

*Alieni in Umbria
Conoscere per creare consapevolezza
28 settembre 2019*

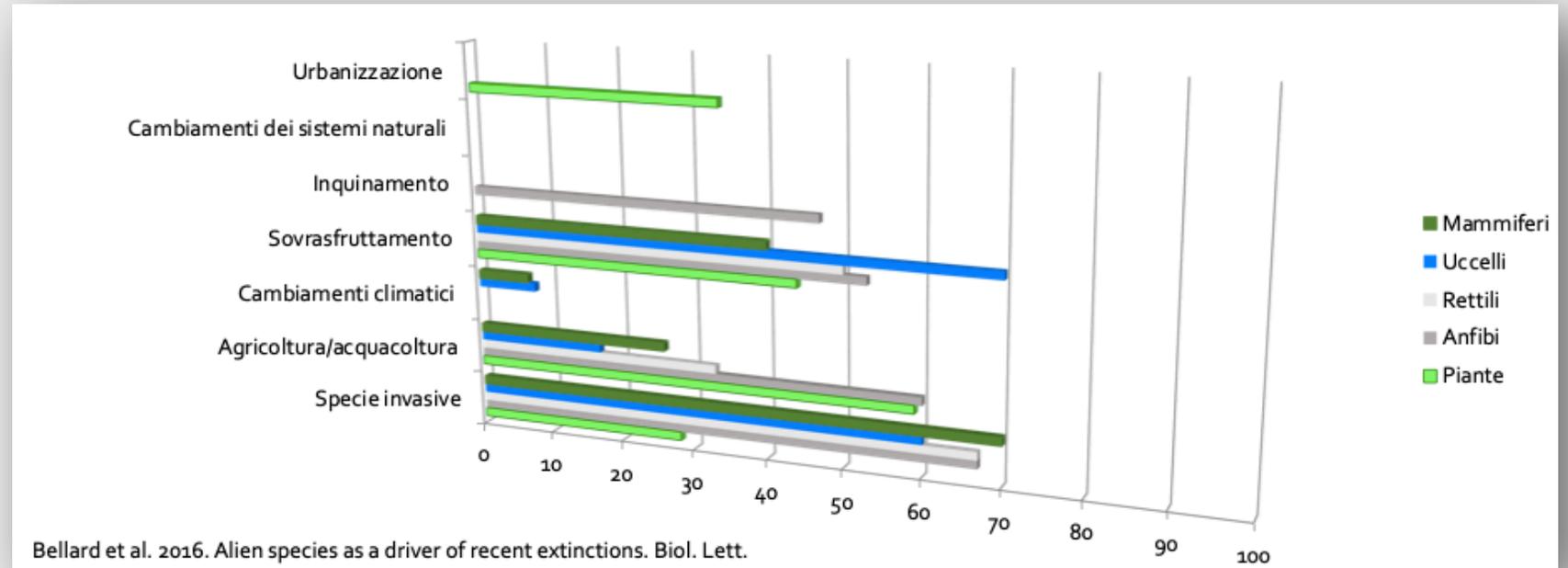
Le specie aliene invasive: azioni, informazioni e norme per la tutela

Valentina La Morgia, ISPRA

*Centro ARPA Umbria
“Cambiamento Climatico e Biodiversità in ambienti Lacustri e aree Umide”
Isola Polvese – Lago Trasimeno*

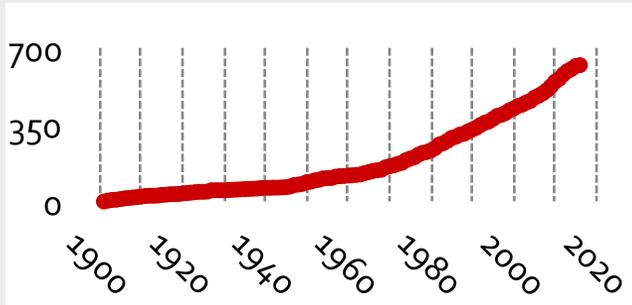
IAS, seconda causa di perdita della biodiversità nel mondo

- 33% delle specie di uccelli e 11% degli anfibi in pericolo sono minacciati da IAS
- fattore chiave per 54% delle estinzioni animali conosciute
- il solo fattore nel 20% delle estinzioni di specie animali



