Convegno finale Life *SOS Tuscan wetlands*
Fucecchio (FI)
19 febbraio 2019

LA MINACCIA DELLE SPECIE ALIENE INVASIVE

PERCHÉ NON DOBBIAMO ARRENDERCI

ANDREA MONACO
Regione Lazio – Direzione Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette

beneficiario coordinatore

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

partner

Federparchi
FEDERAZIONE ITALIANA PARCHI E RISERVE NATURALI

EUROPARC

REGIONE LAZIO

LEGAMBIENTE

NEMO nature environment management operators

tc MEDIA ART

cofinanziatori

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

PARCO NAZIONALE APPENNINO LUCANO VAL D'AGRI LAGONEGRESE

Parco Nazionale Arcipelago Toscano

ASPROMONTE Parco Nazionale

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

LE SPECIE ALIENE INVASIVE

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

SECONDA CAUSA DI PERDITA DI BIODIVERSITÀ AL MONDO

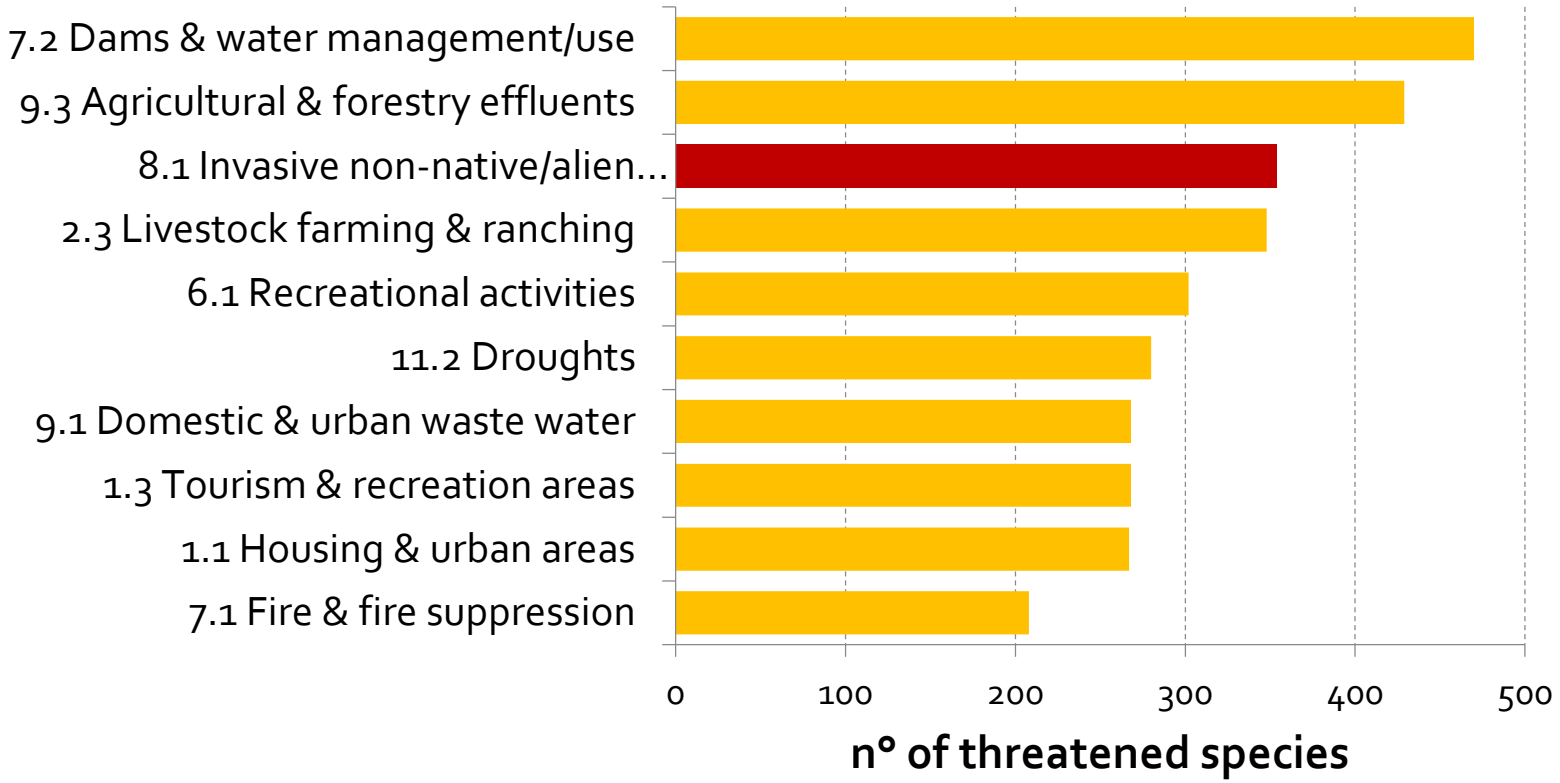
UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

- Fattore chiave per 54% delle estinzioni animali conosciute
- Il solo fattore nel 20% delle estinzioni di specie animali
- Parzialmente o interamente responsabili di oltre il 70% delle estinzioni note di uccelli

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

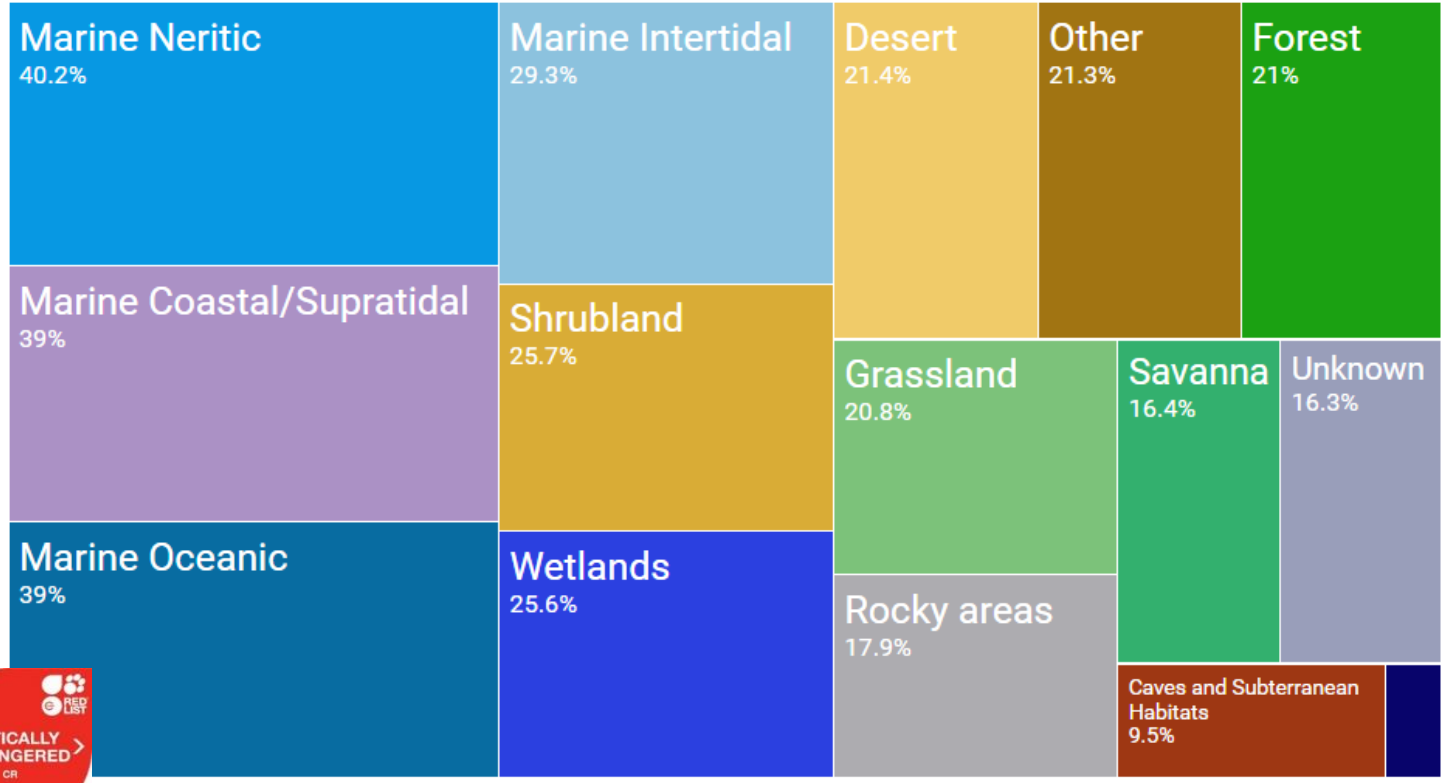
- Nessuna estinzione conosciuta tra le piante
- Oltre 2.000 specie di piante native minacciate da piante aliene nel mondo
- 53% delle piante presenti nella Red List IUCN sono minacciate da piante aliene

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO



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

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO



% di specie in pericolo impattate dalle specie aliene suddivise per tipologia di habitat

IUCN Red List v 2016.3

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

LE ISOLE RAPPRESENTANO

5.3%
della superficie emersa terrestre

UNEP-WCMC 2015

75%
delle estinzioni di uccelli, anfibi, mammiferi e rettili

Tershy et al. 2015

41%
di tutte le specie di vertebrati terrestri in pericolo o in pericolo critico di estinzione

Spatz et al. 2017

19%
della biodiversita' complessiva degli uccelli

Tershy et al. 2015

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

LE ISOLE RAPPRESENTANO

5.3%
della superficie emersa terrestre

UNEP-WCMC 2015

75%
delle estinzioni di uccelli, anfibi, mammiferi e rettili

Tershy et al. 2015

41%
di tutte le specie di vertebrati terrestri in pericolo o in pericolo critico di estinzione

