*12000 specie aliene
+76% negli ultimi 30 anni*



IN ITALIA

*più di 3000 specie aliene
+96% negli ultimi 30 anni*

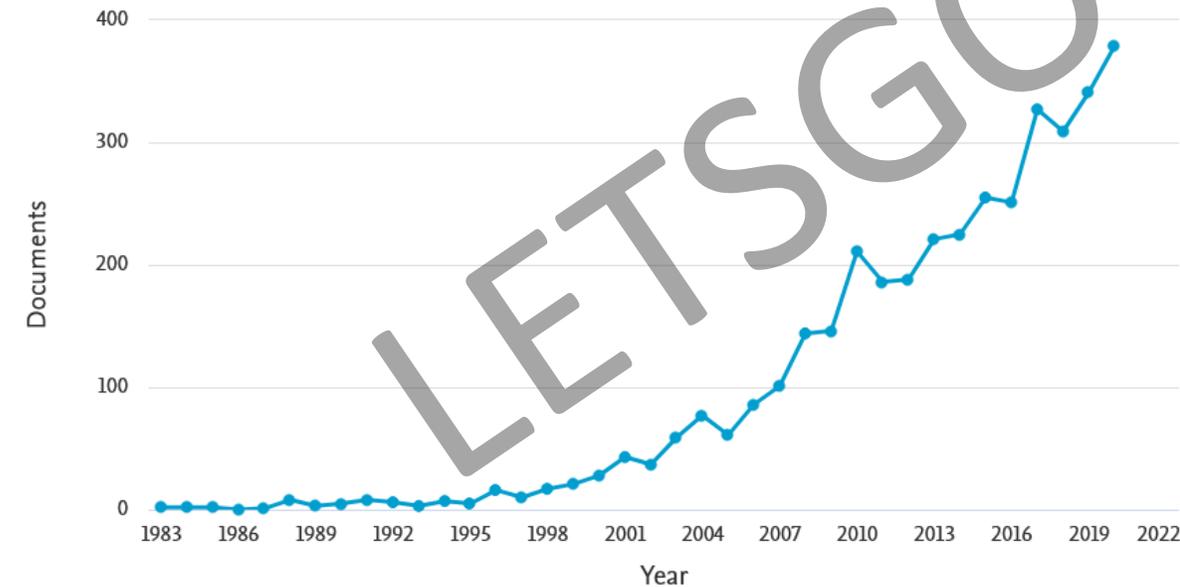


Perché preoccuparsi?

Impatti:

- Da scala locale a scala vasta
- Dal breve al lungo periodo
- Cambiamenti talvolta irreversibili

Documents by year



IMPATTI
ECOLOGICI



IMPATTI
SANITARI



IMPATTI
ECONOMICI

Come arrivano le specie aliene in una nuova area?

Introduzione **Volontaria** o **Accidentale**



In Europa:
il 70% delle
piante introdotto
volontariamente
il 40% per scopo
ornamentale

APPROCCIO REGOLAMENTATIVO NON BASTA!

- Occorre la comprensione e il supporto di tutti i settori della società
- Essenziale intraprendere comportamenti responsabili!!



Codici di condotta



Caccia
e specie aliene invasive:
codice di condotta



www.lifesap.eu | info@lifesap.eu

Cacciatori



Pesca ricreativa / nautica da diporto
e specie aliene invasive:
codici di condotta



www.lifesap.eu | info@lifesap.eu

Pescatori e
diportisti



Animali da compagnia
e specie aliene invasive:
codice di condotta



www.lifesap.eu | info@lifesap.eu

Rivenditori e
proprietari di
animali da
compagnia



FLOROVIVAISMO, VERDE ORNAMENTALE
E SPECIE ESOTICHE INVASIVE IN ITALIA

Codice di condotta



**Professionisti e
appassionati del
verde ornamentale**

Codici di condotta

Principi comuni

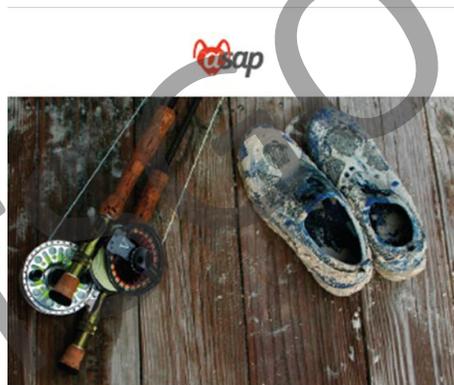
- Non rilasciare/utilizzare specie aliene invasive e impedirne la diffusione
- Collaborare ai programmi di monitoraggio e sorveglianza (e dove possibile anche di controllo)
- Impegnarsi in attività di divulgazione, educazione e sensibilizzazione



Caccia
e specie aliene invasive:
codice di condotta



www.lifeasap.eu | info@lifeasap.eu



Pesca ricreativa / nautica da diporto
e specie aliene invasive:
codici di condotta



www.lifeasap.eu | info@lifeasap.eu



Animali da compagnia
e specie aliene invasive:
codice di condotta



www.lifeasap.eu | info@lifeasap.eu



FLOROVIVAISMO, VERDE ORNAMENTALE
E SPECIE ESOTICHE INVASIVE IN ITALIA

Codice di condotta



Codici di condotta

Principi specifici

- Comprare e acquistare in maniera consapevole
- Smaltire in modo corretto i rifiuti contenenti parti vegetali e utilizzare specie native o aliene non invasive alternative

What's for the garden stays in the garden





**Dai balconi ai parchi urbani:
buone pratiche per un
giardinaggio consapevole**



L'opuscolo tecnico-pratico **“Dai balconi ai parchi urbani: buone pratiche per un giardinaggio consapevole”** rappresenta il primo contributo a carattere nazionale.

