

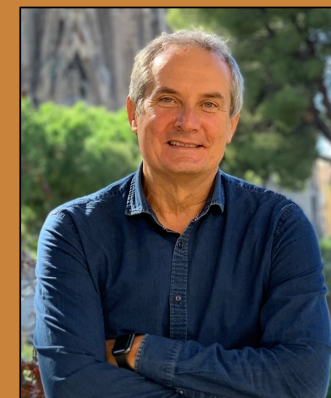
Conservazione della biodiversità e specie aliene: *la sfida della comunicazione*

Piero Papik Genovesi

Responsabile Fauna e Monitoraggio biodiversità di ISPRA

Presidente gruppo specialistico specie invasive

Unione Mondiale Conservazione Natura



**CORSO
DI FORMAZIONE
PER GIORNALISTI**

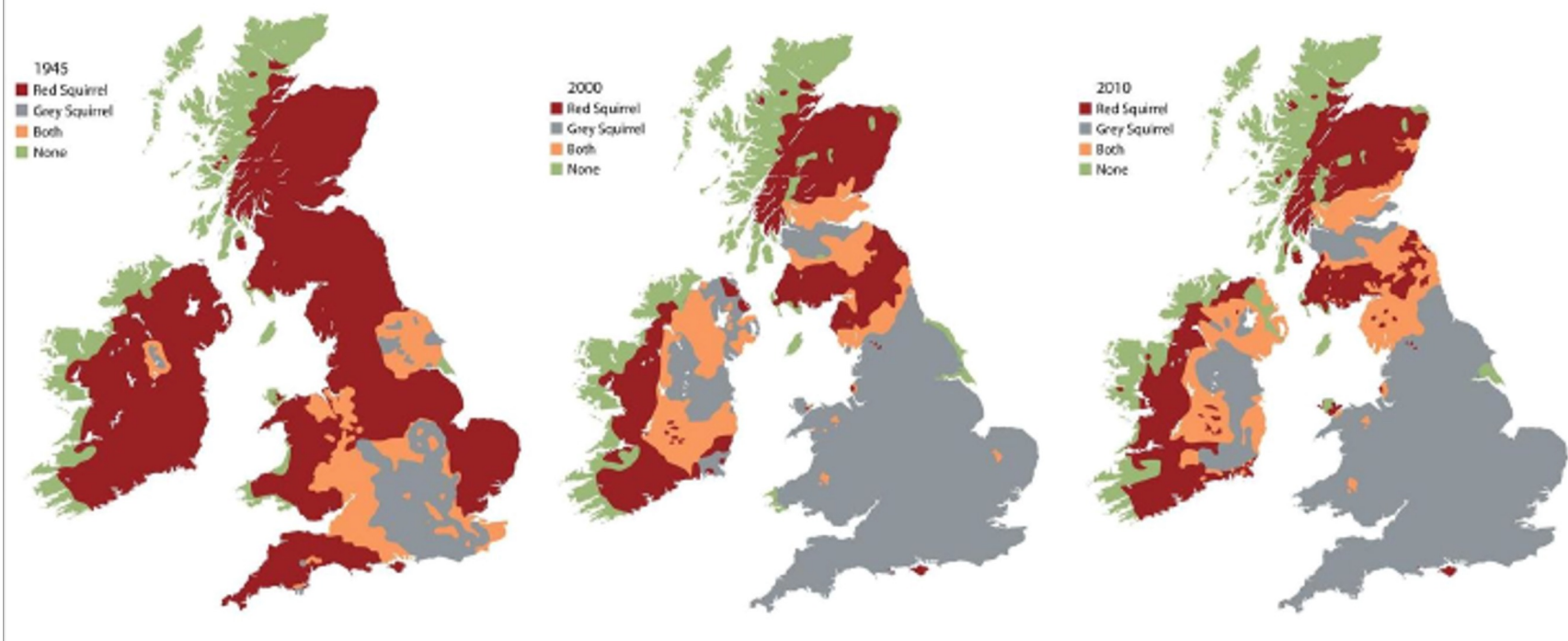


Esotici fuori luogo:
comunicare la biodiversità
tra **specie aliene** e **specie autoctone**





CHANGES IN RED SQUIRREL DISTRIBUTION SINCE 1945





Lo scoiattolo rosso contro CIP & CIOP

di ROSSIELLA CRAVERO

ROMA - Se passeggiando in un parco, la coda ricciuta di uno scoiattolo dovesse conquistarvi, attenti al suo colore. Se l'animale in questione è grigio e in più di provenienza americana preparatevi a dirgli addio quanto prima. I Cip e Ciop d'Oltreoceano rischiano di essere sterminati. L'allarme arriva dalla Lav e dalla Lac che sono scese in campo, costituendosi parte civile nel processo che prenderà il via il primo giugno al tribunale di Saluzzo contro il direttore e il tecnico dell'Infs (l'Istituto nazionale per la faunistica nazionale). Lo scoiattolo americano sarebbe un esemplare indesiderato in quanto grado di "eradicazione" dal pelo proprio.

NOCCIOLE A RISCHIO

E dall'Inghilterra l'esperto lancia un appello:
«Bambini, dovete scegliere tra loro e la Nutella»

LONDRA - La guerra agli scoiattoli grigi parte dalla Gran Bretagna, dove ce ne sono due milioni e mezzo di esemplari. «Se a questi roditori sarà permesso di diffondersi in massa in tutta l'Europa», afferma il dottor John Gurnell, del Queen Mary and Westfield College di Londra, sostenitore del "genocidio" degli scoiattoli grigi - sarà la fine degli scoiattoli rossi e della nutella.

Insomma, un invito ai bambini di tutto il mondo: dovete scegliere, o Cip e Ciop o la nutella. Ma che c'entra la nutella? Semplice: secondo Gurnell, gli scoiattoli grigi sono formidabili mangiatori di nocciole (come Cip e Ciop, del resto) e una loro espansione in Europa significherebbe la fine delle nocciole, ingrediente base della nutella.