Spatz et al. 2017

19%
della biodiversita' complessiva degli uccelli

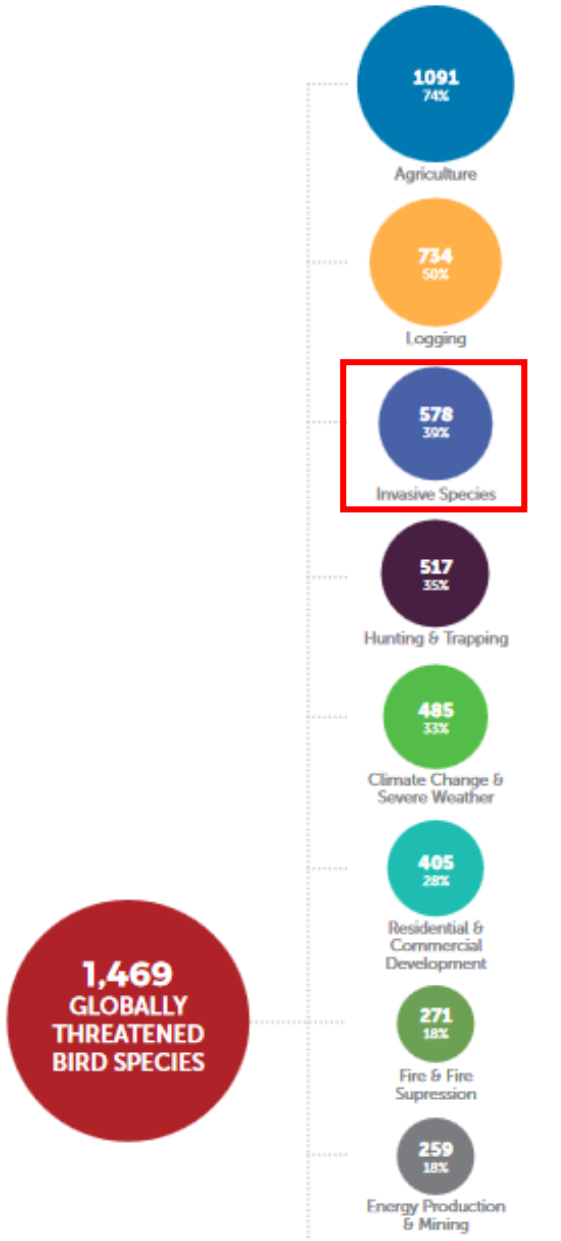
Tershy et al. 2015

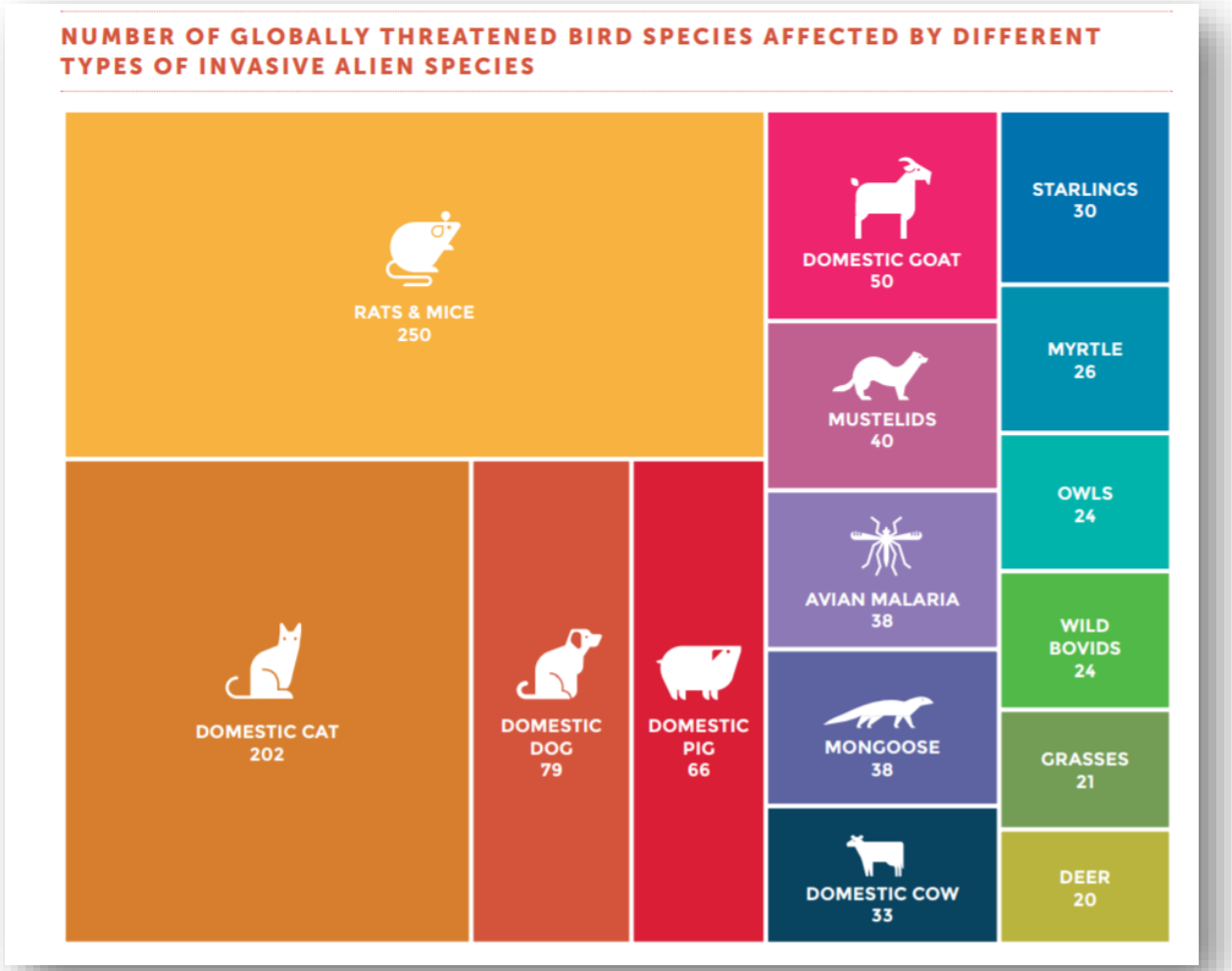
LE SPECIE
ESOTICHE INVASIVE

86%
Delle estinzioni collegate a specie esotiche invasive sono avvenute su isole

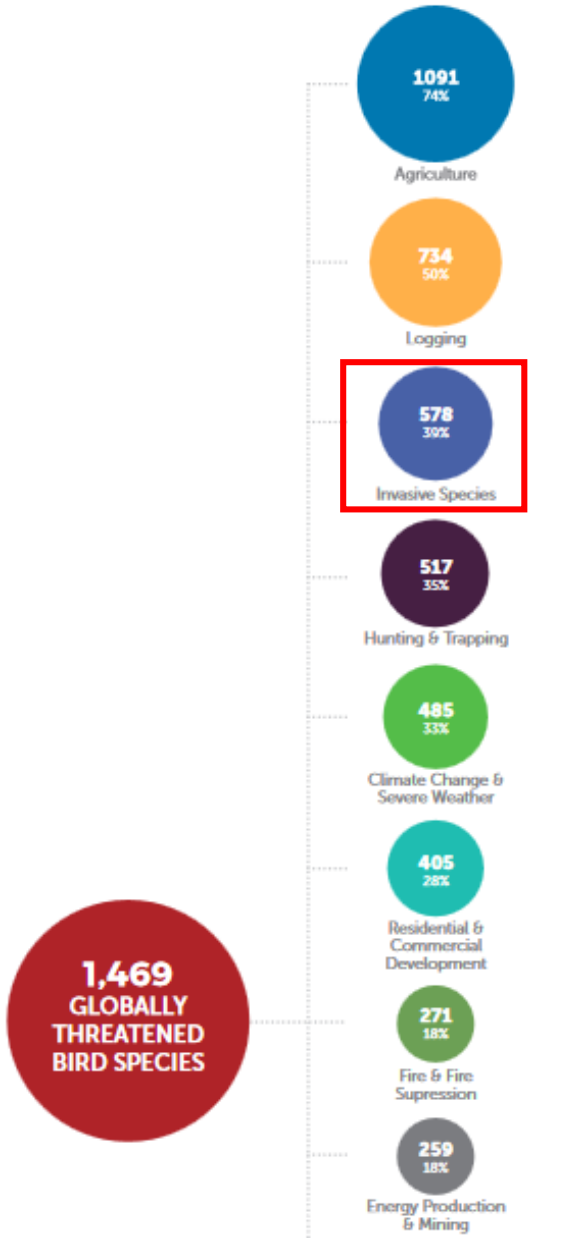
Bellard et al. 2015

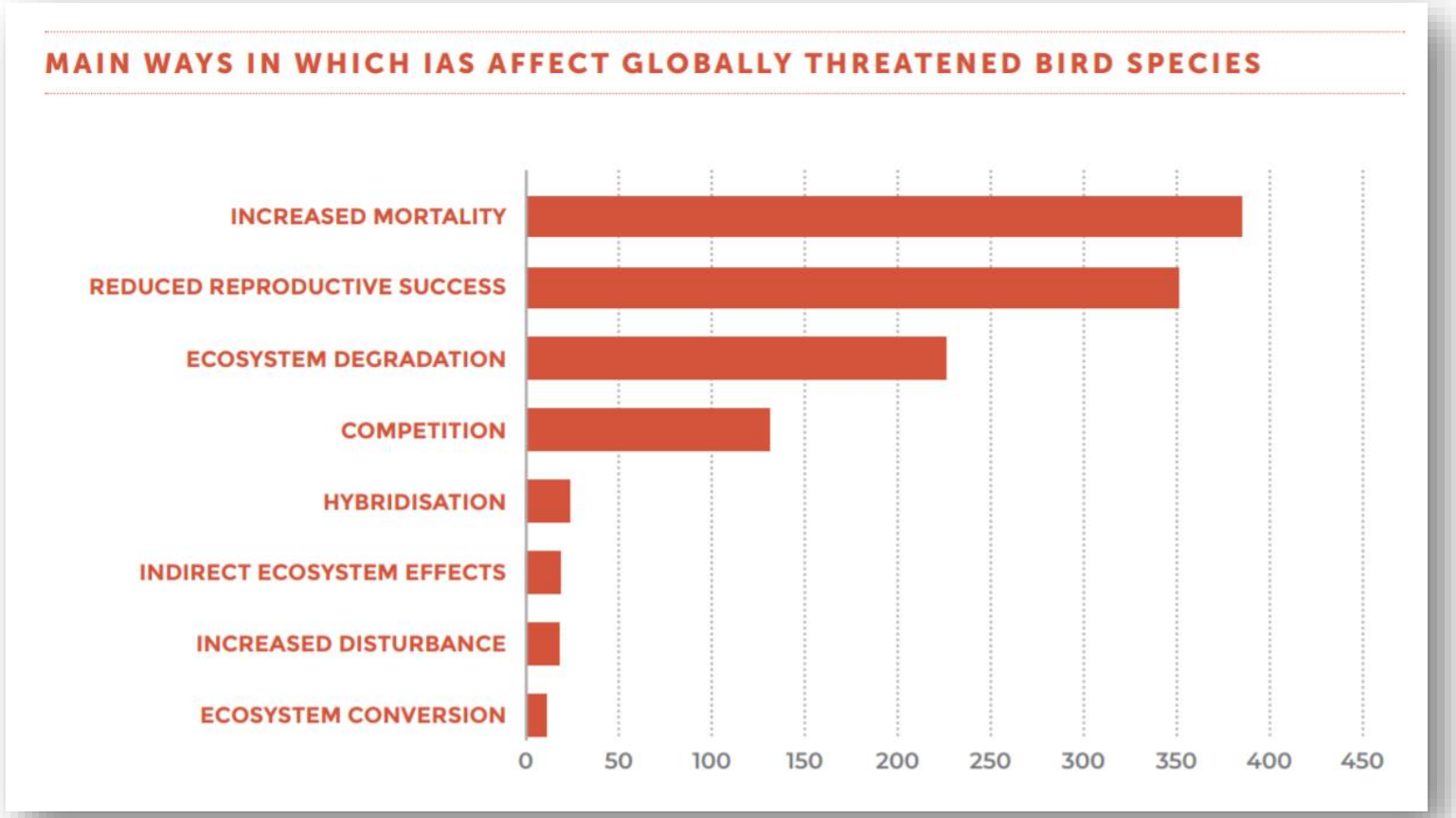
© Island Conservation 2017





BirdLife International (2018) State of the world's birds: taking the pulse of the planet. Cambridge, UK: BirdLife International.





BirdLife International (2018) State of the world's birds: taking the pulse of the planet. Cambridge, UK: BirdLife International.

