

# La gestione dello scoiattolo grigio: interventi e problematiche



**Adriano Martinoli**

*Unità di Analisi e Gestione delle Risorse Ambientali - Guido Tosi Research Group  
Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria*

## Il concetto di specie alloctona...

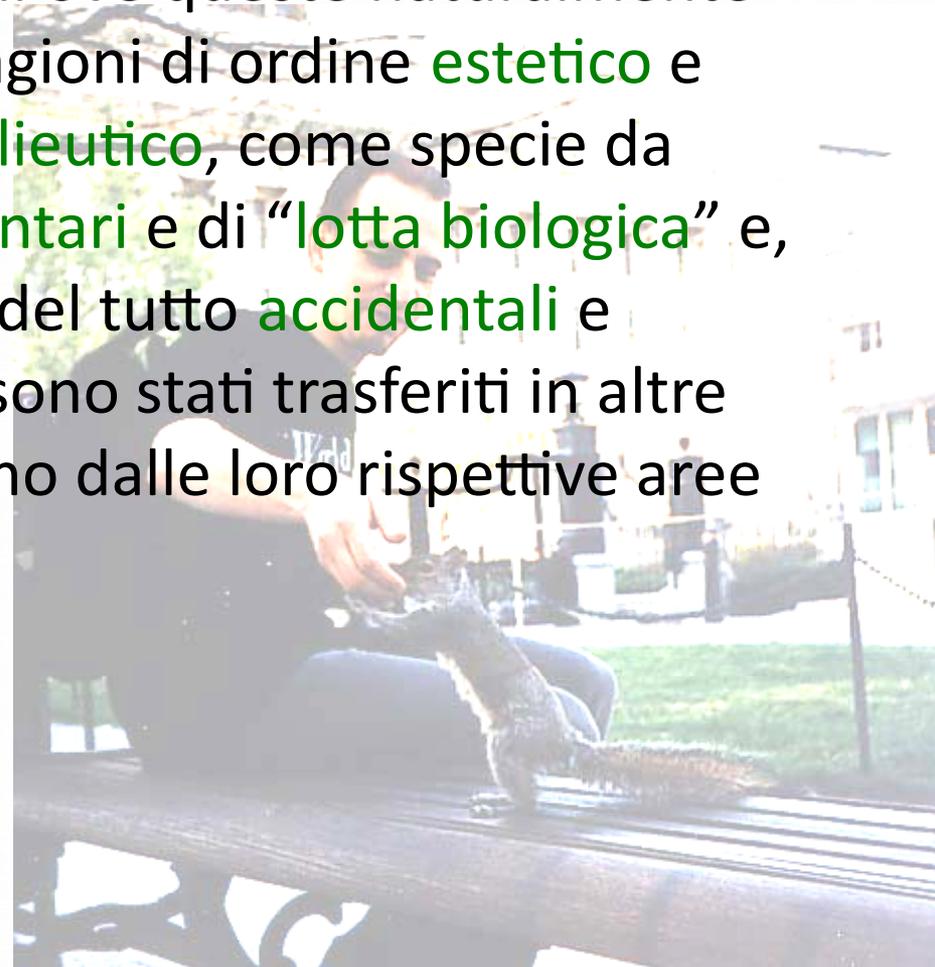
**Specie alloctona (o esotica, o aliena):** specie animale o vegetale originaria di un'area geografica diversa da quella in cui si trova attualmente a causa dell'introduzione operata dall'uomo.

*Le specie alloctone sono la seconda causa di perdita di biodiversità, dopo l'alterazione degli habitat. A tutti gli effetti è una forma di inquinamento ambientale.*