Quanto agli scoiattoli rossi, cioè quelli europei, sempre secondo Gurnell rischiano l'estinzione a causa di un virus di cui sono portatori quelli grigi: ma mentre il virus è innocuo per gli scoiattoli grigi che lo portano, è letale per quelli rossi ai quali i grigi lo

Lo scoiattolo rosso italiano ed europeo a destra Cip e Ciop, scoiattoli grigi



Il roditore grigio caro a Walt Disney sta prendendo il posto di quello rosso italiano. Il Piemonte dà il via allo sterminio riequilibratore, ma gli animalisti protestano

La Cassazione: non si può licenziare chi si impegna nel lavoro

A Montecarlo
Pavarotti:
«Nel 2000
sposo
Nicoletta»

ROMA - Un anello con un diamante tagliato a smeraldo di 15 carati e una promessa: «Ci sposeremo nel 2000 a Montecarlo». Così Luciano Pavarotti ha voluto festeggiare il fidanzamento ufficiale con Nicoletta Mantovani, sua compagna dopo la separazione dall'ex moglie Adua. Una festa con pochi amici intimi nella casa privata di Pavarotti, raccontata nel prossimo numero di «Sorrisi e canzoni».

«Questa festa di fidanzamento è la prima tappa verso il matrimonio», ha detto Pavarotti, «sperando che la data non è stata ancora fissata per scaramanzia». Ed ha aggiunto che con Adua ci sono ancora alcune cose da definire, riferendosi alla richiesta di sostentamento mista di Adua e Nicoletta dalla Iardaria, avanzata dalla ex moglie. «Comunque a Sorrisi e Canzoni sveliamo un nostro sogno: nuziale nella primavera prossima a Montecarlo. E il che

scoiattolo rosso contro Cipe e Ciop

ROMA - Se a spasso in un parco vi dovesse incontrare un scoiattolo, attenti al colore. Per i Cip e Ciop d'Oltreoceano, che cost bene si sono ambientati a casa nostra, la vita non è più tanto facile. L'allarme è stato lanciato dall'Infs (l'Istituto nazionale per la faunistica nazionale) per la fauna selvatica per la fauna selvatica. Il progetto di protezione dei loro esemplari non è però riuscito alla prima prova: di ben 188 scoiattoli rossi sterminati, ne sono rimasti solo 10.

ROLEX

orologi

Mentre esperti inglesi avvertono: «Nutella» in pericolo a causa degli animaletti voraci «Cip e Ciop» rischiano di esser sterminati in Italia



ROMA - Cip e Ciop rischiano di essere «sterminati» in Italia.

Lo scoiattolo grigio americano, reso popolare dai cartoni animati, che da alcuni decenni si è insediato nei boschi italiani, soprattutto in Piemonte, è minacciato infatti, come immigrato indesiderato, da un progetto di «eradicazione» messo a punto dall'Infs (l'Istituto nazionale per la fauna selvatica).

Il progetto, nato per proteggere lo scoiattolo rosso che vive da sempre

di centodiciotto animali.

Contro questo «sterminio di massa» di una specie selvatica protetta dalla legge sono scese in campo le organizzazioni per la protezione degli animali (Lac e Lav) che si sono costituite parte civile nel processo, che prenderà il via il primo giugno davanti al tribunale di Saluzzo, contro il direttore e il tecnico faunistico dell'Infs accusati di quattro reati classici del bracconaggio: cattura di animali selvatici protetti, utilizzo di armi

trionfo dello Stato.

E sugli scoiattoli interviene anche il giornale inglese *Sunday Express*: «I bambini di tutto il mondo - scrive - dovranno compiere una non facile scelta: Cip e Ciop o la Nutella».

Secondo alcuni esperti gli scoiattoli sono ora ritenuti colpevoli di mangiare troppe nocciole.

«Se a questi roditori sarà permesso di diffondersi in massa a sud delle Alpi - osserva infine uno studioso - sarà la fine

SPRA
Il Superiore per la Protezione
Ricerca Ambientale

Ministero Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Rovesciata in appello la condanna al direttore e all'assistente dell'Istituto per la fauna selvatica. Lav: sentenza scandalosa

Assolti per la strage di scoiattoli

Uccisero 188 invasori per tutelare la specie nostrana: «Fu un esperimento»

Non era una strage di scoiattoli, ma un esperimento scientifico. Per questo, la Corte d'Appello di Torino ha assolto il direttore dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica, l'Infs, Mario Spagnesi, e il suo collaboratore Piero Genovesi, condannati in primo grado dal tribunale di Saluzzo (Cuneo) a 20 giorni di carcere commutati in 1 milione e mezzo di multa, per aver soppresso, nel '97, 188 scoiattoli grigi americani nel Parco del castello di Racconigi.

La notizia era finita sui giornali, e l'Italia si era commossa alla vicenda dei «Cip & Ciop» yankee mandati alla camera gas per difendere il nostro scoiattolo rosso. Perché gli «invasori», quegli scoiattolini grigi ma più voraci e competitivi, mettevano in pericolo le popolazioni «nostrane», autoctone dei boschi piemontesi. L'Istituto per la fauna aveva dato il via a un piano pilota, d'accordo con la Regione Piemonte, in difesa dello scoiattolo rosso: perciò uccideva col gas quello grigio. Scattò la denuncia della lega anticaccia e della lega antivivisezione: era il giugno '97. Il primo round in aula, nel novembre '99, andò agli animalisti. Il perito dell'accusa era l'etologo Giorgio Celli: il difensore dell'Istituto, accusato di reati come il braccaggio, un avvocato dello Stato: quello per la fauna selvatica, infatti, è un istituto posto sotto la vigilanza della presidenza del Consiglio dei ministri.