LA PERCEZIONE LOCALE DEL FENOMENO PUÒ ESSERE FUORVIANTE

Le Hawaii ospitavano oltre 114 specie endemiche di uccelli…

oggi almeno 56 di queste sono estinte, ma 53 specie aliene comuni in tutto il mondo sono state introdotte..

i numeri sono più o meno gli stessi ma la biodiversità si è ridotta enormemente

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

COSTI (STIME EU):

OLTRE 20 MILIARDI € L'ANNO

COSTI (STIMATI GLOBALI):

OLTRE 540 MILIARDI $ L'ANNO

UNA MINACCIA PER LA BIODIVERSITÀ E PER L'UOMO

CORRIERE DELLA SERA / DERMATOLOGIA

abbvie IT/HUD/0118/0118a VICINI DI PELLE La psoriasi è più di quello

223

Usa, tocca una pianta tossica e rimane ustionato al volto e al braccio

Un ragazzo di 17 ha subito gravi lesioni dopo il contatto con la Panace di Mantegazza, L'arbusto può causare ustioni, infiammazioni e cecità ed è molto diffuso anche in Italia

CORRIERE DELLA SERA / CRONACHE

TRASMESSA DALLE ZANZARE TIGRE

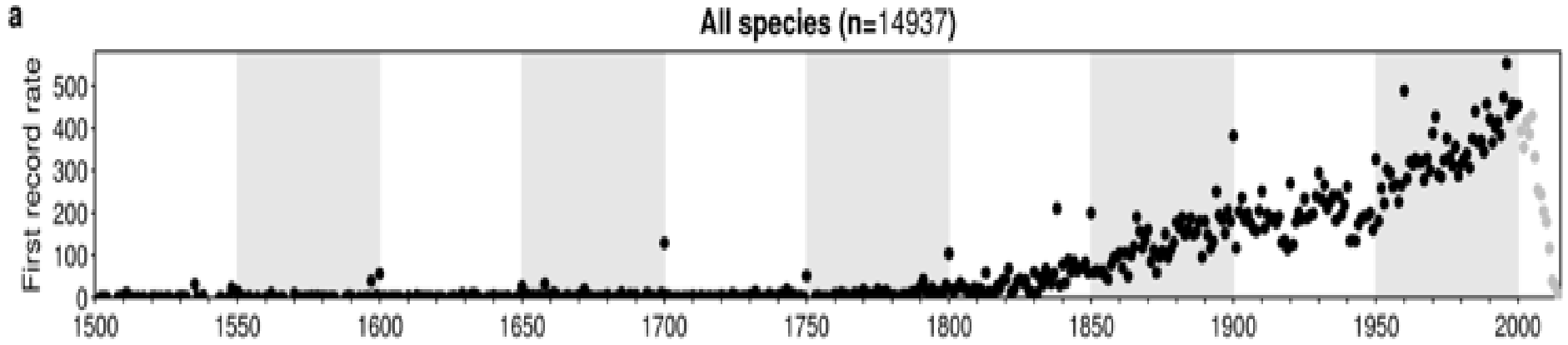
Si allarga l'epidemia di chikungunya: un caso anche nelle Marche

Non si sa se è autoctono perché il 65enne che è stato contagiato (già guarito e dimesso dall'ospedale) è stato tre settimane nel Lazio dove sono stati registrati altri 47 casi

di Redazione Cronache

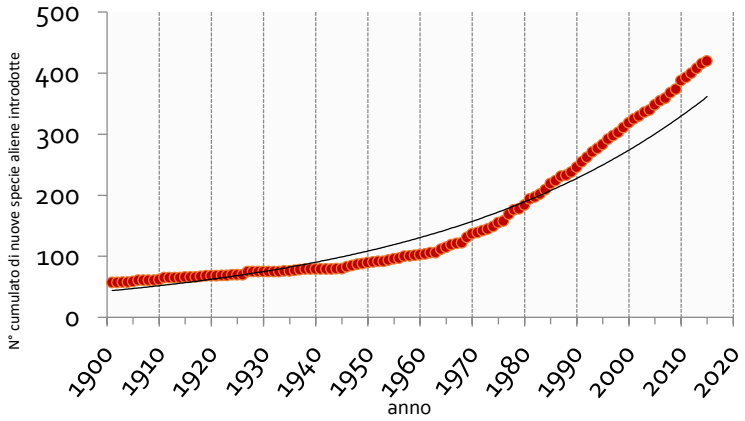
Disinfestazione notturna a Roma (Lapresse)

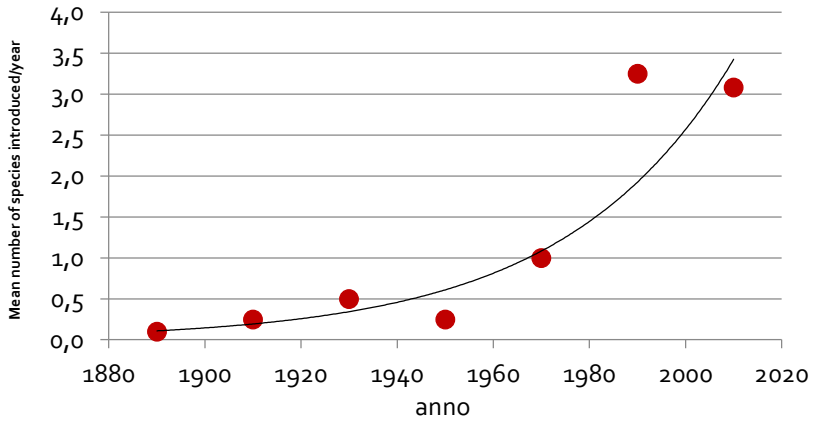
FENOMENO IN RAPIDA CRESCITA



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

ITALIA
Banca dati specie aliene ISPRA



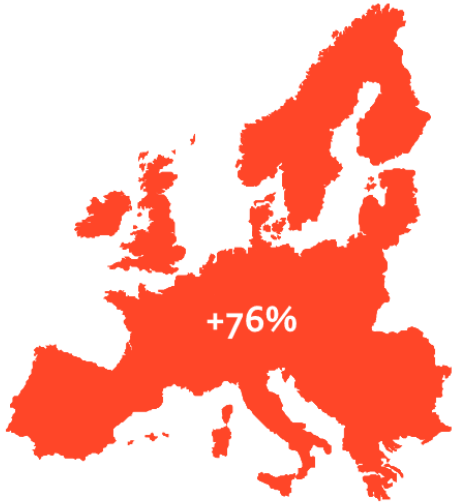


LAZIO
Banca dati specie aliene Reg. Lazio

UN FENOMENO IN RAPIDA CRESCITA

IN EUROPA

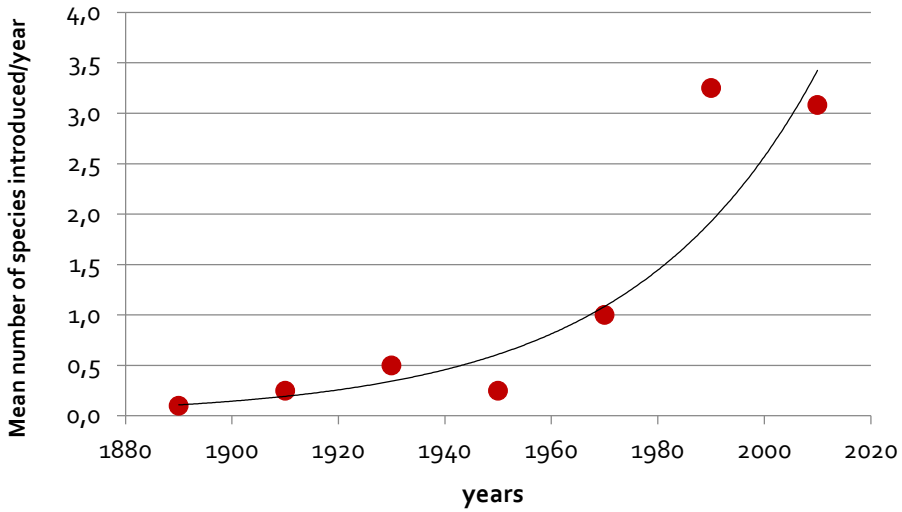
12000 specie aliene
+76% negli ultimi 30 anni

