

Incontro di confronto sulle *best practice* per la gestione delle specie aliene animali



Piano di Sorveglianza sanitaria nei centri di detenzione lombardi delle testuggini alloctone

Nicola Ferrari

*Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali- Università degli Studi di
Milano*

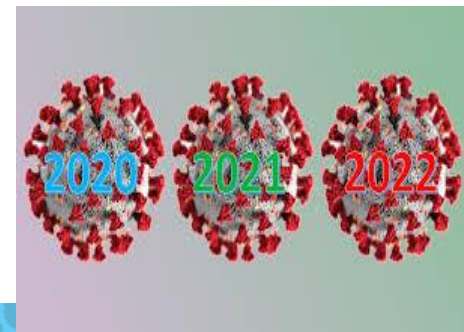
Specie alloctone, Trachemys, infezioni...

Specie alloctone...



Trachemys scripta...

Infezioni...



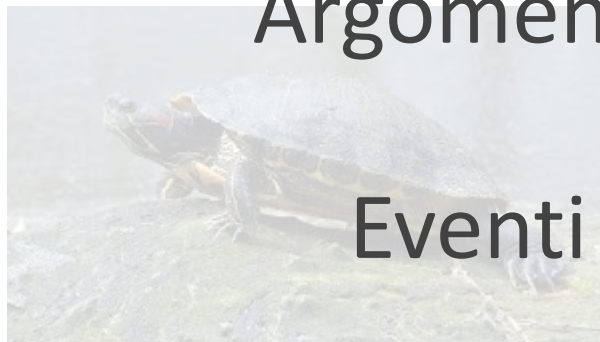
Specie alloctone, Trachemys, infezioni...

Specie alloctone...



Argomenti di “moda”?

Trachemys scripta...



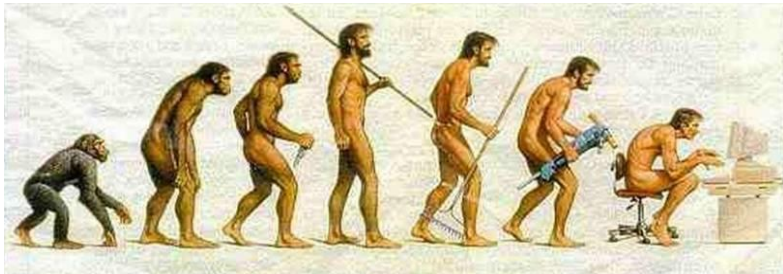
Eventi autonomi?

Infezioni...

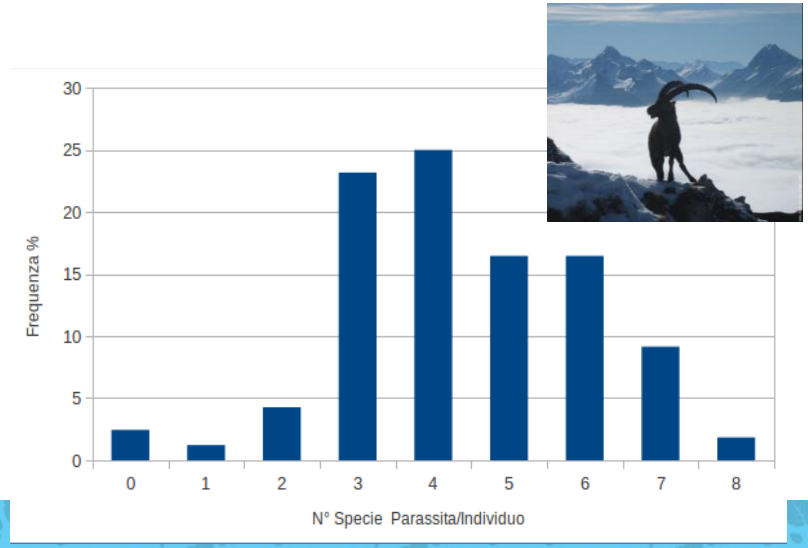
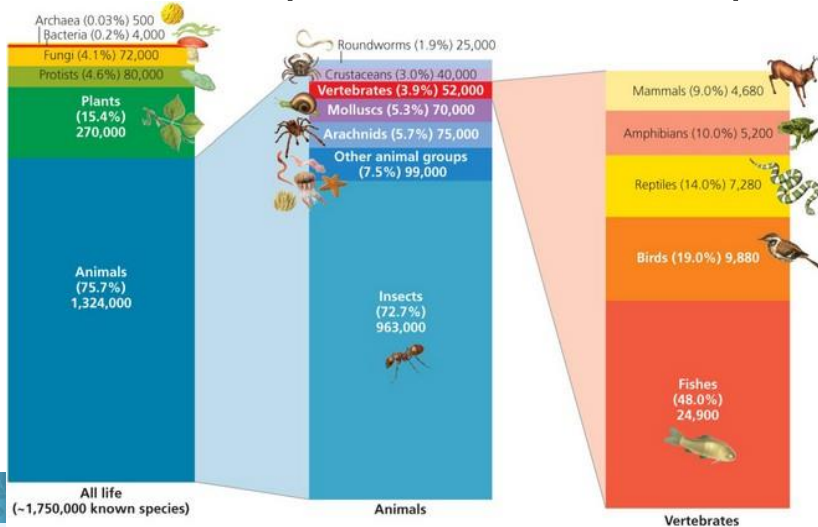