Ora, nemmeno l'assoluzione di ieri — i giudici hanno riconosciuto che la «strage» era un esperimento scientifico a salvaguardia dell'ecosistema forestale — risolve il pasticcio. Intanto perché la Lav grida allo scandalo, annuncia ricorso in Cassazione e chiede a governo e Parlamento di valutare l'opportunità di sciogliere l'Istituto. Poi, per il ruolo giocato dal fattore emotivo nella vicenda e le domande restano senza

L'invasione degli «stranieri»: minaccia per gli ecosistemi

• **L'INVASIONE**
Portato in Italia nel 1948 da un diplomatico che ne liberò una coppia a Stupinigi (Torino), lo scoiattolo grigio americano si è moltiplicato a dismisura, allargando il suo areale, fino a soppiantare lo scoiattolo rosso autoctono

• **INGHILTERRA**
In Inghilterra, dove è arrivato nell'800, lo scoiattolo grigio ha ridotto il numero di quello rosso da 5 milioni di esemplari a 160 mila

• **NEGLI USA**
Il 20% dei vertebrati statunitensi è minacciato d'estinzione a causa dell'arrivo di specie alloctone (cioè non

I protagonisti



I DUE RIVALI A sinistra uno scoiattolo rosso, quello europeo, la cui popolazione è andata diminuendo nei Paesi dove, dagli Stati Uniti, è arrivato lo scoiattolo grigio (foto sopra), più vorace e competitivo di lui. In Italia è il Piemonte la regione dove lo scoiattolo americano ha messo in pericolo il cugino italiano

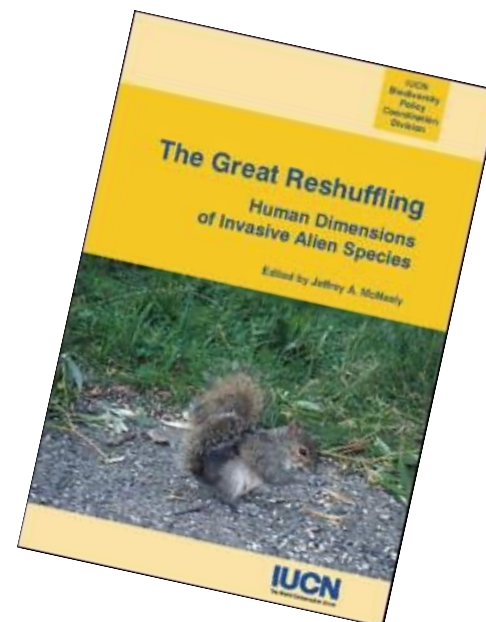
L'ETOLOGO CELLI

«Ma quel metodo è terribile e inutile»

Assolti. Che ne dice Giorgio Celli?

«Li avrei assolti anch'io in secondo grado,

«No. Anche se non ho mai detto che il problema dello scoiattolo grigio non





LA SFIDA DELLA COMUNICAZIONE



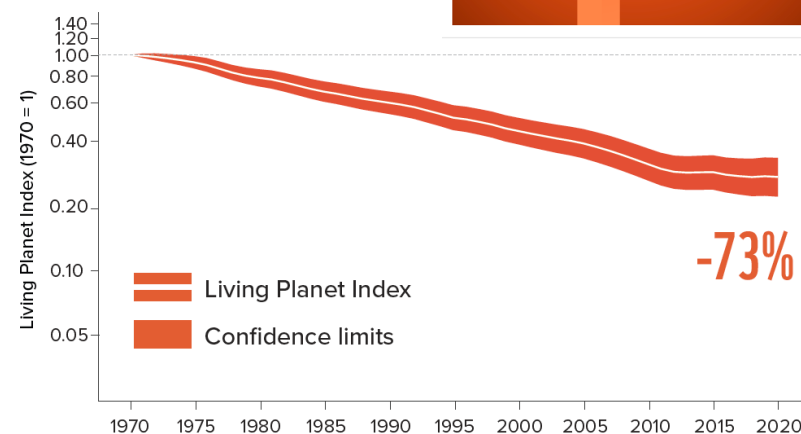
“Io sto con tutti gli scoiattoli, grigi e rossi”

“Siamo noi ad aver portato gli scoiattoli grigi in un ambiente che non è il loro, causando un danno ambientale che è nostra responsabilità ridurre”

Come sta la biodiversità

1970-2020 calo medio 73%; delle
popolazioni globali
1970-2018 calo 69%; 1970-2014 calo
medio 60%

IPBES nel 2019 ha rilevato che oltre 1
milione di specie a rischio di estinzione



a. Global Living Planet Index

Le minacce



Le evidenze scientifiche sulle specie invasive

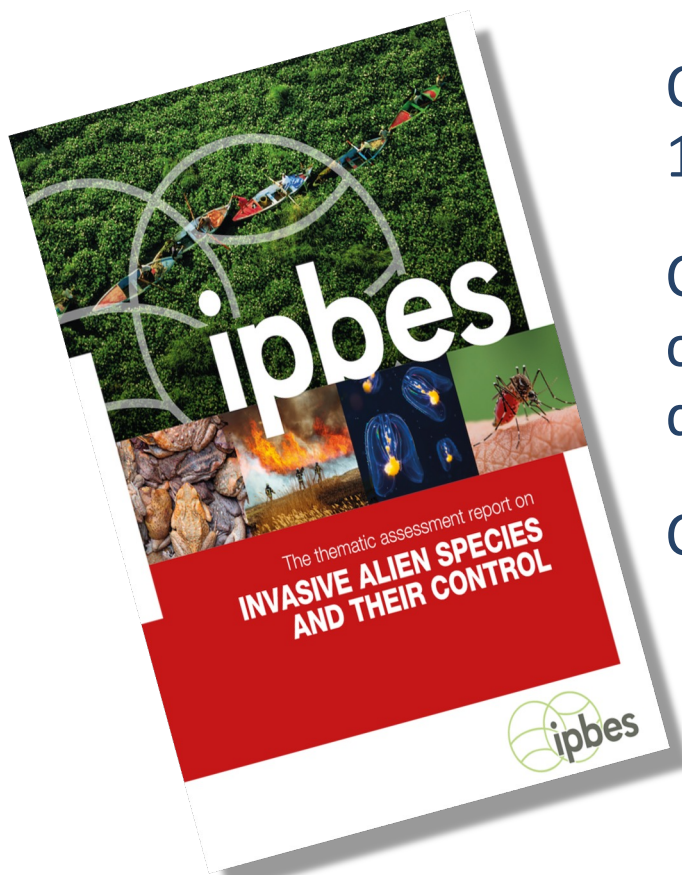
86 autori da 47 paesi, ca 200 contributori

Oltre 13,000 documenti attentamente analizzati (in 15 lingue)

Considerati diversi sistemi di valore, meccanismi di conoscenza, disegni, rapporti, informazioni raccolte da comunità locali e indigene

Coinvolgimento dei popoli indigeni e comunità locali:

- 3 incontri di dialogo (Montreal e online),
- Richieste di contributi
- Collaborazione con rappresentanti delle comunità locali e indigene. Esperti coinvolti nel team e tra gli autori