# I fattori che inducono le introduzioni

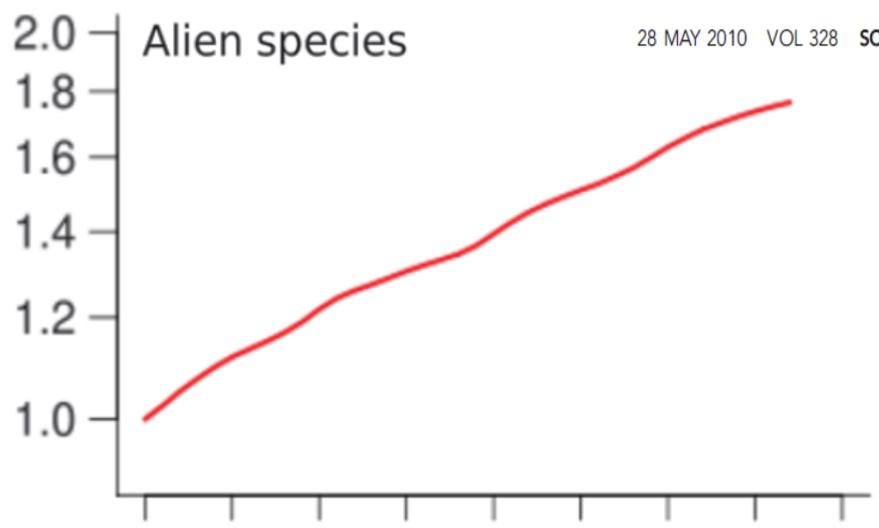
Fin dall'antichità l'uomo ha favorito l'acclimatazione di piante ed animali in luoghi ove queste naturalmente non vi dimoravano, per ragioni di ordine **estetico** e **economico**, **venatorio** e **alieutico**, come specie da **compagnia**, per fini **alimentari** e di "lotta biologica" e, non da ultimo, per cause del tutto **accidentali** e fortuite, molti organismi sono stati trasferiti in altre regioni del pianeta, lontano dalle loro rispettive aree naturali di riproduzione.



# Fenomeno in incremento...

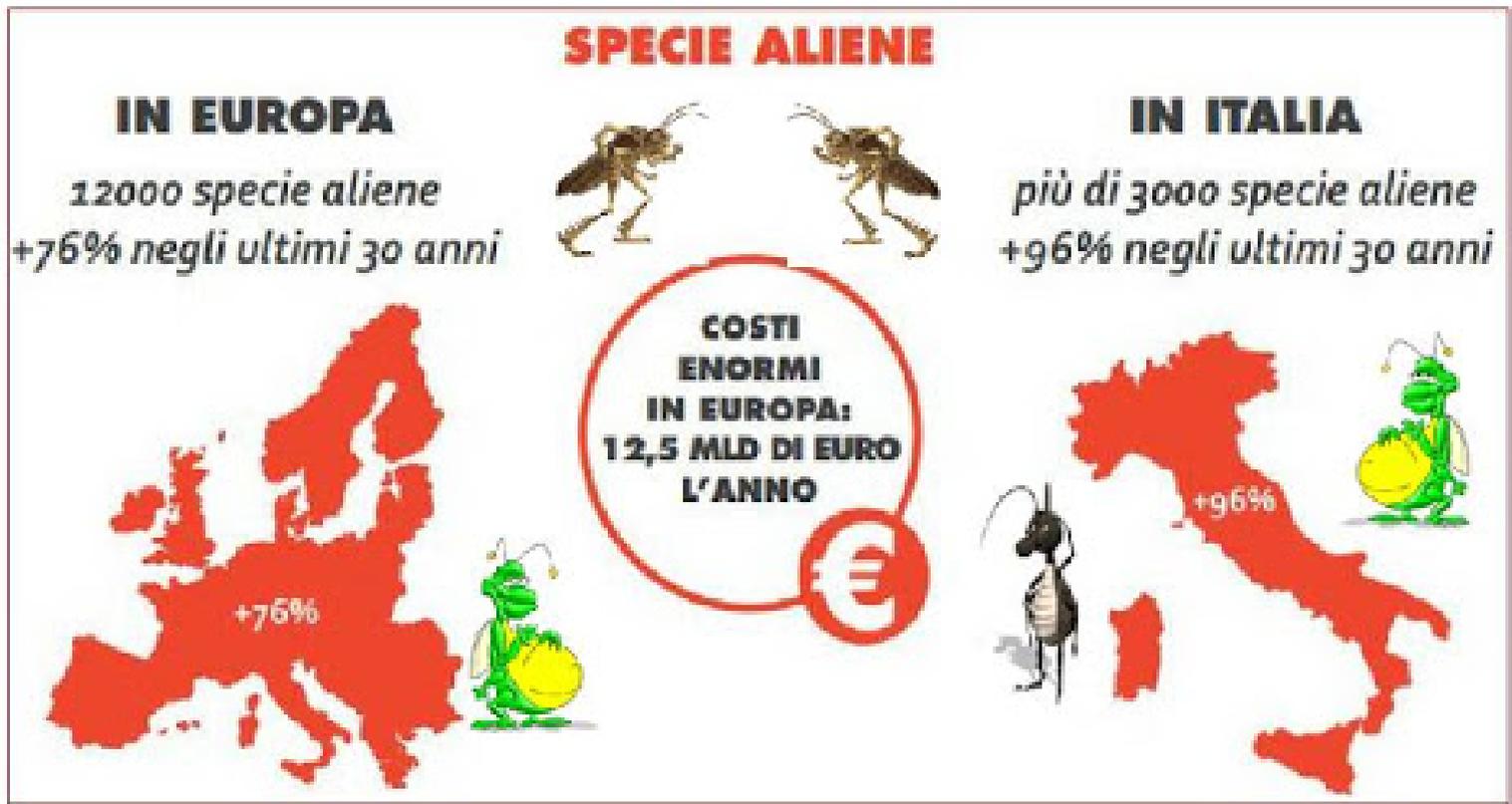
Il numero di specie alloctone invasive in Europa è incrementato del 76% nel periodo 1970-2007