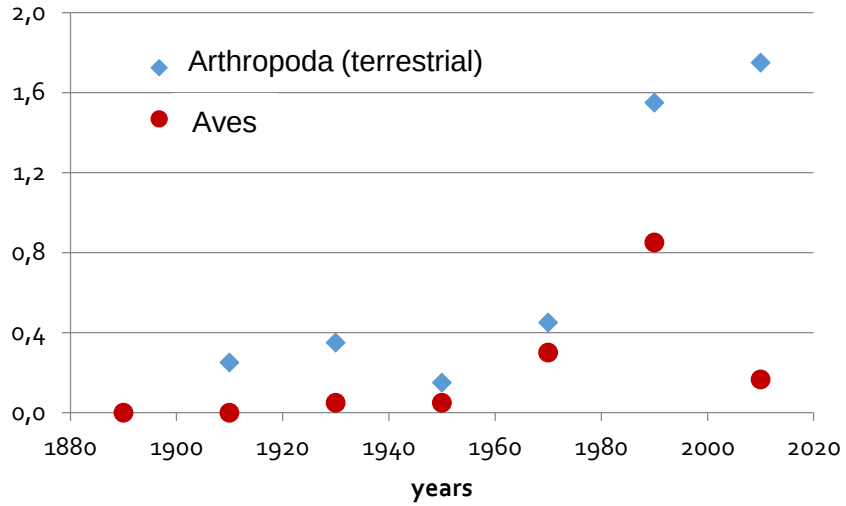


IN ITALIA

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

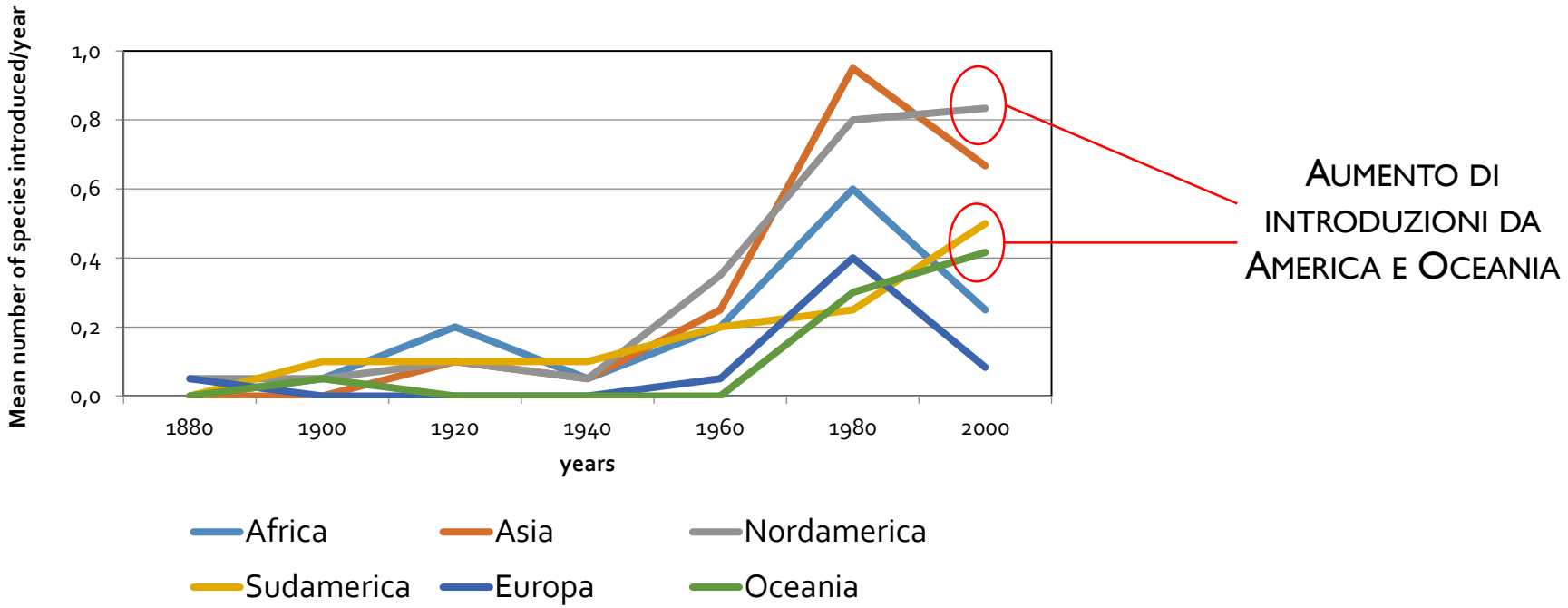
UN FENOMENO IN CONTINUO CAMBIAMENTO





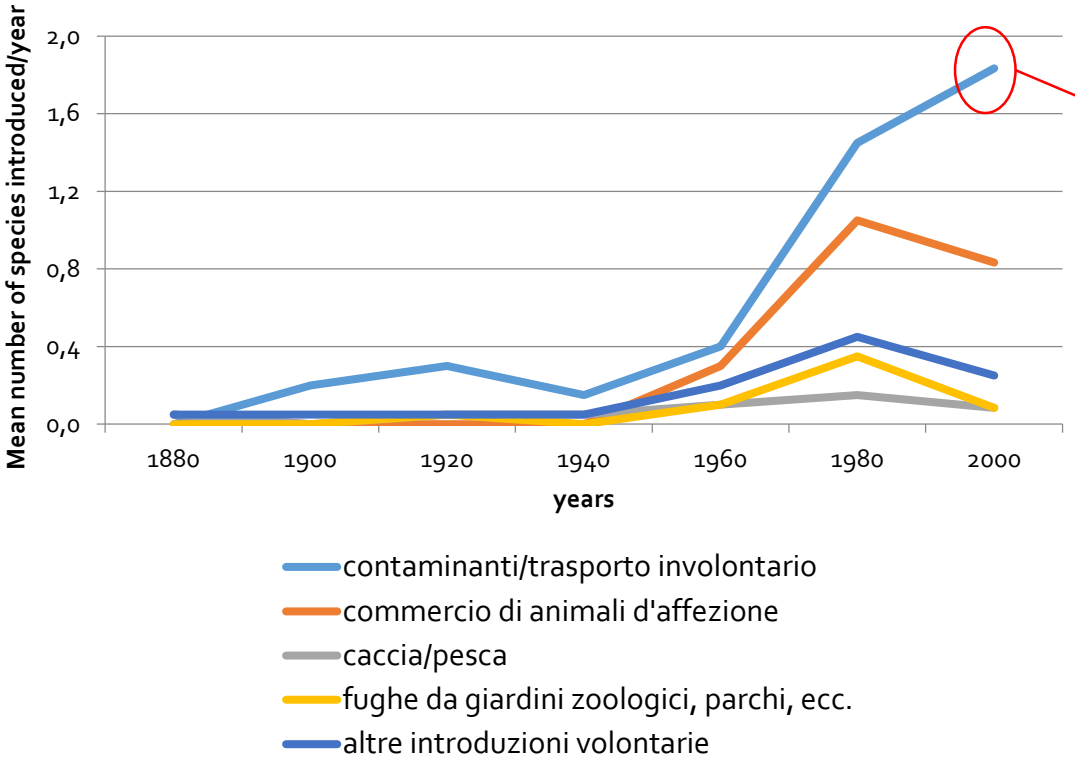
I TREND TEMPORALI POSSONO ESSERE DIFFERENTI A SECONDA DEL TAXON

UN FENOMENO IN CONTINUO CAMBIAMENTO



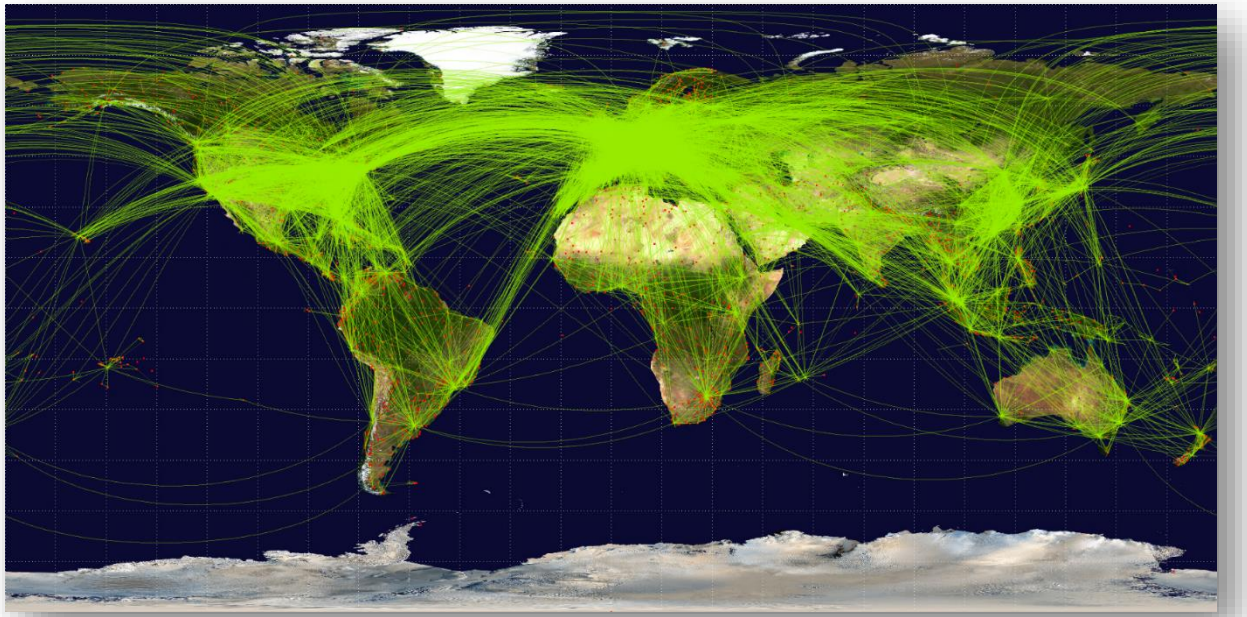
AUMENTO DI INTRODUZIONI DA AMERICA E OCEANIA