L'uomo e la natura sono minacciati da specie aliene invasive in tutte le regioni della Terra

 **37,000 specie aliene naturalizzate** introdotte dall'uomo a scala globale, intenzionalmente o accidentalmente

 **200 nuove specie aliene ogni anno**

 **3,500 specie aliene invasive**, con impatti negative sulla natura e, in alcuni casi, sull'uomo

L'uomo e la natura sono minacciati da specie aliene invasive: i dati italiani



3,800 specie aliene introdotte in Italia

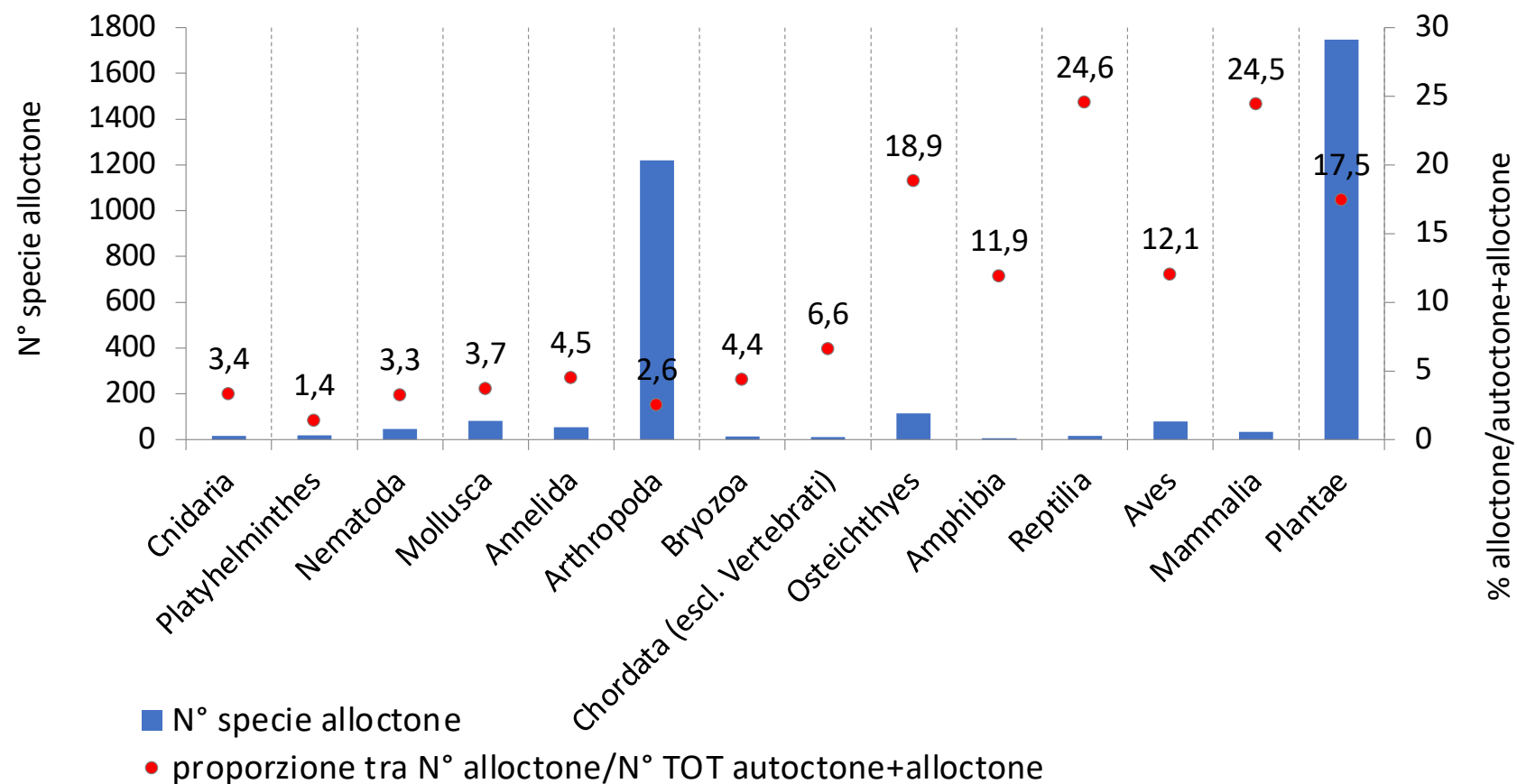


3,659 presenti attualmente



558 specie aliene invasive, 15,2% del totale delle specie aliene

L'uomo e la natura sono minacciati da specie aliene invasive: i dati italiani



Causa di estinzione di molte specie

Concausa del 60% estinzioni note

Unico fattore del 16% delle estinzioni

1215 estinzioni locali



Quali meccanismi di impatto?



Cambiano gli
ecosistemi
27%



Predatori e
erbivori
18% e 12%



Competizione con spp
autoctone
24%

Inoltre **ibridazione**, **trasmissione di patologie**, **parassitismo**, **veleno/tossicità**, **bio-fouling** o altre forme di disturbo fisico, impatto sugli ecosistemi chimico, fisico, strutturale impatti indiretti tramite interazioni con altre specie

Quali meccanismi di impatto?



Allarme Dengue in Italia, il virus arriva con la zanzara Tigre. Ecco cosa rischiamo