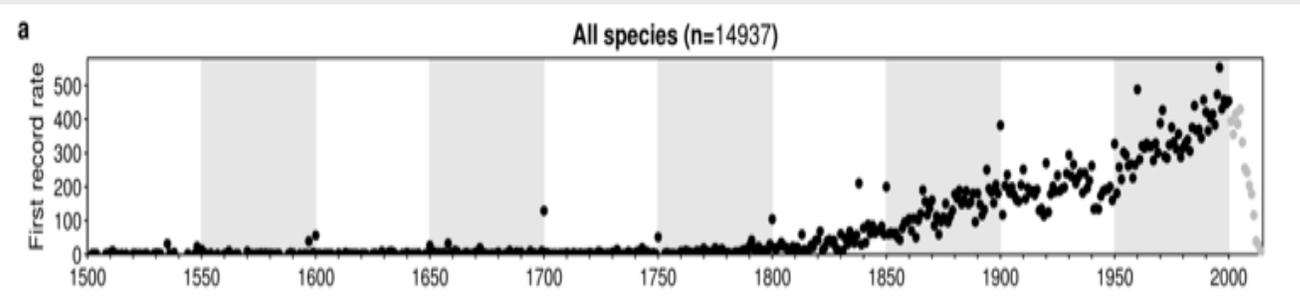
Terza causa di perdita della biodiversità in Europa

• N° cumulado di nuove specie alloctonne



(Banca dati specie aliene ISPRA)

Impatti si riscontrano in tutte le tipologie di habitat e il tasso di introduzione è ancora in rapida crescita



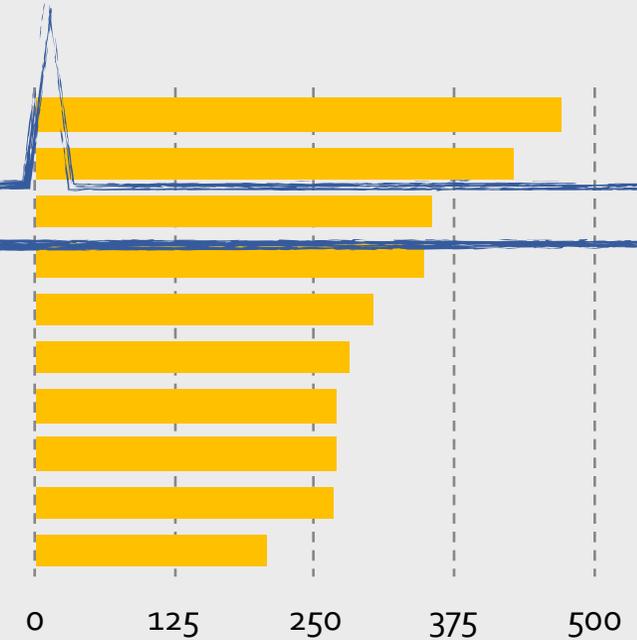
7.2 Dams & water management/use

8.1 Invasive non-native/alien species/diseases

6.1 Recreational activities

9.1 Domestic & urban waste water

1.1 Housing & urban areas



n° of threatened species

Genovesi, Carnevali, Scalera. 2015. Mid-Term review of the EU 2020 Biodiversity Strategy: target 5 on invasive species. ISPRA-IUCN ISSG

Seebens, H., ... E., Genovesi, et al.(2017). No saturation in the accumulation of alien species worldwide. *Nature communications*, 8, 14435.

Un approccio gerarchico (CBD)

Art. 8(h) CBD: “Stati prevengono l’introduzione, controllano o eradicano le specie alloctone che minaccino gli ecosistemi, gli habitat o le specie autoctone”

1) Prevenzione

- Controllo delle importazioni
- Controllo dei vettori
- Controllo dei rilasci
- Informazione

2) Eradicazione

- Rapida rimozione dei nuovi nuclei
- Eradicazione dei nuclei di specie più dannose insediate quando possibile

3) Controllo

- Contenimento dell’espansione
- Controllo numerico permanente

Il Regolamento UE 1143/2014



ENTRATA IN VIGORE: 01/01/2015

- Previsti **divieti stringenti** di introduzione, trasporto, detenzione (anche in confinamento), scambio, allevamento/coltivazione, riproduzione, commercio e rilascio nell'ambiente, per soggetti pubblici e privati (anche singoli cittadini)
- Possibilità di **deroghe** per alcuni divieti in determinate condizioni e per alcune attività (ricerca, conservazione ex-situ)