**Global Biodiversity: Indicators of Recent Declines**



28 MAY 2010 VOL 328 SCIENCE [www.sciencemag.org](http://www.sciencemag.org)

# È anche un problema economico...



> € 12.5 miliardi/anno

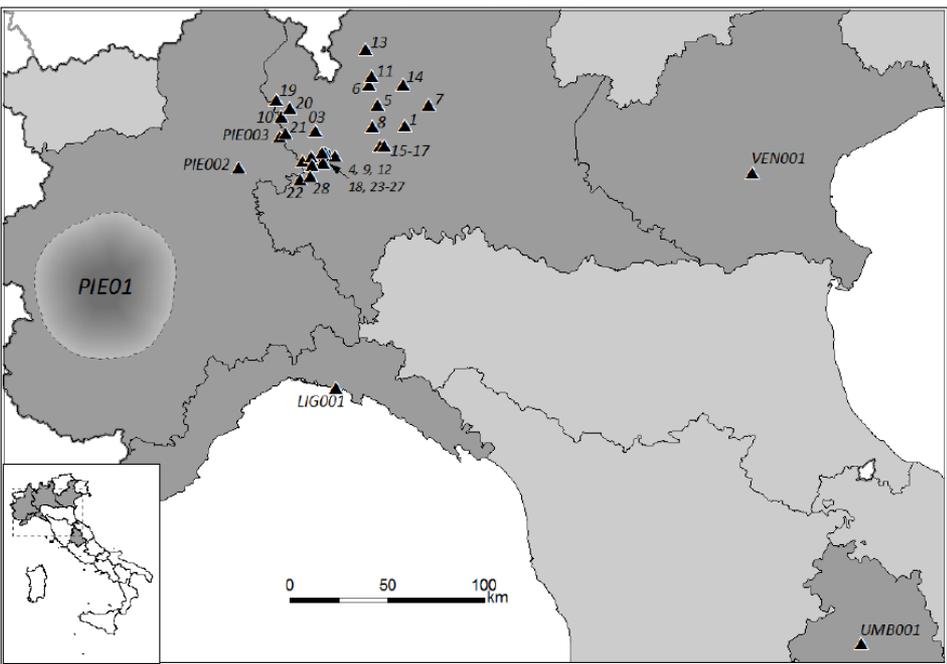
# Problematiche derivanti dalle specie alloctone

- Estinzione delle specie autoctone.
- Alterazione delle funzionalità ecosistemiche (*alterazione del rapporto preda-predatore, indebolimento e semplificazione delle catene alimentari, estinzioni locali, ecc.*).
- Impatti negativi sulle risorse (*es. foreste o acqua potabile*).
- Diffusione di patologie.
- Impatti sulle attività produttive (*allevamento e agricoltura*).