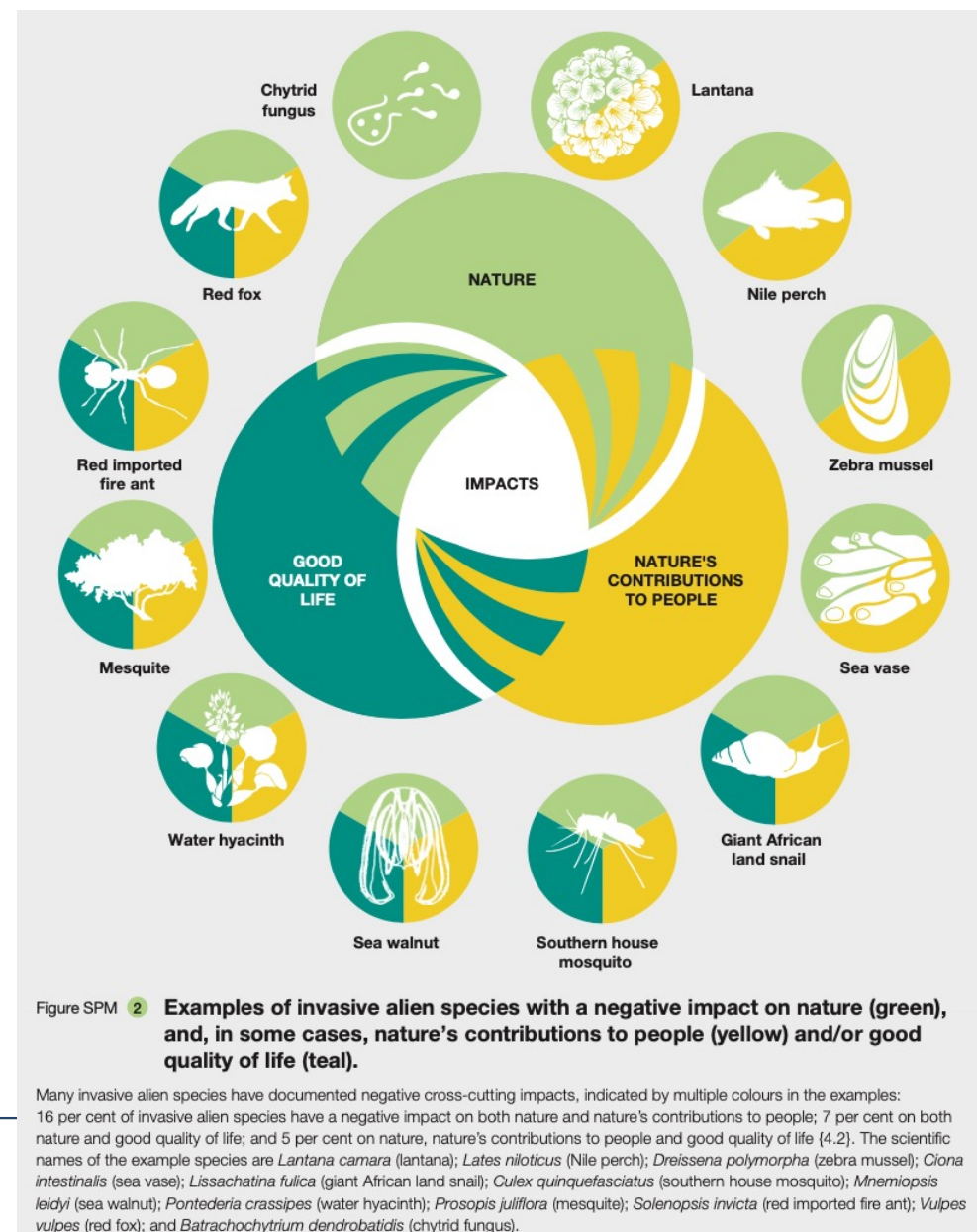
di Donatella Zorretto



Dopo la circolare del ministero che alza il livello di allerta e attenzione in porti e aeroporti, il virologo Pregliasco avverte: "Non è più solo un problema dei Paesi tropicali, possiamo contagiarci anche nei nostri orti e giardini". Attenzione a questi sintomi

Impatti sull'uomo

Circa il 16% delle specie invasive ha impatti sui contributi della natura alle persone, e circa il 7% sulla qualità della vita





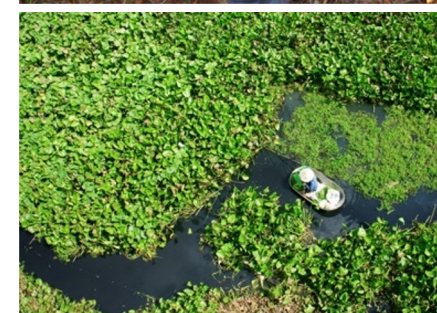
A large, multi-decked ship, possibly a ferry or cargo ship, is beached on a grassy field. The ship is white with a dark hull and has several masts and antennas. It appears to be in a state of disrepair or abandonment. In the foreground, there is a dense field of green, low-lying vegetation. To the left, there are some smaller boats and a structure that looks like a small building or shed. The sky is overcast and grey.

400 miliardi di euro all'anno
Costi quadruplicano ogni 10 anni

92% derivano dagli impatti sui servizi ecosistemici e la qualità della vita, solo l'8% dai costi della gestione

Che impatti sulle persone?

- 🐜 **Economie, sicurezza alimentare, sicurezza idrica, salute umana e identità culturali** sono profondamente e negativamente influenzate dalle IAS.
- 🐜 **L'80% degli impatti** documentati sui contributi della natura alle persone **sono negativi**, con l'approvvigionamento alimentare che è di gran lunga l'impatto riportato più frequentemente

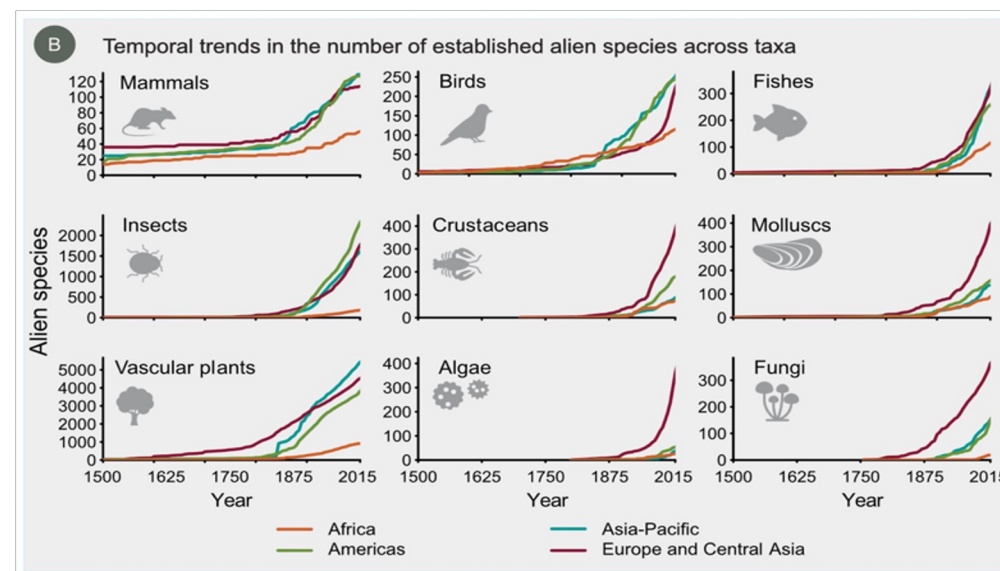


Minacce in crescita in tutte le regioni del mondo e tra tutti i gruppi tassonomici