ENTRATA IN VIGORE: 14/02/2018

La strategia europea e nazionale

INVERTEBRATI

Verme piatto della nuova Zelanda

(*Arthurdendyus triangulatus*) ⊗



Granchio cinese (*Eriocheir sinensis*) ○

Gambero americano (*Orconectes limosus*) ●

Gambero virile (*Orconectes virilis*) ⊗

Gambero della California (*Pacifastacus leniusculus*) ●

Gambero rosso della Louisiana (*Procambarus clarkii*) ●

Gambero marmorato (*Procambarus fallax f. virginalis*) ○

Calabrone asiatico (*Vespa velutina nigrithorax*) ◎

PESCI

Persico sole (*Lepomis gibbosus* Linnaeus) ●



Perccottus glenii (*Perccottus glenii*) ●

Pesce gatto dei coralli (*Plotosus lineatus*) ⊗

Pseudorasbora (*Pseudorasbora parva*) ⊗

MAMMIFERI

Scoiattolo di Pallas (*Callosciurus erythraeus*) ◎

Mangusta indiana (*Herpestes javanicus*) ⊗

Muntjak della Cina (*Muntiacus reevesii*) ⊗

Nutria (*Myocastor coypus*) ●

Coati rosso (*Nasua nasua*) ⊗

Cane procione (*Nyctereutes procyonoides*) ◎

Topo muschiato (*Ondatra zibethicus*) ○

Procione (*Procyon lotor*) ◎

Scoiattolo grigio (*Sciurus carolinensis*) ●

Scoiattolo volpe (*Sciurus niger*) ⊗



Tamia siberiano (*Tamias sibiricus*) ◎

RETTILI



Tartaruga palustre americana (*Trachemys scripta*) ◎

ANFIBI



Rana toro (*Lithobates catesbeianus*) ◎

UCCELLI



Maina comune (*Acridotheres tristis* Linnaeus) ⊗

Oca egiziana (*Alopochen aegyptiacus*) ◎

Cornacchia delle case (*Corvus splendens*) ⊗

Gobbo della Giamaica (*Oxyura jamaicensis*) ◎

Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*) ●

⊗ assente in natura

○ presenza da confermare

◎ localizzata

● diffusa

**A oggi 66 specie
di cui 39 già presenti**

PIANTE

- | | | |
|---|---|--|
| Acacia saligna (<i>Acacia saligna</i>) ● | Panace di Sosnowsky (<i>Heracleum sosnowskyi</i>) ⊗ | Lysichiton americano (<i>Lysichiton americanus</i>) ⊗ |
| Ailanto, Albero del Paradiso (<i>Ailanthus altissima</i>) ● | Luppolo del Giappone (<i>Humulus scandens</i>) ● | Stiltgrass giapponese (<i>Microstegium vimineum</i>) ⊗ |
| Erba degli alligatori (<i>Alternanthera philoxeroides</i>) ● | Soldinella reniforme (<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>) ● | Millefoglio americano (<i>Myriophyllum aquaticum</i>) ● |
| Andropogon della Virginia (<i>Andropogon virginicus</i>) ⊗ | Balsamina ghiandolosa (<i>Impatiens glandulifera</i>) ● | Millefoglio (<i>Myriophyllum heterophyllum</i>) ⊗ |
| Pianta dei pappagalli (<i>Asclepias syriaca</i>) ● | Peste d'acqua arcuata (<i>Lagarosiphon major</i>) ⊙ | Partenio infestante (<i>Parthenium hysterophorus</i>) ⊗ |
| Baccharis a foglie di alimio (<i>Baccharis halimifolia</i>) ● | Lespedeza (<i>Lespedeza cuneata</i>) ⊗ | Penniseto allungato (<i>Pennisetum setaceum</i>) ● |
| Cabomba della Carolina (<i>Cabomba caroliniana</i>) ⊗ | Porracchia a grandi fiori (<i>Ludwigia grandiflora</i>) ⊙ | Persicaria perfoliata (<i>Persicaria perfoliata</i>) ⊗ |
| Cardiospermo a fiori grandi
(<i>Cardiospermum grandiflorum</i>) ● | Porracchia peploide (<i>Ludwigia peploides</i>) ● | Prosopis a fioritura estiva (<i>Prosopis juliflora</i>) ⊗ |
| Cortaderia a fiori rosa (<i>Cortaderia jubata</i>) ⊗ | Felce rampicante del Giappone
(<i>Lygodium japonicum</i>) ⊗ | Pueraria (<i>Pueraria lobata</i>) ⊙ |
| Erba di Ehrhart (<i>Ehrharta calycina</i>) ⊗ | | Erba pesce gigante (<i>Salvinia molesta</i>) ⊗ |
| Giacinto d'acqua (<i>Eichhornia crassipes</i>) ⊙ | | Albero del sego (<i>Triadica sebifera</i>) ⊗ |
| Peste d'acqua di Nuttall (<i>Elodea nuttallii</i>) ● | ⊗ assente in natura | |
| Rabarbaro gigante (<i>Gunnera tinctoria</i>) ⊗ | ○ presenza da confermare | |
| Palla di neve (<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>) ● | ⊙ localizzata | |
| Panace di Mantegazza (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) ⊙ | ● diffusa | |