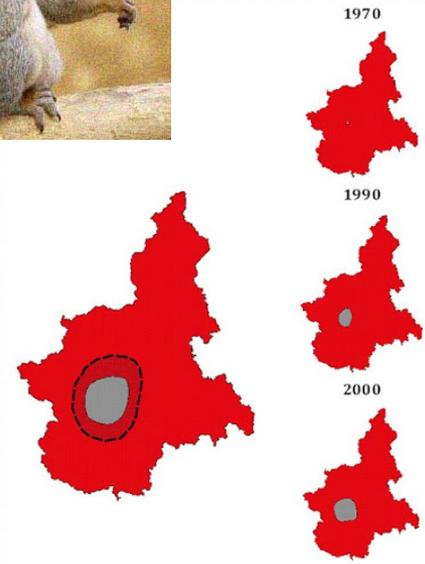
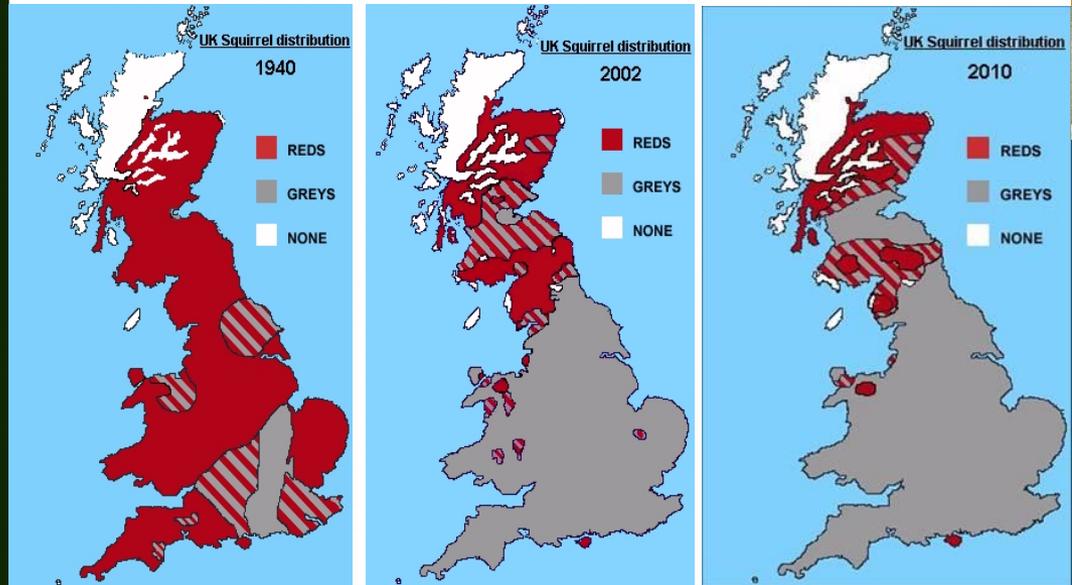
# Problematiche derivanti dalle specie alloctone

Introduzioni a Stupinigi (Torino) nel 1948, a Genova nel 1966 e in circa 20 differenti siti in Lombardia (dalla fine degli anni '90). Recentemente introdotto a Perugia e Padova.