UN FENOMENO IN CONTINUO CAMBIAMENTO

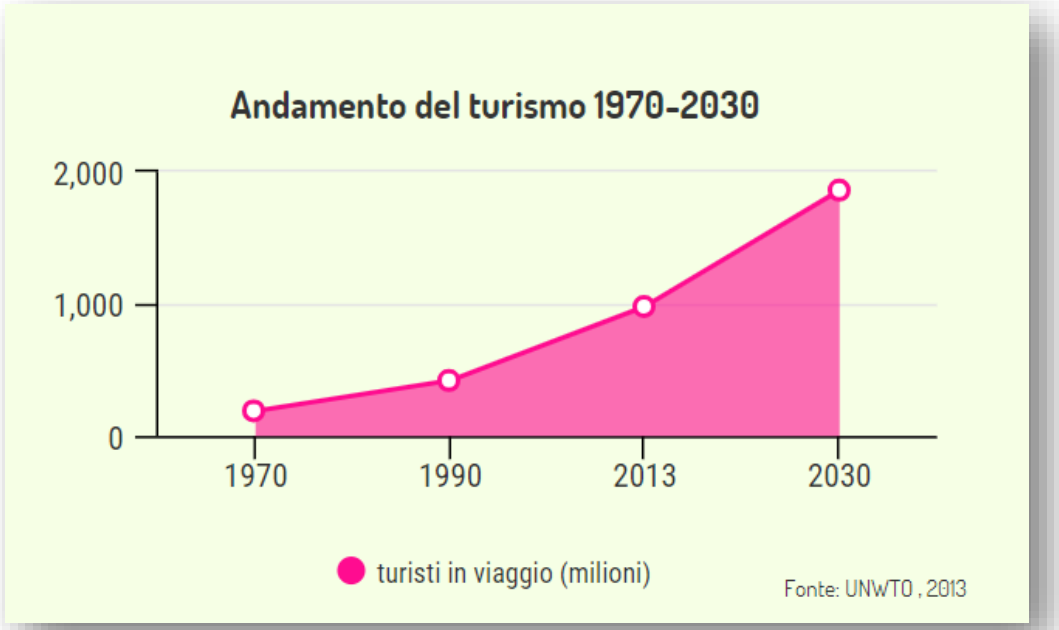


AUMENTO DELLE INTRODUZIONI INVOLONTARIE COME CONTAMINANTI

LA GLOBALIZZAZIONE È LA CAUSA

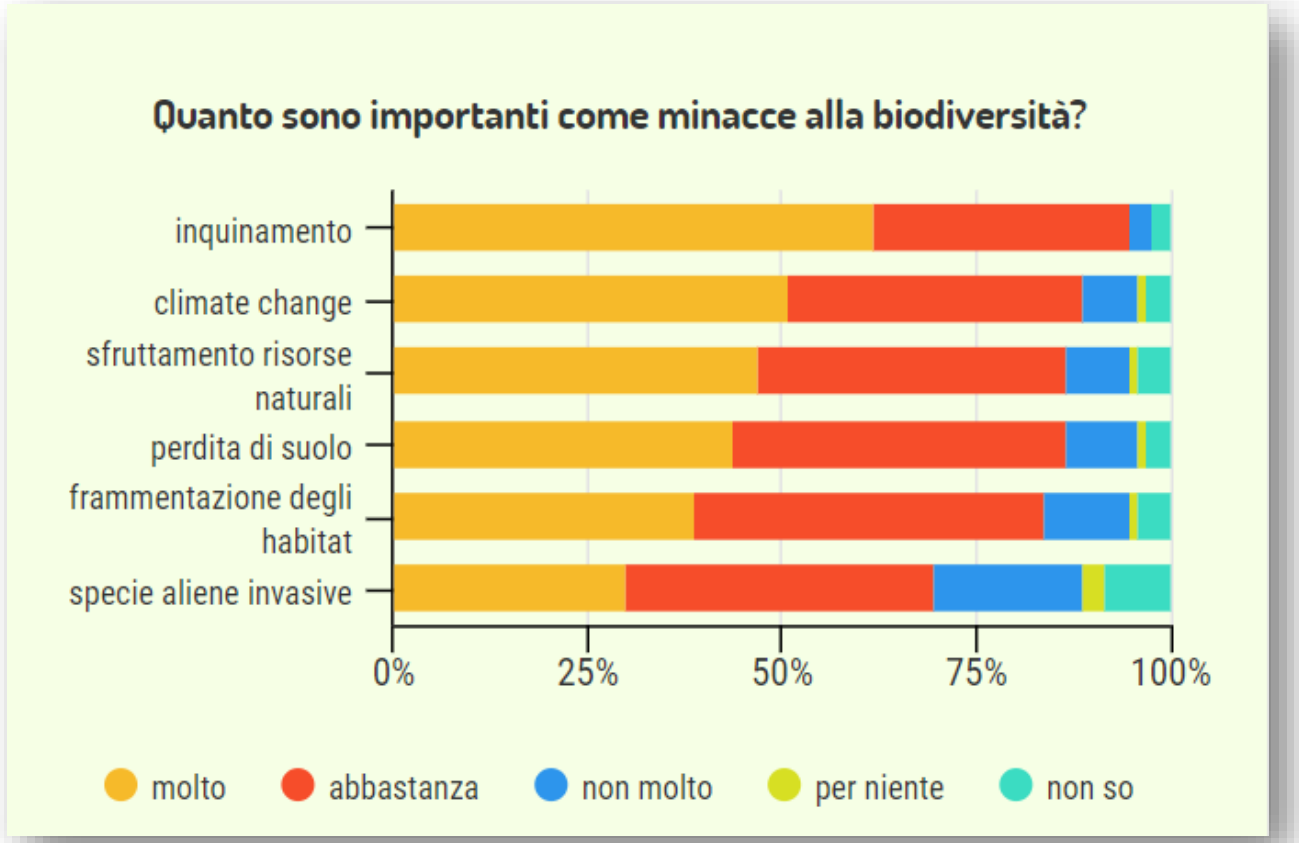


LA GLOBALIZZAZIONE È LA CAUSA



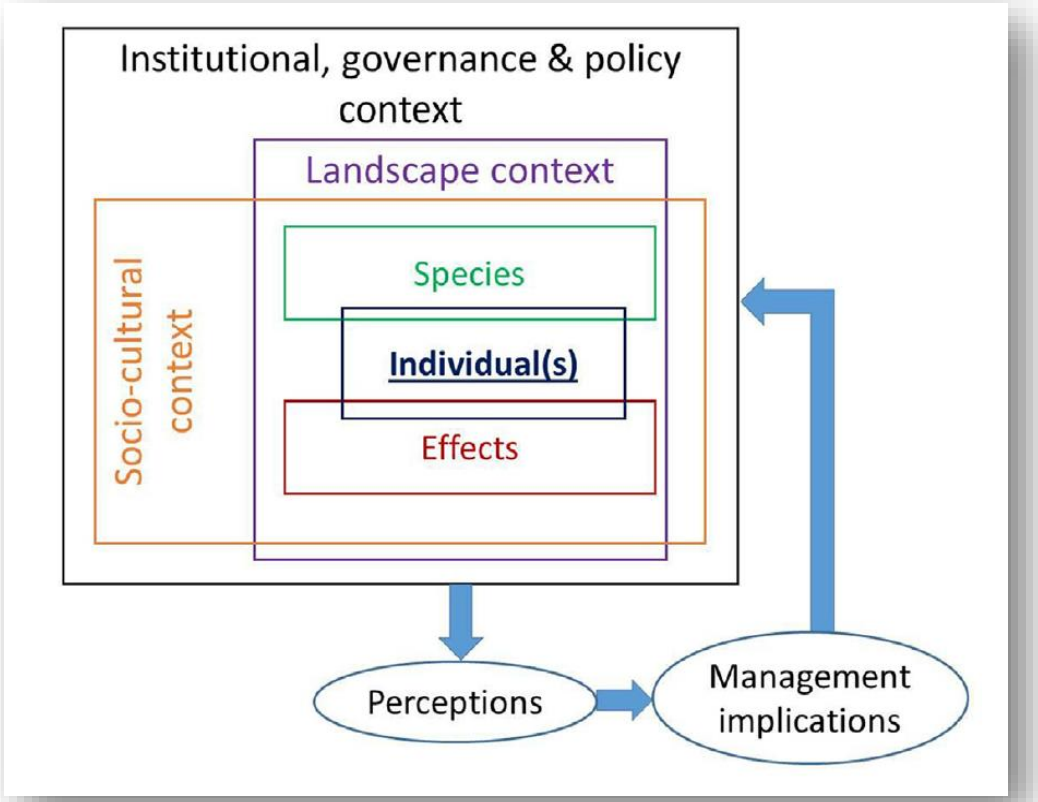
QUASI **2 MILIARDI DI TURISTI**
ALL'ANNO PREVISTI NEL 2030

ANCORA SCARSA CONSAPEVOLEZZA DELLA SOCIETÀ



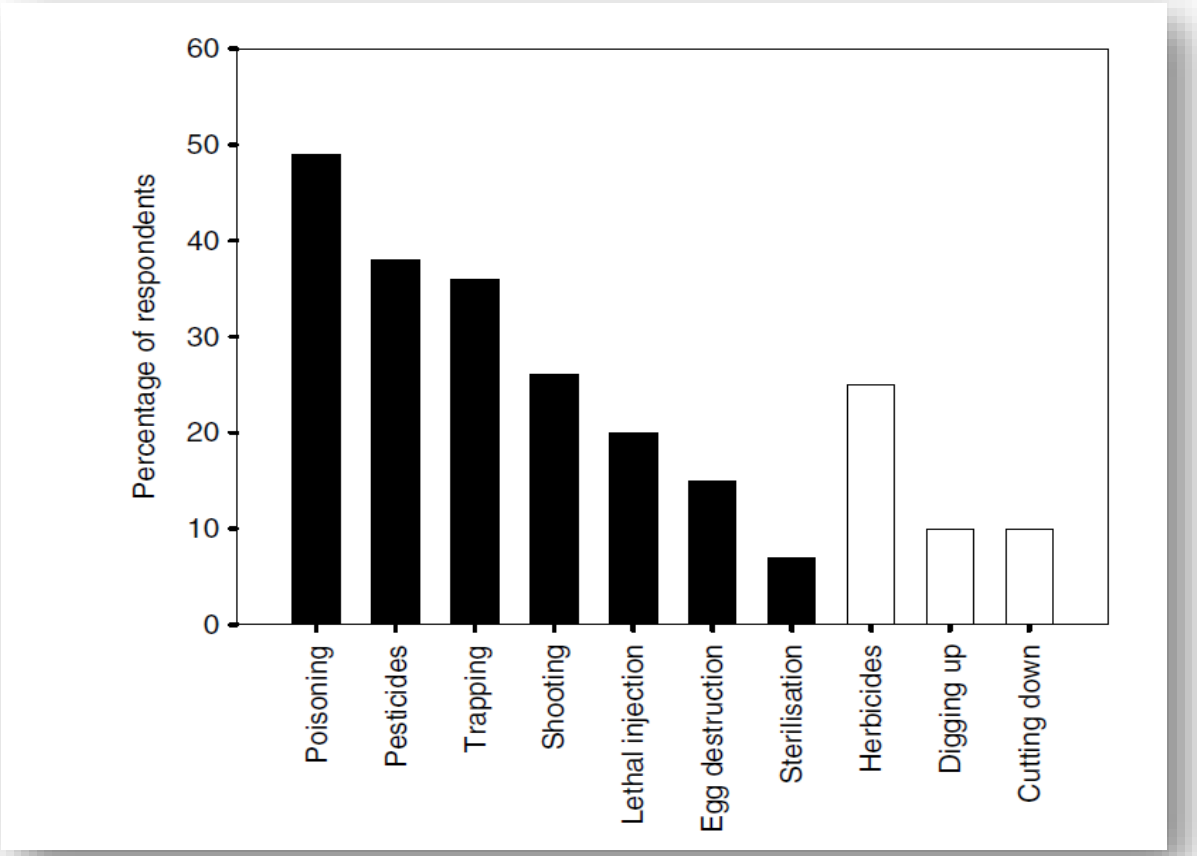
Attitudes of Europeans towards biodiversity. Special Eurobarometer 436. 2015

LA DIMENSIONE SOCIALE DELLE INVASIONI BIOLOGICHE



Fattori-chiave che influenzano le percezioni del pubblico sulle specie aliene invasive (da Shackleton et al., 2019).

LA DIMENSIONE SOCIALE DELLE INVASIONI BIOLOGICHE



Supporto all'uso dei diversi metodi di controllo degli animali (in nero) o delle piante (in bianco) aliene invasive (da Bremner & Park, 2007).

LA DIMENSIONE SOCIALE DELLE INVASIONI BIOLOGICHE

NESSUNA ATTENZIONE	MINORE ATTENZIONE	MAGGIORE ATTENZIONE
• *piante* • *organismi associati con malattie, sporcizia, ecc. (es. ratti)* • *organismi che minacciano l'uomo (es. vespe)*	• *animali "meno intelligenti" (insetti, vermi, ecc.)* • *Uccelli (per alcuni)*	• *animali "più intelligenti"* • *animali "carini" o "da coccolare"* • *Uccelli (per alcuni)* • *animali associati a specifici benefici per l'uomo (es. api)*

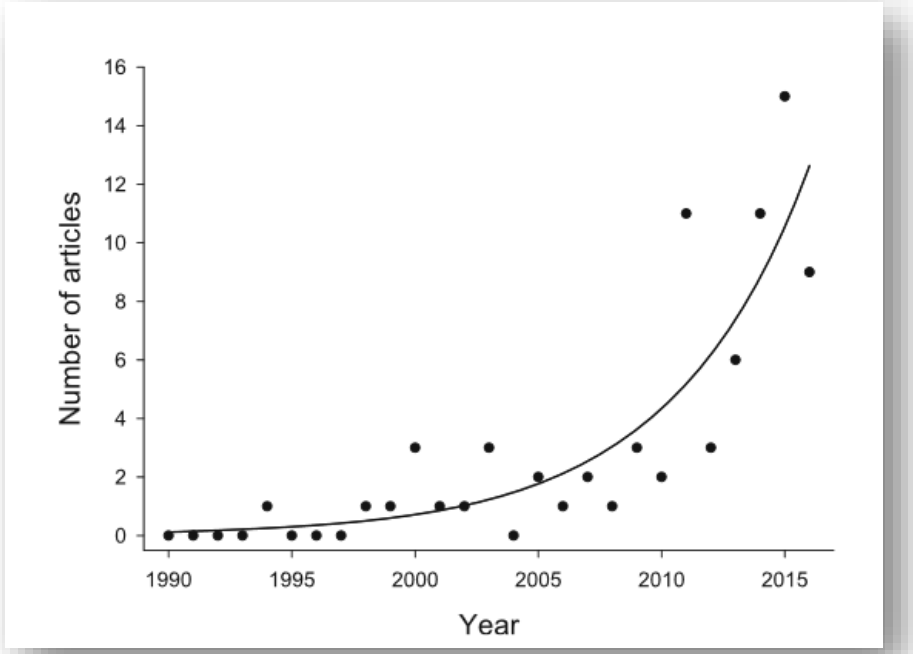
Caratteristiche delle specie che influenzano maggiormente gli atteggiamenti delle persone nei confronti della loro gestione attiva (da DEFRA, 2008)

LA DIMENSIONE SOCIALE DELLE INVASIONI BIOLOGICHE

Crescita esponenziale del

NEGAZIONISMO

- Le specie aliene aumentano la biodiversità
- Biologia delle invasioni = pseudoscienza
- Xenofobia e razzismo
- Allarmismo artefatto per fini economici
- …