<https://www.lifeasap.eu/index.php/it/component/content/article/13-eventi/308-dai-balconi-ai-parchi-urbani>

Esempio: Lista alternativa RESTO CON LIFE



Island conservation in
Tuscany, restoring habitat
not only for birds
www.restoconlife.eu
info@restoconlife.eu



Progetto realizzato
con il cofinanziamento
della Commissione Europea



Project co-financed by
the European Commission

LISTA DI SPECIE PER GIARDINAGGIO CONSAPEVOLE A GIANNUTRI



SPECIE INVASIVA	ALTERNATIVA ESOTICA	ALTERNATIVA NATIVA
<p>Carpobrotus sp. pl.</p> <p>Mesembryanthemum cordifolium</p>	<p>Delosperma cooperi</p> <p>⊕ Myoporum parvifolium 'Prostratum'</p> <p>Drosanthemum floribundum</p>	<p>⊕ Rosmarinus officinalis "Prostratus"</p> <p>⊕ Teucrium chamaedrys (T. x lucidrys)</p>
<p>Senecio angulatus</p> <p>Parthenocissus quinquefolia</p>	<p>Parthenocissus tricuspidata</p> <p>Bougainvillea sp. pl.</p>	<p>Capparis spinosa (◊)</p> <p>Teucrium fruticans (◊)</p> <p>⊕ Jacobaea maritima (◊)</p> <p>⊕ Narcissus tazetta (◊)</p>
<p>Kalanchoë x houghtonii</p> <p>Opuntia phaeacantha</p>	<p>⊕ Euphorbia abyssinica</p> <p>Callistemon citrinus</p> <p>Polygala myrtifolia</p> <p>Plumbago capensis</p>	<p>Vitex agnus-castus</p> <p>⊕ Nerium oleander</p>

(◊) Piante reperibili sull'Isola, le restanti devono essere reperite in vivaio

⊕ Piante consigliate per le 80 da fornire come da progetto azione C4

Piante striscianti o formanti un tappeto

Piante rampicanti

Altro (cespugli e piante grasse)

Dipartimento di Biologia (BIO) – Università degli Studi di Firenze
Via G. La Pira, 4 - I-50121 Firenze

PROGETTO LIFE13 NAT/IT/000471

"Island Conservation in Tuscany, Restoring Habitat not Only for Birds"

Carpobrotus affinis acinaciformis (L.) L. Bolus & *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br.



Senecio angulatus L. f.



Mesembryanthemum cordifolium L. f.



Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.



Opuntia ficus-indica (L.) Mill.



Opuntia stricta L.



Alcune alternative esotiche (ma non invasive):

Bouganvillea



Callistemon



Euforbia a candelabro



Alcune alternative esotiche (ma non invasive):

Parthenocissus tricuspidata



Myoporum parvifolium 'Prostratum'



Alcune alternative esotiche (ma non invasive):

Piombaggine



Poligala mirtifolia



Ma attenzione...

- Prevedere il comportamento di una pianta in un nuovo contesto (anche alla luce dei cambiamenti climatici è difficile)

Quindi è buona regola:

- ✓ NON ABBANDONARE SCARTI DI COLTIVAZIONE IN NATURA
- ✓ AVERE CURA DELLE PIANTE CHE SI COLTIVANO E ARGINARE LA FUGA IN NATURA
- ✓ NON IMMETERE ALCUNA SPECIE ESOTICA IN NATURA

Alcune alternative autoctone

Narcissus tazetta



Cappero



Alcune alternative autoctone

Rosmarinus officinalis L. "Prostratus"



Jacobaea maritima (*Senecio cineraria*)



Ma attenzione...

- Anche l'utilizzo di specie autoctone presenta dei rischi e dei problemi, in questo caso è buona regola:
 - ✓ NON RACCOGLIERE IN MANIERA ILLEGALE SPECIE NATIVE
 - ✓ NON PRELEVARE SPECIE RARE O MINACCIATE
 - ✓ VALUTARE I RISCHI DI IMPORTAZIONE DI VARIETÀ LONTANE DALLE SPECIE NATIVE

In conclusione, fare giardinaggio consapevole si può, basta:

- Essere informati e conoscere il problema delle invasioni biologiche
- Valutare bene cosa si vuole coltivare
- Prendere provvedimenti per evitare le infestazioni in natura
- Essere proattivi nella divulgazione del problema

Le invasioni sono il risultato di azioni umane ed è quindi essenziale **cambiare i nostri comportamenti**

Informazioni rigorose, sensibilizzazione e coinvolgimento di diversi settori della società sono la chiave per prevenire nuove invasioni e ridurre gli impatti di quelle già presenti.

Grazie per l'attenzione....

LETSGOGO
YES WE CAN
GIGLIO