# La Storia insegna, anche nella biologia della conservazione

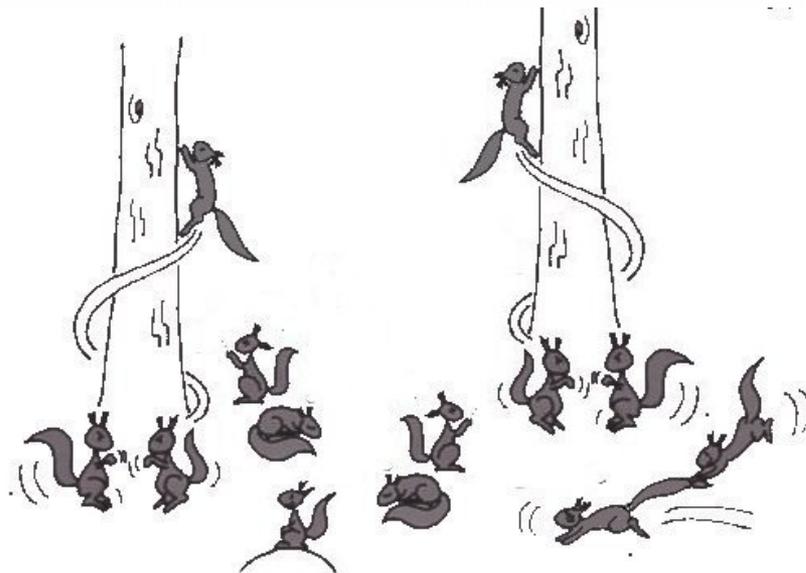
Regno Unito (presenze a partire dall'ottocento).  
 I problemi emersi: estinzione dello scoiattolo comune in quasi tutta l'Inghilterra, gran parte del Galles e parte della Scozia



## Vivere a diverse densità...

Lo sciattolo grigio vive nei boschi con una densità (numero di individui per superficie) molto più elevate dello scoiattolo rosso.

Scoiattolo grigio circa 5-7 ind/ha, Scoiattolo rosso 1 ind/ha in boschi misti di latifoglie



## Competizione indiretta...

Lo scoiattolo grigio esaurisce le dispense allestite dallo scoiattolo comune nelle aree di presenza causando l'indisponibilità delle riserve in primavera

- Riduzione degli accoppiamenti estivi e del tasso di natalità nelle femmine di s. comune in presenza di s. grigio a causa della competizione alimentare
- Gli studi evidenziano un tasso ridotto di sopravvivenza dei giovani a causa della competizione alimentare

# La novità: il nuovo approccio europeo alle specie alloctone invasive

*In Italia, la legge 11 febbraio 1992, n. 157 recante "Norma per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio" prevede all'articolo 2, comma 2, l'obbligo all'eradicazione delle specie alloctone, con l'eccezione di quelle contenute nell'Elenco delle specie alloctone escluse dalle previsioni dell'art. 2, comma 2, della legge 11 febbraio 1992, n. 157.*

Dal 1 gennaio 2015 è in vigore nei paesi dell'Unione Europea il Regolamento (UE) n. 1143/2014, recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive.



## Il Regolamento 1143/2014

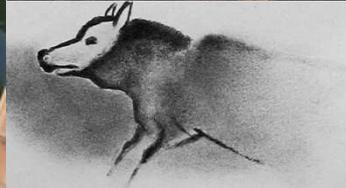
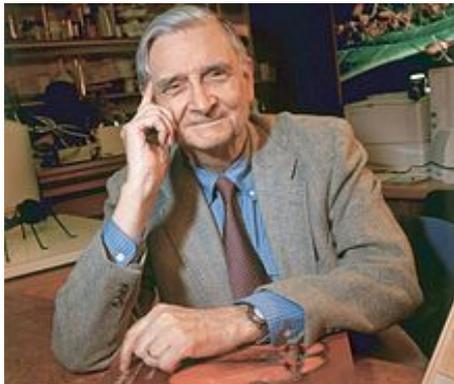
Una lista di 66 specie alloctone vegetali e animali di rilevanza unionale è stata pubblicata sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea il 14 luglio 2016, il 12 luglio 2017 e 25 luglio 2019; la lista sarà aggiornata gradualmente, dando preminenza alle specie la cui inclusione porterebbe a prevenire, ridurre al minimo e mitigare gli effetti negativi di tali specie in modo efficace ed efficiente sotto il profilo dei costi.



# Il ruolo della comunicazione ambientale nel contesto culturale italiano

Percezione empatica vs. funzionale:  
una specie animale può indurre un profondo e differente atteggiamento nell'opinione pubblica. Questa variabilità è legata all'attrattiva esercitata dalla specie stessa.

*Nel 2002 E. O. Wilson (1929) ha proposto la definizione di biofilia (Erich Fromm, 1900-1980): "l'innata tendenza a concentrare la nostra attenzione sulle forme di vita e su tutto ciò che le ricorda e, in alcune circostanze, ad affiliarsi emotivamente".*



**Grazie mille per  
l'attenzione!**