(da Ricciardi e Ryan, 2017)

UN CONTESTO GENERALE COMPLICATO

- «Morte dell'esperto nella piazza virtuale»
- Diffidenza verso i dati….complottismo!
- «Delega» delle opinioni a *influenzer* e *hater*

- Facile adesione a posizioni ideologiche, spesso fondate sull'emotività
- Polarizzazione delle opinioni e affermazione delle «*echo chamber*»
- Falsa equivalenza delle posizioni antagoniste: «uno vale uno»

LA NORME NON BASTANO…

OCCORRE LA COMPRENSIONE E IL SUPPORTO DI **TUTTI I SETTORI DELLA SOCIETÀ**

E' ESSENZIALE INCORAGGIARE **COMPORTAMENTI RESPONSABILI DI TIPO VOLONTARIO**

ALIEN SPECIES AWARENESS PROGRAM

LIFE15 GIE/IT/001039

LIFE Environmental Governance & Information

Budget totale: € 3.140.305

Contributo UE: €1.844.005

Durata: settembre 2016 – marzo 2020

CAMPAGNE DI COMUNICAZIONE, INFORMAZIONE, FORMAZIONE CALIBRATE SUI DIVERSI GRUPPI DI RIFERIMENTO PER:

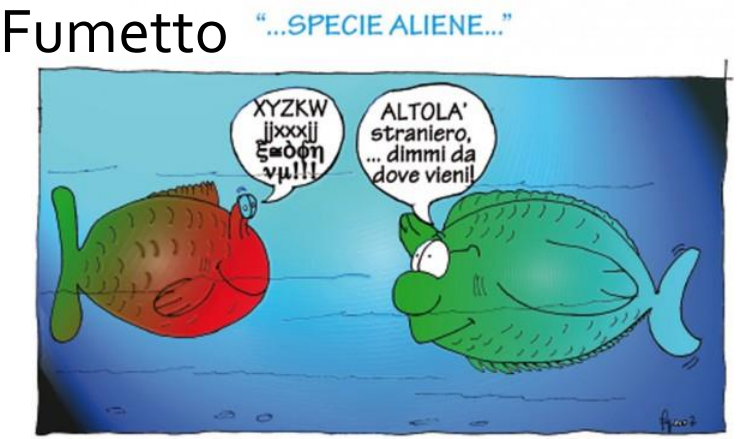
- AUMENTARE LA CONSAPEVOLEZZA DELLA SOCIETÀ ITALIANA SUL PROBLEMA DELLE SPECIE ALIENE E FAVORIRE L'ADOZIONE DI COMPORTAMENTI RESPONSABILI FINALIZZATI A RIDURRE IL RISCHIO DI NUOVE INTRODUZIONI

- CONTRIBUIRE ALL'IMPLEMENTAZIONE DEL RECENTE REGOLAMENTO (EU) 1143/14 SULLE SPECIE ALIENE INVASIVE

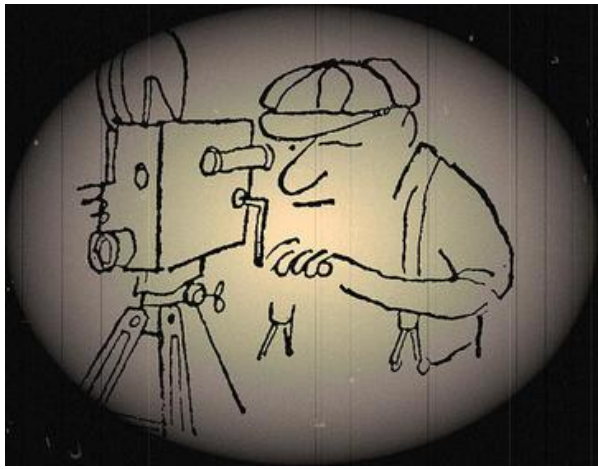
SENSIBILIZZAZIONE DEL GRANDE PUBBLICO

Eventi «non convenzionali»

Fumetto



Contest fotografico



Documentario

Personale tecnico e operatori della didattica delle **AREE PROTETTE** – almeno 100 operatori

Sensibilizzazione dei visitatori delle aree protette

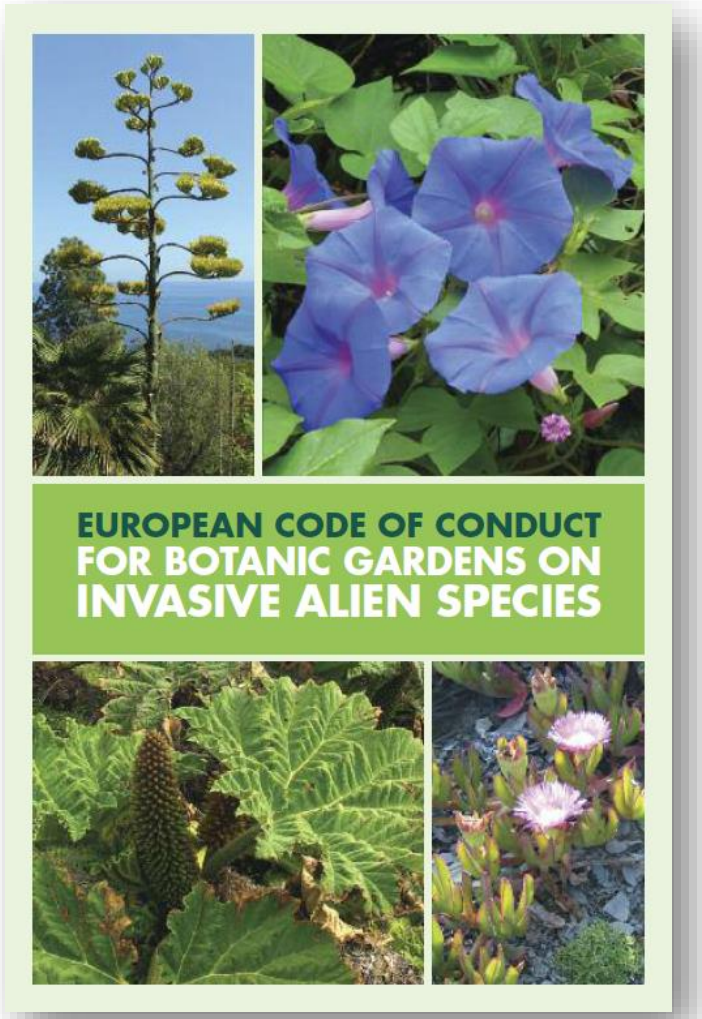
Percorsi e sussidi didattici per le scuole

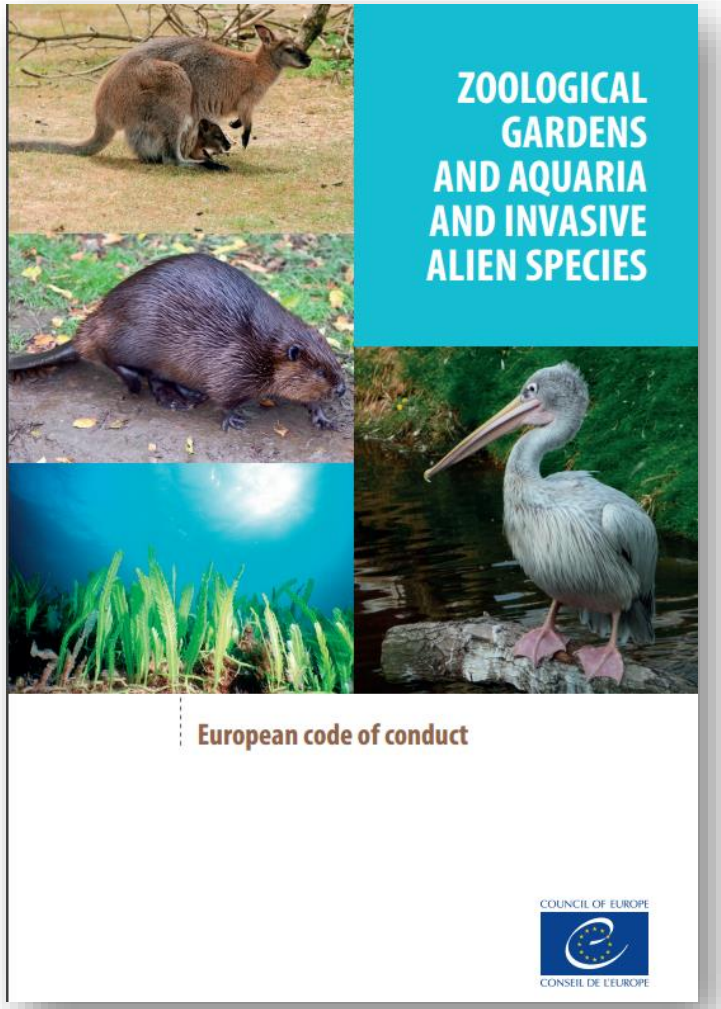
Percorsi didattico-esperienziali per tutti

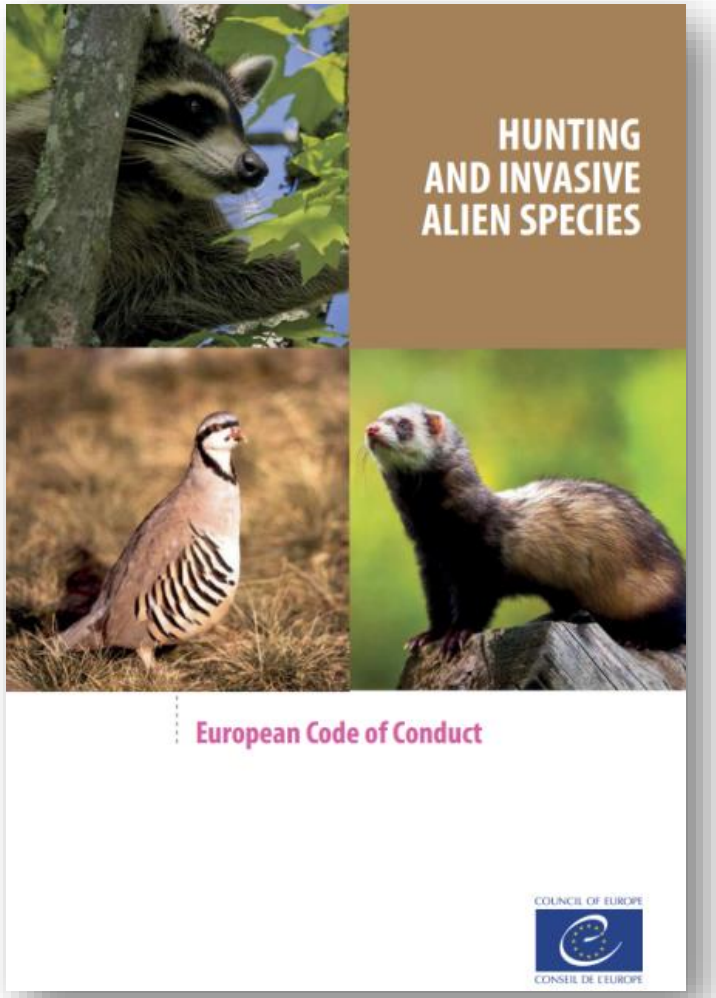
Personale tecnico e operatori della didattica di **ORTI BOTANICI, ZOO, ACQUARI, MUSEI SCIENTIFICI**