In pratica...

- Obbligo di istituzione di un **sistema di sorveglianza** che raccolga e registri i dati di frequenza nell'ambiente
- Obbligo di **eradicazione** o di misure di **gestione** efficaci, compreso il **ripristino** degli ecosistemi danneggiati. (n.b. i sindaci devono assicurare l'accesso alle aree private)

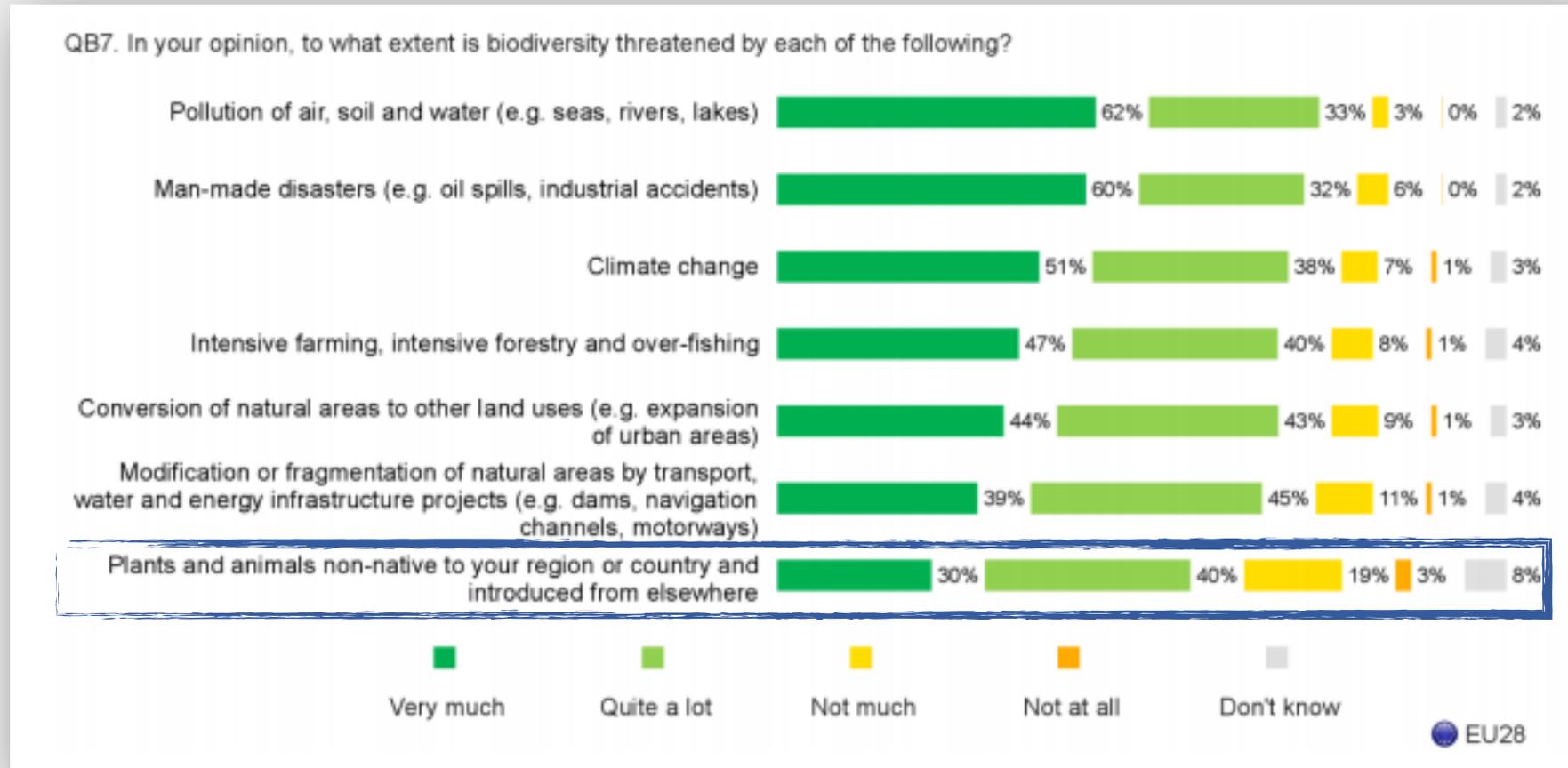
MATTM autorità nazionale competente per rapporti con la CE, coordinamento delle attività, rilascio autorizzazioni e permessi