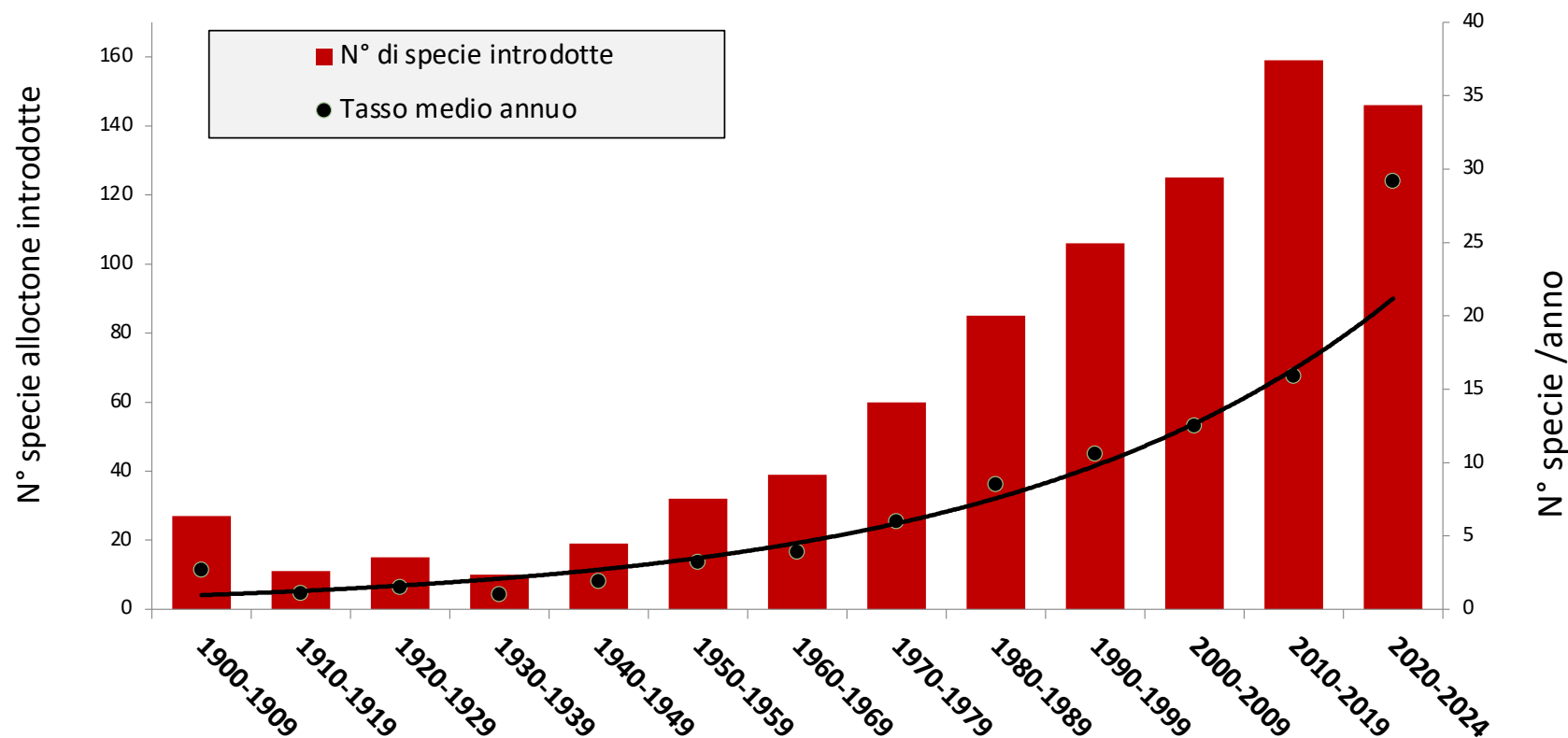
 **37%** di tutte le specie aliene note segnalate dopo il 1970

 Numero di specie aliene **in costante crescita** da secoli in tutte le regioni, si prevede continui a crescere nel future

 Senza un cambio di passo si prevede che il numero di specie aliene **aumenterà del 36%** nel 2050 rispetto al 2005.



In crescita anche in Italia



- Fonte: ISPRA. Banca Dati Nazionale Specie Alloctone. Agg. novembre 2024.
- Numero di specie introdotte in Italia a partire dal 1900 e tasso medio annuo di nuove introduzioni, calcolati su 834 specie di data introduttiva certa.

Potenziali invasori

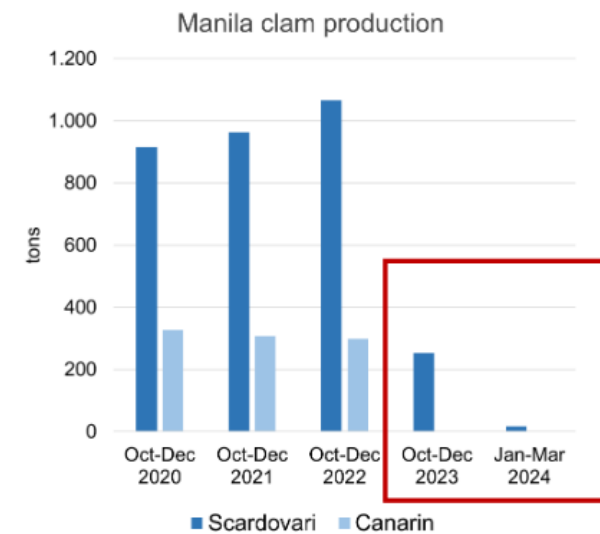
Continent	Relative increase 2005–2050 (%)	Absolute increase ^a 2005–2050
Africa	39 (14, 51)	767 ± 133
Temperate Asia	50 (0, 117)	1,597 ± 197
Tropical Asia	30 (10, 67)	360 ± 78
Australasia	16 (5, 28)	1,286 ± 44
Europe	64 (13, 100)	2,543 ± 237
Northern America	23 (6, 42)	1,484 ± 74
Pacific Islands	21 (0, 56)	132 ± 29
Southern America	49 (16, 99)	1,391 ± 258
Average	36 (0, 117)	1,195 ± 131