Almeno 100 operatori

Sensibilizzazione dei visitatori







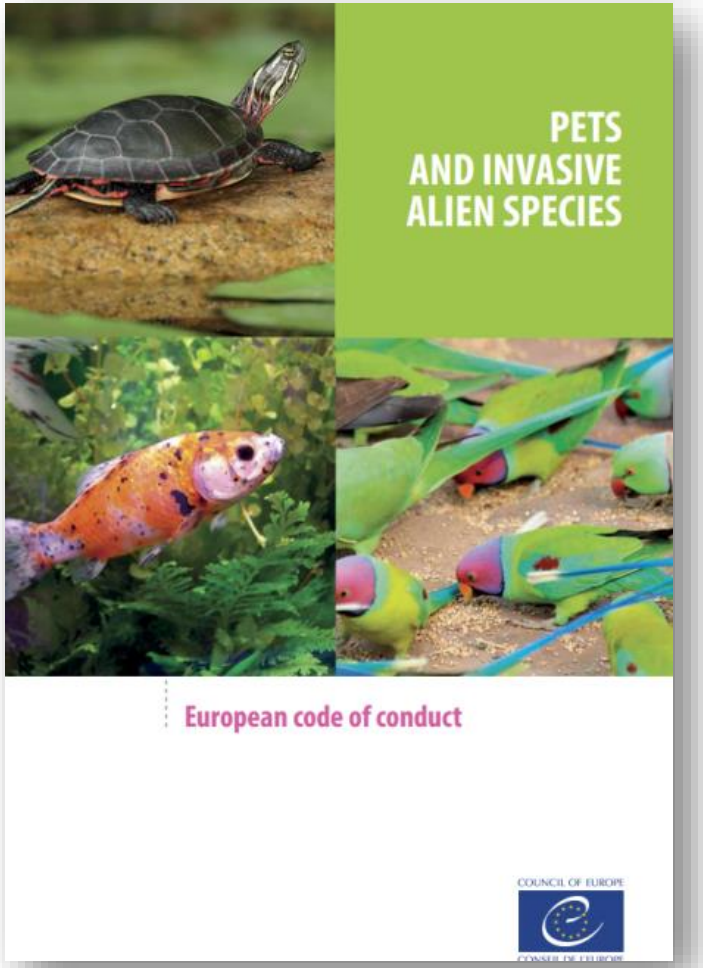
HOBBISTI (associazioni venatorie e produttori selvaggina; associazioni pescatori sportivi e produttori stock ittici)

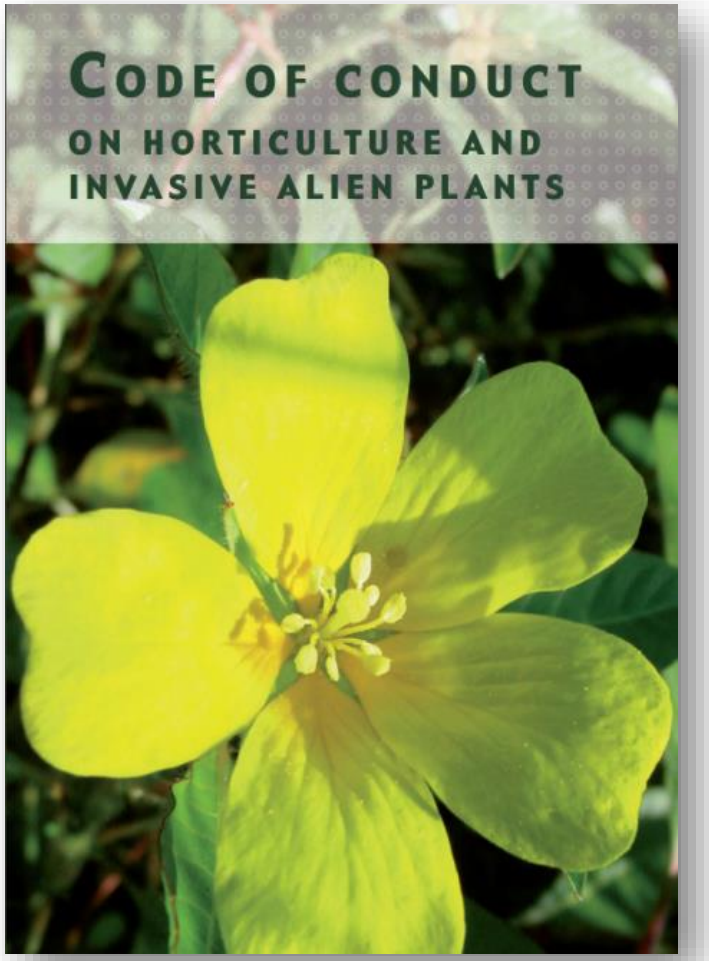
Almeno 1000 persone

RECOMMENDATION N° 170 (2014) ON THE EUROPEAN CODE OF CONDUCT ON RECREATIONAL FISHING AND INVASIVE ALIEN SPECIES

COMMERCIANTI

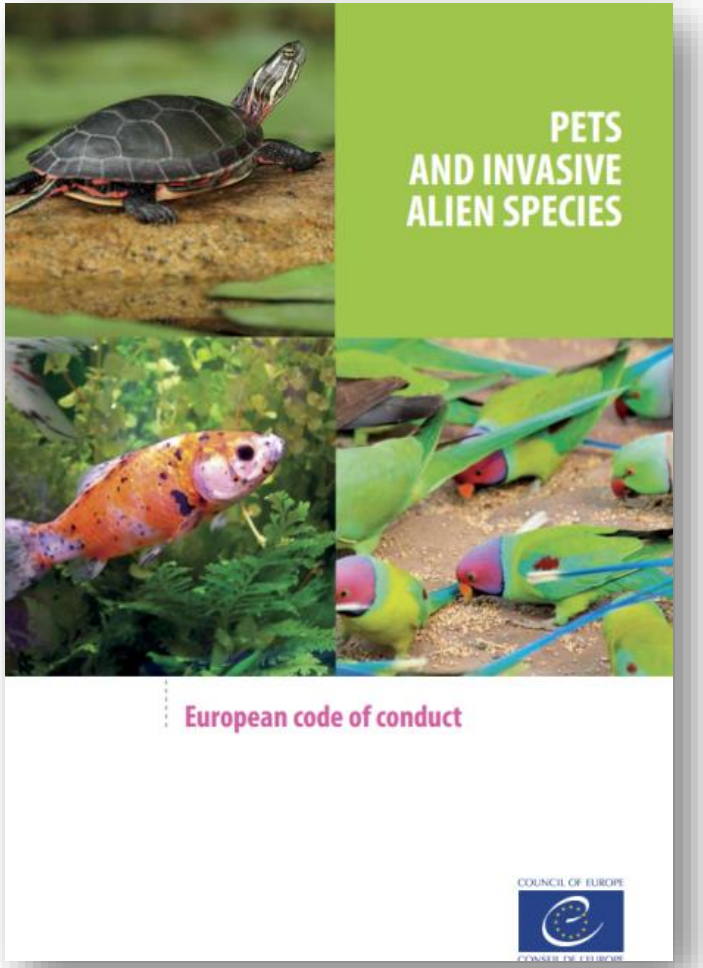
(settore florovivaistico, acquariofili, rivenditori di animali d'affezione)
Almeno 200 operatori

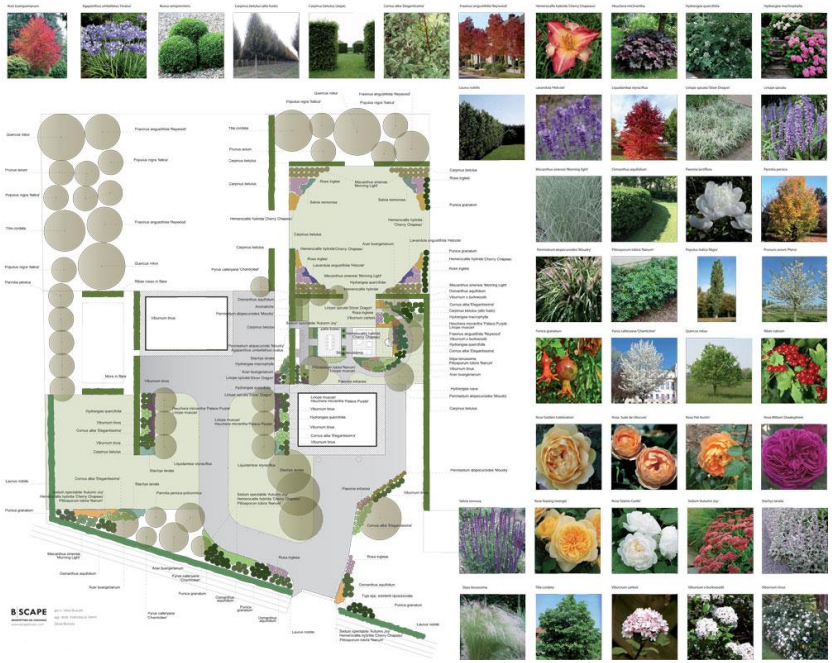


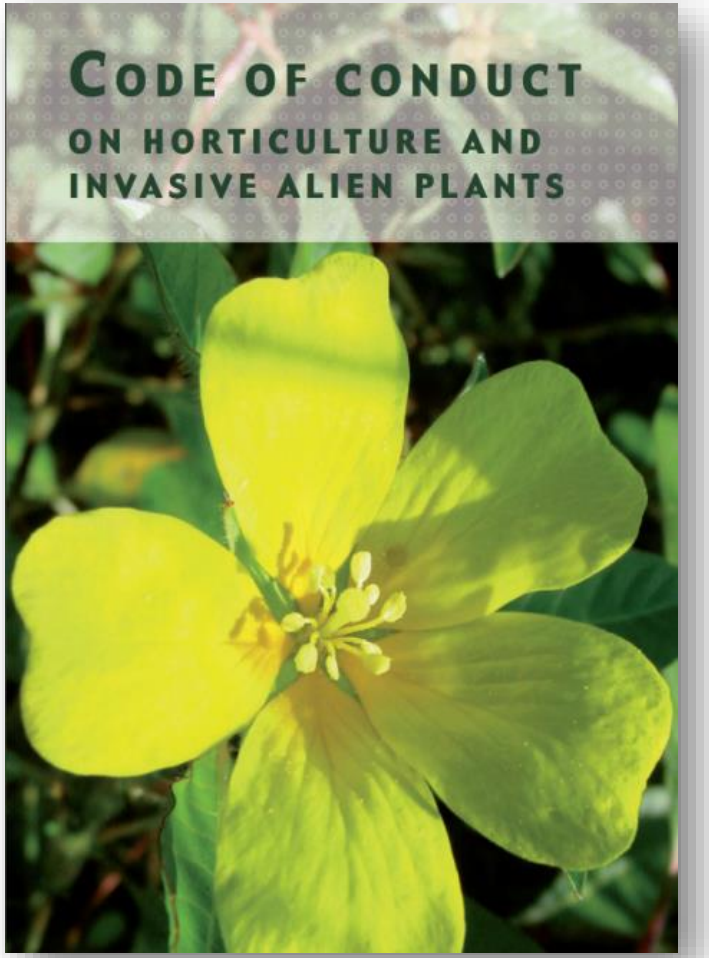


PROFESSIONISTI

(Progettisti del verde, dottori forestali, agronomi, biologi, veterinari…)
Almeno 500 professionisti