ISPRA ente tecnico scientifico di supporto al MATTM

Regioni, Province Autonome, Parchi Nazionali - destinatari primari della norma in virtù delle competenze in materia di

- monitoraggio
- attuazione degli interventi di eradicazione e delle misure di gestione
- ripristino degli ecosistemi danneggiati

Ancora scarsa consapevolezza nella società



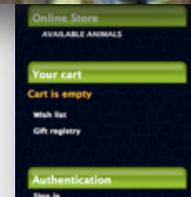
Le IAS arrivano attraverso molteplici canali

Volontariamente

Acquacoltura



Commercio animali d'affezione

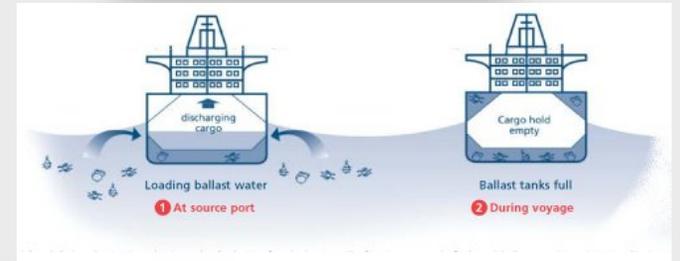


Orticoltura



Involontariamente

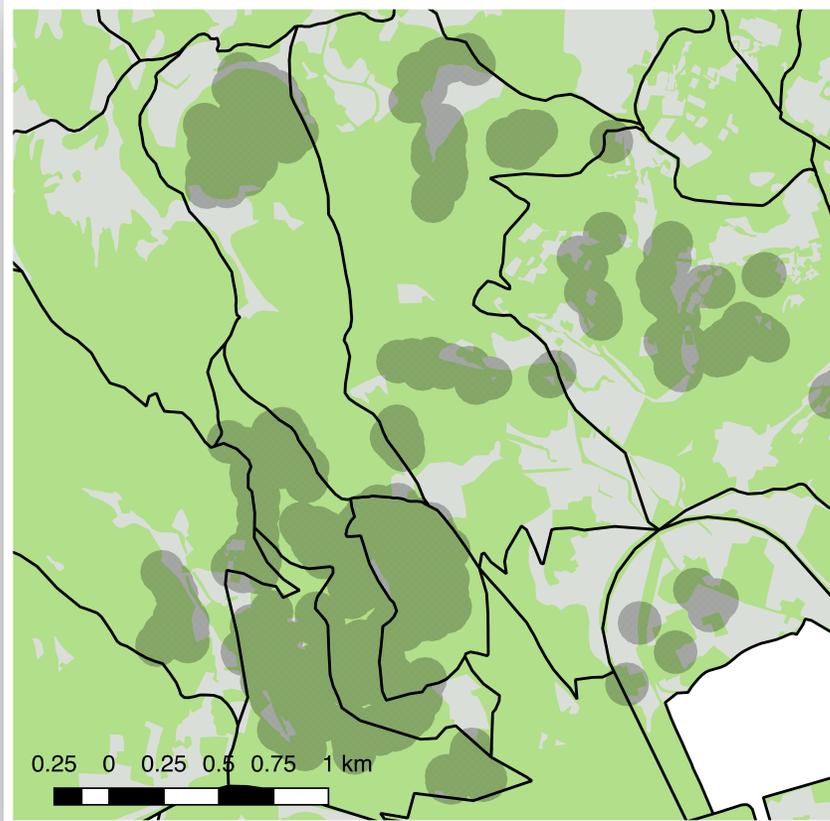
Trasporto accidentale



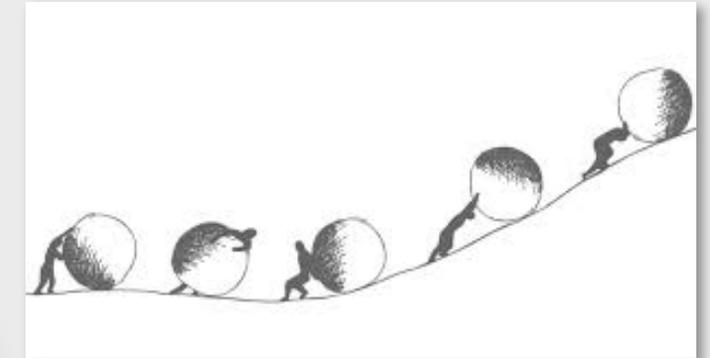
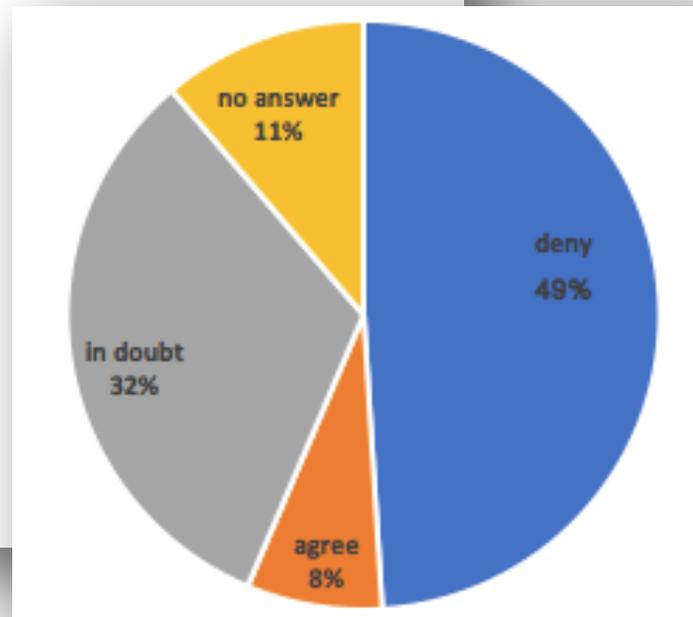