Seebens H, Blackburn TM, Dyer E, Genovesi P et al. (2018). PNAS. 115, 10





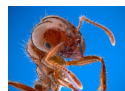
Granchio blu (*Callinectes sapidus*)







• Prima segnalazione di formica di fuoco in Italia. Prima popolazione naturalizzata in Europa



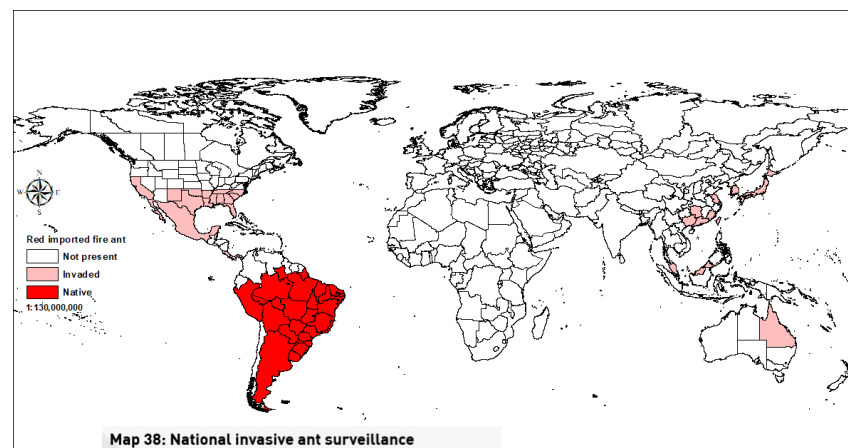
	INVASIVENESS/IMPACT				
	MEDIUM	MEDIUM-HIGH	HIGH	VERY HIGH	MAX
LOW	2 species	8 species	12 species	13 species	8 species
MEDIUM	6 species	5 species	31 species	27 species	63 species
HIGH	67 species	59 species	38 species	32 species	15 species



- Nonostante alto rischio di arrivo, nessuna misura di prevenzione
- Ritardo nella segnalazione, almeno 8 mesi
- Scarsa capacità di controllare
- Non sono state attivate misure per evitare la diffusione

Prevenzione

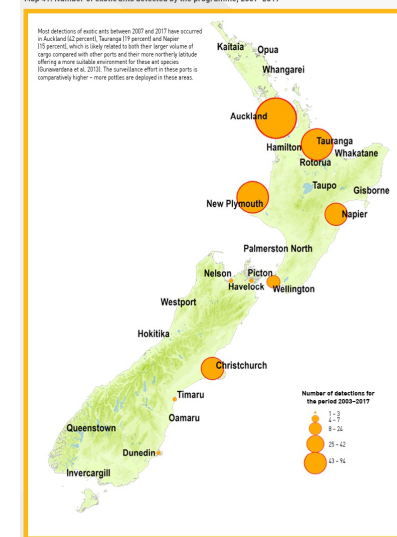
- In Nuova Zelanda protocolli di tempestiva segnalazione e rapida rimozione



Map 38: National invasive ant surveillance programme, 2018



Map 41: Number of exotic ants detected by the programme, 2007–2017



Calabrone gigante asiatico *Vespa mandarinia*

Prima osservazione 2019, 5 anni per eradicare dallo Stato di Washington e dagli Stati Uniti.

Animal and Plant Health Inspection Service -
U.S. DEPT AGRICULTURE

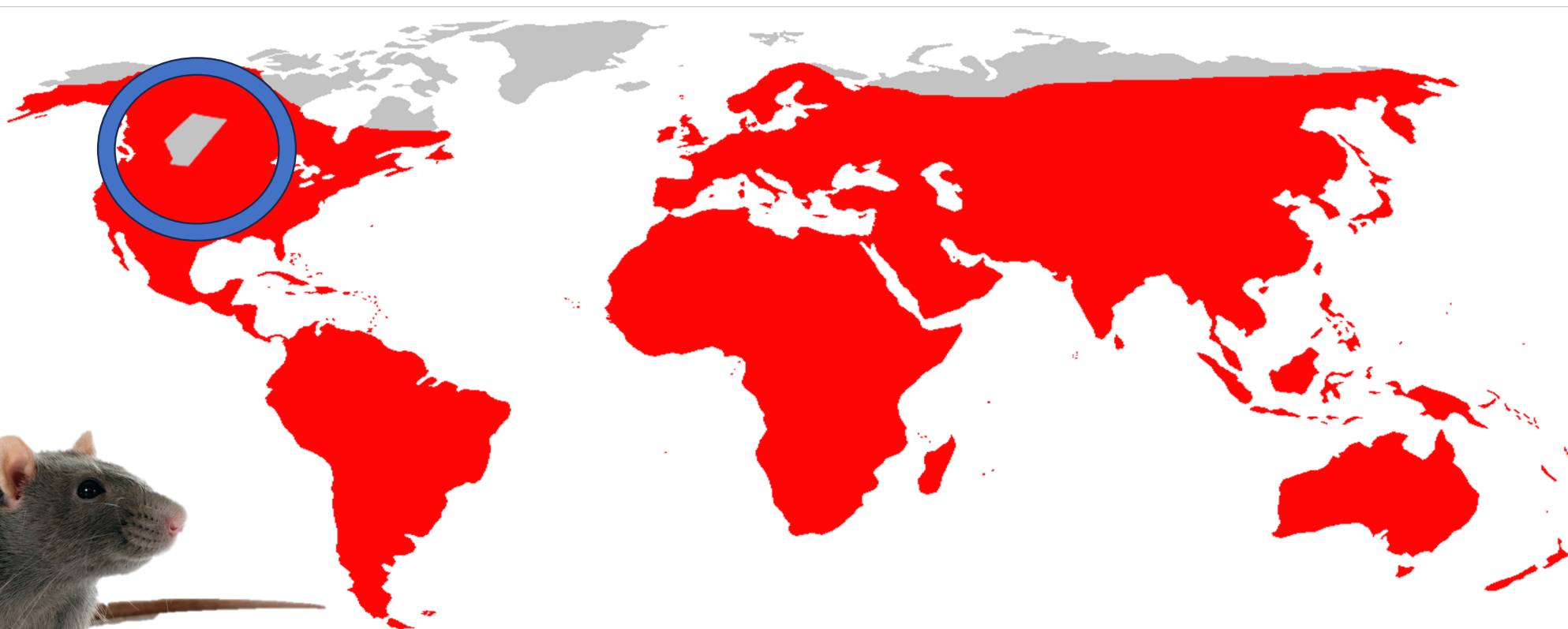
\$ 3.200.000, senza includere costi di personale (almeno un tecnico full time)
(comm.pers.)