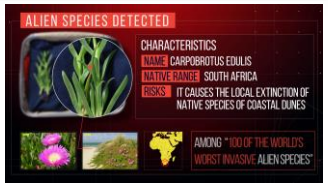




CAMPAGNA DI INFORMAZIONE PER I VIAGGIATORI

L'ABC DEL VIAGGIATORE CONSAPEVOLE

- *Informati sui rischi dell'introduzione di animali e piante aliene invasive*
- *Controlla bagagli, vestiti e scarpe per non trasportare specie aliene involontariamente*
- *Non riportare a casa animali, piante o semi raccolti durante il viaggio*
- *Se acquisti una pianta accertati che non sia invasiva*
- *Non rilasciare in natura piante o animali acquistati o trasportati involontariamente*
- *Parla con i tuoi compagni di viaggio del problema e delle precauzioni da prendere per evitare di introdurre specie aliene invasive*

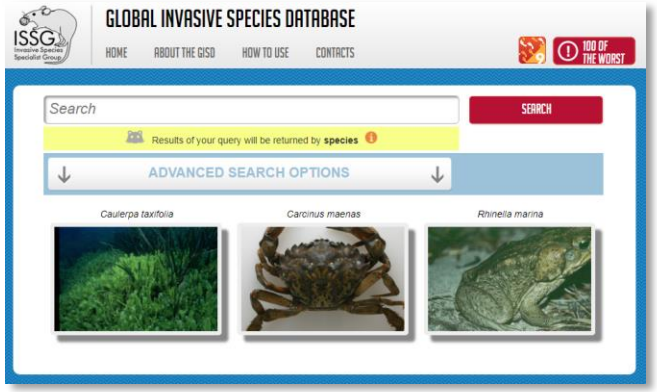


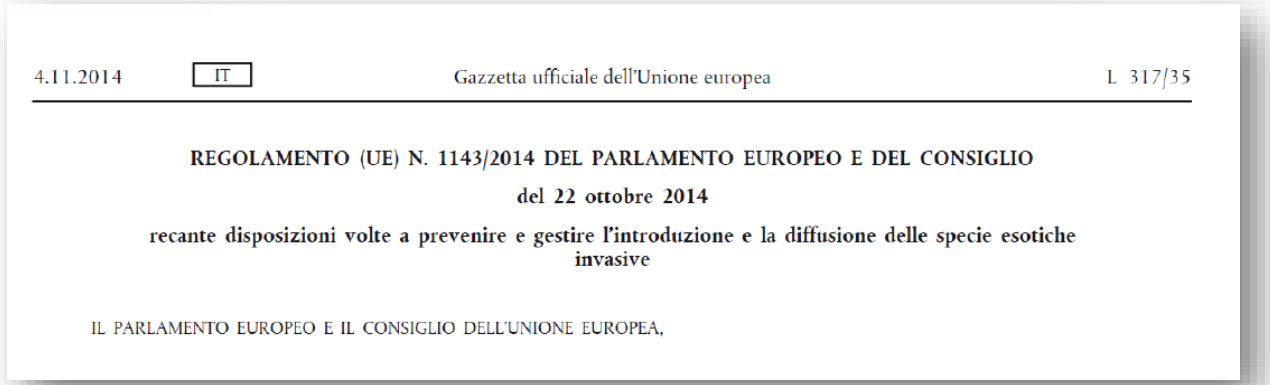
PER UN ESCURSIONISMO CONSAPEVOLE E *ALIEN FREE*

QUALCOSA STA CAMBIANDO…

STRUMENTI AVANZATI E NUOVE TECNOLOGIE

NORME E TRATTATI





4.11.2014 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 317/35

REGOLAMENTO (UE) N. 1143/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 22 ottobre 2014

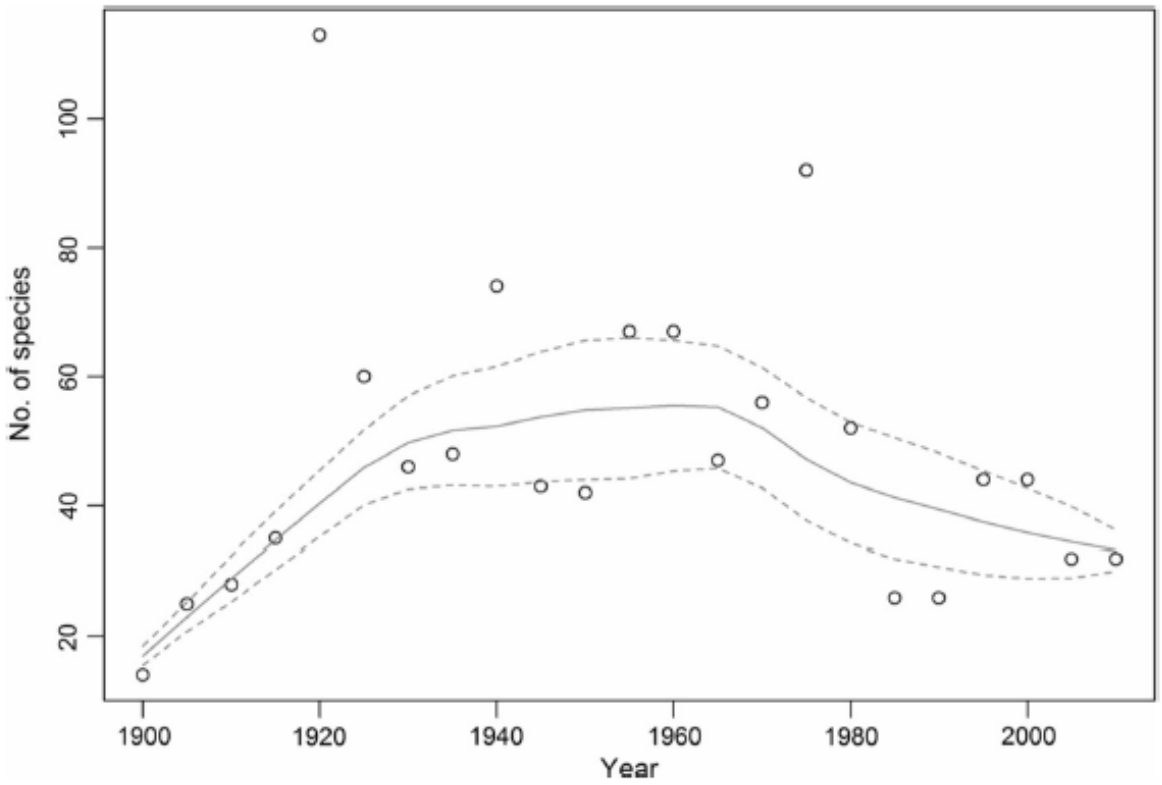
recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive

IL PARLAMENTO EUROPEO E IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,

QUALCOSA STA CAMBIANDO…

DOBBIAMO SCEGLIERE LE SFIDE «GIUSTE»

SENZA DIMENTICARE I SUCCESSI!



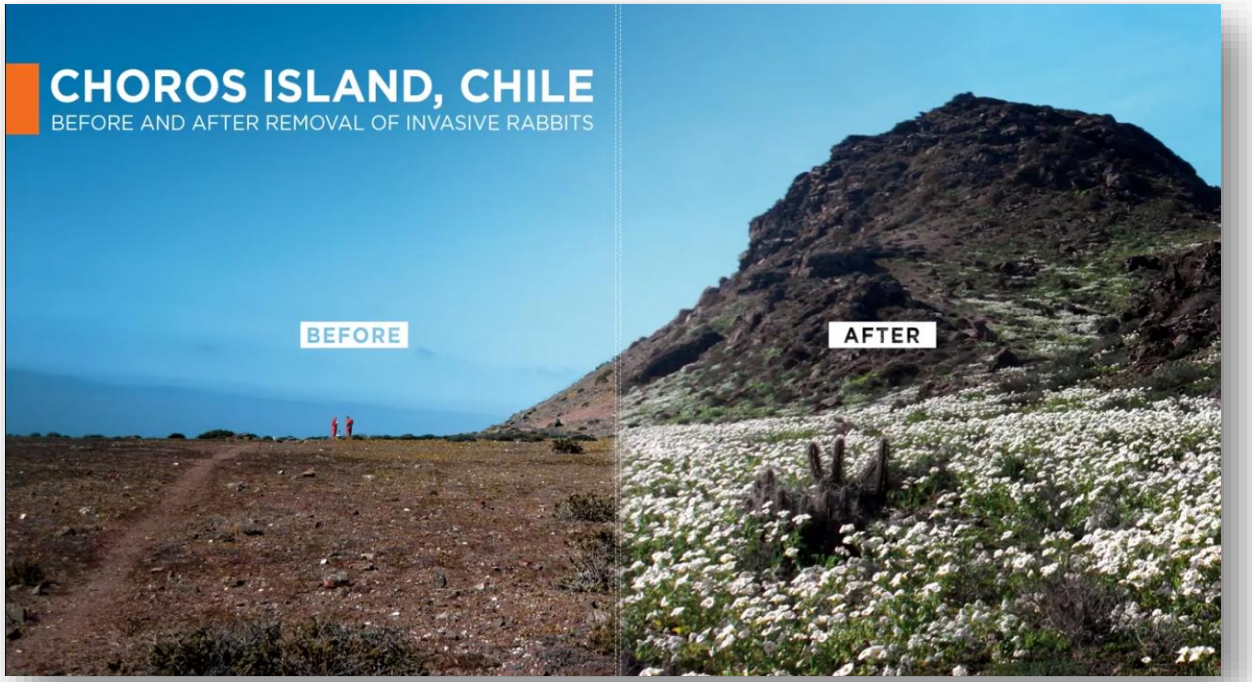
Edney-Browne et al. 2018. Biol. Inv. Establishment patterns of non-native insects in New Zealand

SENZA DIMENTICARE I SUCCESSI!

ERADICAZIONE DEI RATTI DALL'ATOLLO DI PALMIRA
(USA - PACIFICO CENTRALE)

SENZA DIMENTICARE I SUCCESSI!

ERADICAZIONE DELLE CAPRE DALL'ISOLA DI SANTA CRUZ (USA – CHANNEL ISLANDS)



ERADICAZIONE DEI CONIGLI DALL'ISOLA DI CHOROS (CILE - PACIFICO MERIDIONALE)

SENZA DIMENTICARE I SUCCESSI!

ERADICAZIONI DI RATTI NELLE ISOLE DEL MEDITERRANEO

SENZA DIMENTICARE I SUCCESSI!

ERADICAZIONE CONTENIMENTO DI SPECIE VEGETALI NELLE ISOLE E NEGLI AMBIENTI COSTIERI DEL MEDITERRANEO

SENZA DIMENTICARE I SUCCESSI!

Salvinia molesta

Niphargus cornicolanus

ERADICAZIONE DI SALVINIA MOLESTA DAL POZZO DEL MERRO (ITA – MONTI CORNICOLANI)

LA GESTIONE DEGLI ASPETTI SOCIALI

I never lose.
I either **win** or **learn**.
Nelson Mandela