Turismo



La necessità di coinvolgimento è sentita anche in Umbria



- Management Units
- Accessible & managed areas
- Habitat suitability
 - unsuitable
 - suitable (forests and green areas)



Dati LIFE U-SAVEREDS
Coinvolgimento cittadini nelle attività di
gestione dello scoiattolo grigio

In FUTURO...

E' necessario l'impegno di tutti

Alien Species Awareness Program

finanziato da



LIFE15 GIE/IT/001039

beneficiario coordinatore



partner



cofinanziatori

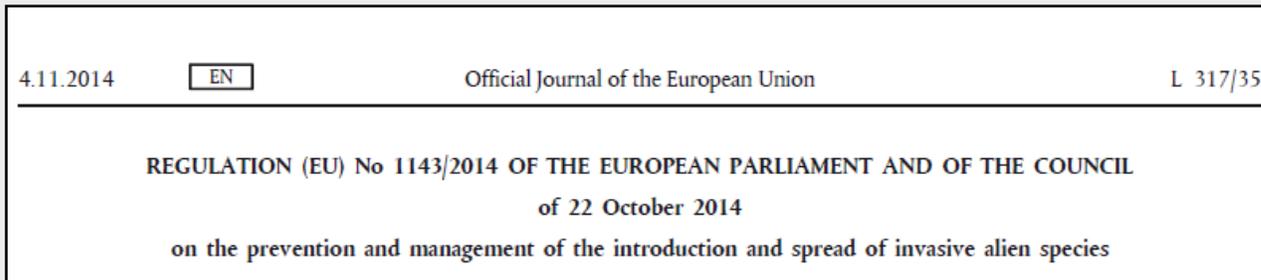


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Le azioni previste

- Campagne di comunicazione, informazione, formazione calibrate su diversi gruppi di riferimento