Abbiamo l'occasione di un cambio di passo

-  **Regolamento 1143/2014** ha introdotto norme specifiche su IAS, focalizzate su prevenzione e controllo
-  **Modifica del DPR 357** divieto di introduzione di specie alloctone, permesse solo in deroga, sulla base di analisi del rischio
-  Approvazione del Global Biodiversity Framework delle Nazioni Unite chiede ai paesi un maggiore impegno per la tutela della biodiversità

Il ratto alla conquista del mondo!



you Can't Ignore
the RAT



*He's a
menace to*

HEALTH

HE CARRIES GERMS

HOME

HE DESTROYS PROPERTY

INDUSTRY

HE CAUSES WASTE

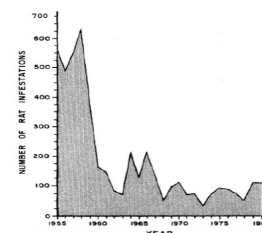
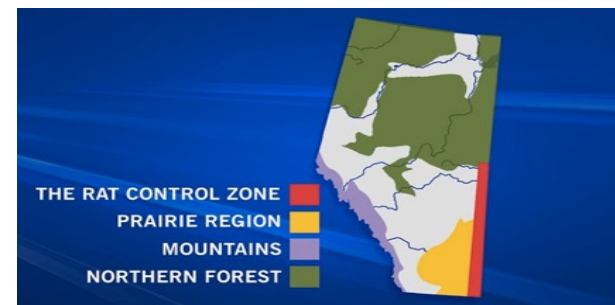
KILL HIM!

LET'S KEEP ALBERTA RAT-FREE

THE DIVISION OF ENTOMOLOGY, DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH, EDMONTON

La guerra ai ratti dell'Alberta

Costo annuale per mantenere Alberta senza ratti è di circa € 190.000. Circa 40.000 per l'acquisto di esche e il resto per sorveglianza e rapida risposta alla frontiera orientale dell'Alberta



W l'Alberta...

Uk spende oltre 40 milioni di euro all'anno per il controllo dei roditori.

Parigi investe circa € 1,5 milioni/anno

Berlino spende intorno ai 2 milioni all'anno principalmente sui sistemi fognari, parchi, misure preventive come la sigillatura dei punti di ingresso e la rimozione delle fonti di cibo.



Una sfida possibile?

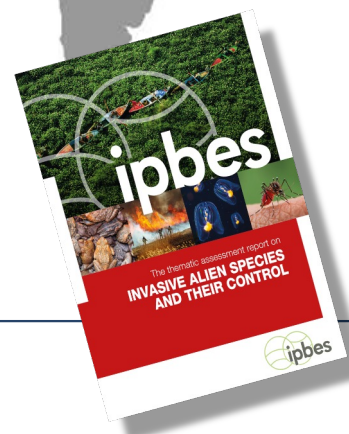
3.500
IAS

37.000
Specie aliene



498

3.500
Specie aliene



Una sfida possibile?

3.500
IAS

1.000.000
SPECIE A RISCHIO
ESTINZIONE

<https://www.ipbes.net/ias>

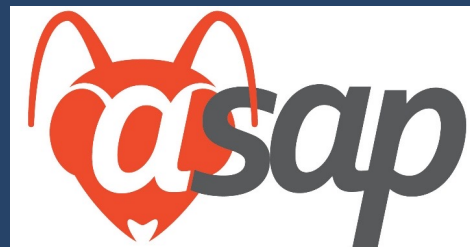
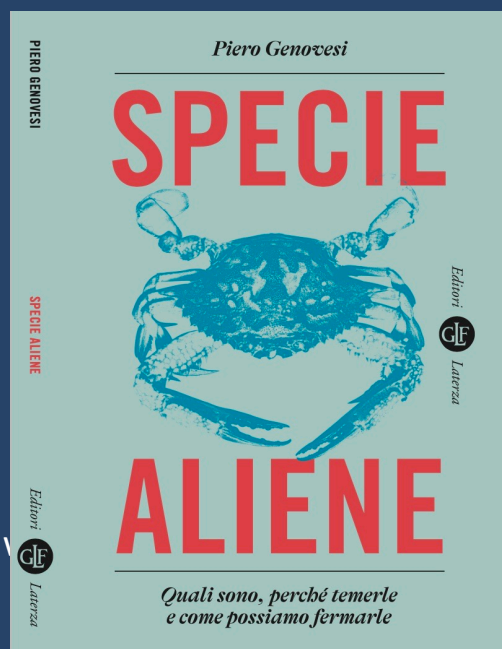


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza
Nazionale
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

GRAZIE

- www.lifeasap.eu
- www.minambiente.it/pagina/specie-esotiche-invasive
- www.specieinvasive.isprambiente.it/



• Fermiamo le specie invasive •

Normativa comunitaria
Regolamento 1143/2014
Proposte per terza lista di specie esotiche invasive **New**
Regolamento con prima lista IAS
Regolamento con seconda lista IAS

Normativa nazionale
Decreto Legislativo 230/2017
Proroga denuncia possesso specie esotiche invasive **New**

Piani d'azione nazionali
Esiti consultazione piano nutria
In consultazione pubblica (60 giorni
dalla pubblicazione)

Deroghe e denunce possesso
Modulo di richiesta deroga
Deroghe concesse
Modulo denuncia possesso

Contatti
esoticheinvasive@minambiente.it
pnm-ll@pec.minambiente.it

Link ISPRA

Link Unione Europea

Progetti Life

Linee guida **New**