- ✓ facilitare un'efficace applicazione degli strumenti legislativi in vigore
- ✓ favorire l'adozione volontaria di buone pratiche

Principi chiave su *pet* e specie aliene invasive



- ✓ Promuovere la consapevolezza sulle specie aliene invasive e sui problemi che possono causare
- ✓ Promuovere il messaggio che non si dovrebbero mai rilasciare animali da compagnia nell'ambiente
- ✓ Assicurarsi che tutti sappiamo quale specie di animale si sta vendendo, acquistando o scambiando
- ✓ Sensibilizzare sulla normativa spiegandola in modo semplice
- ✓ Promuovere la segnalazione di specie aliene, probabilmente scappate/rilasciate dalla cattività, in ambienti naturali

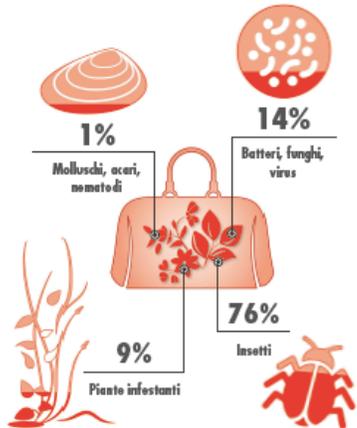
Comunicazione ed informazione negli aeroporti 'Non facciamole viaggiare'

NON FACCIAMO VIAGGIARE

La crescente circolazione di merci e persone dovuta alla globalizzazione ha provocato, negli ultimi decenni, un enorme aumento delle introduzioni di specie aliene invasive.

Viaggiare è diventato molto più facile di un tempo e i viaggiatori internazionali e i loro bagagli sono diventati una delle vie di introduzione più importanti di specie aliene invasive.

Quando viaggiamo siamo spesso inconsapevoli dei rischi legati al trasporto di piante e animali.



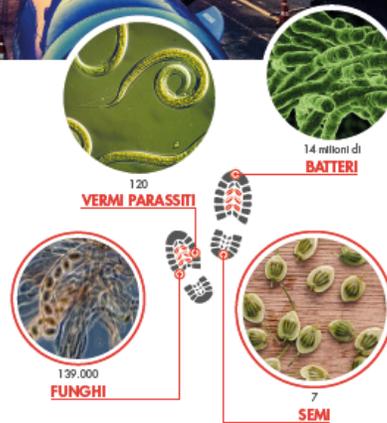
SPECIE INVASIVE TROVATE SU PRODOTTI VEGETALI TRASPORTATI NEI BAGAGLI
(Dati in percentuale, USA 1984-2000, oltre 450.000 intercettazioni, fonte: Mc Collogh et al., Biological Invasions 2006)



In alcuni casi importiamo volutamente piante e animali alieni che in seguito possono fuggire e diffondersi; in altri casi trasportiamo organismi da un paese a un altro in modo del tutto involontario nei bagagli, nascosti su prodotti naturali (es. bulbi, frutta, oggetti in legno), vestiti, calzature o attrezzature.

Insetti che si infilano nelle tende da campeggio o nei bagagli, semi che rimangono incastrati negli indumenti, alghe che si attaccano all'attrezzatura da pesca sono solo alcuni dei possibili esempi.

Per ridurre il rischio di introduzione di specie aliene invasive, quando viaggiamo dobbiamo essere informati sui rischi della loro diffusione e consapevoli del nostro ruolo di "vettori".



LE SUOLE DELLE TUE SCARPE POSSONO CONTENERE IN MEDIA CIRCA 3 GRAMMI DI TERRA IN CUI SI NASCONDONO DIVERSI TIPI DI ORGANISMI.
(fonte: Mc Neil et al., Biological Invasions 2012)

Video informativi su:

- *Carpobrotus*
- *Trachemys*
- Panace di Mantegazza

asap
 - Fermiamo le specie invasive -

LIFE (2017)100093

www.lifeasap.eu

FORM:

NOME/COGNOME _____
 COGNOME/PAZIERE _____
 INDIRIZZO/ADDRESS _____
 C.A.P./ZIP CODE _____ CITTÀ/CITY _____ PROV. _____
 N.AZIONARI/REGISTRATION _____
 TELEFONO/PHONE _____

<https://vimeo.com/273881369>



• Fermiamo le specie invasive •

Insieme,
per un'efficace implementazione della normativa
e una corretta informazione

Grazie per l'attenzione