Biodiversità e Patogeni

Mancanza di parassiti nell'uomo è innaturale



In natura i parassiti sono onnipresenti



Perchè sorveglianza sanitaria nelle testuggini alloctone?

Fenomeni

- Perdita dei nemici naturali
- Alterazione circolazione patogeni
 - Trasmissione nuovi patogeni alla fauna locale
 - Amplificazione di quelli esistenti

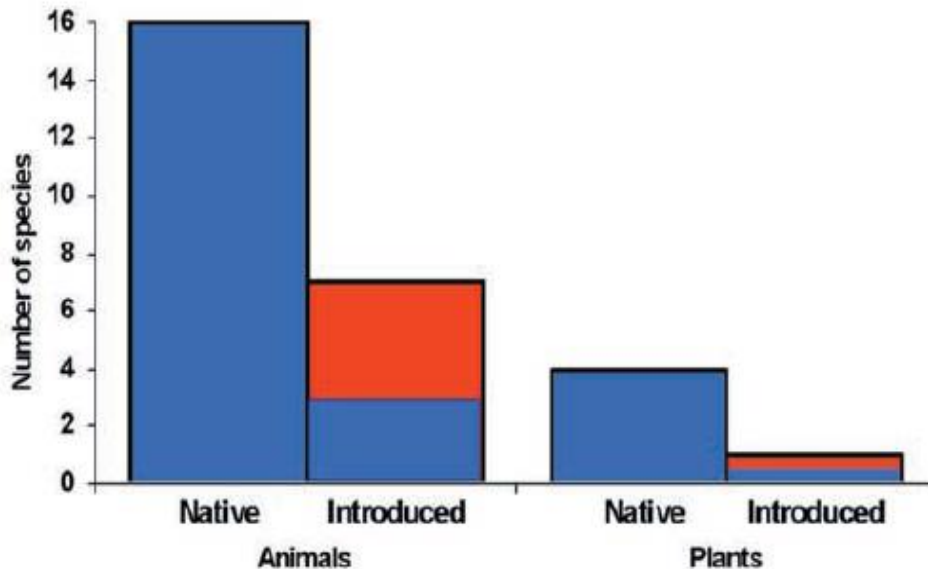
Impatti

- Biodiversità
 - Invasività
 - Altre specie
 - Benessere
- Sanità pubblica



Perchè successo delle specie alloctone?

- Perdita dei nemici naturali
- Perdita dei parassiti



Cause

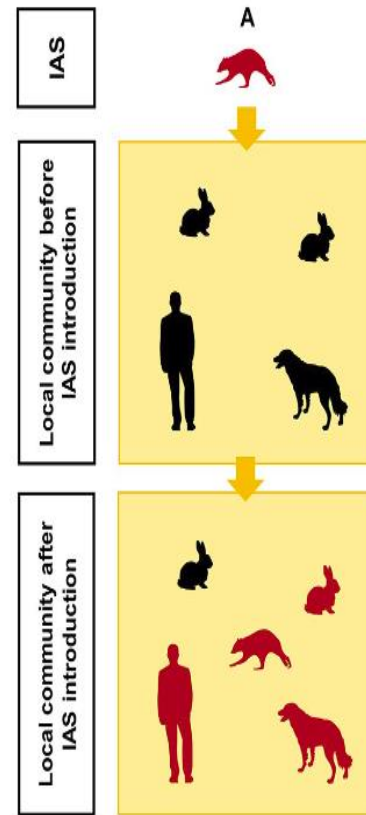
Effetto del fondatore
Mancanza di ospiti intermedi
Condizioni ambientali differenti

Conseguenze

Maggiori densità
Maggior accrescimento
Maggior crescita demografica

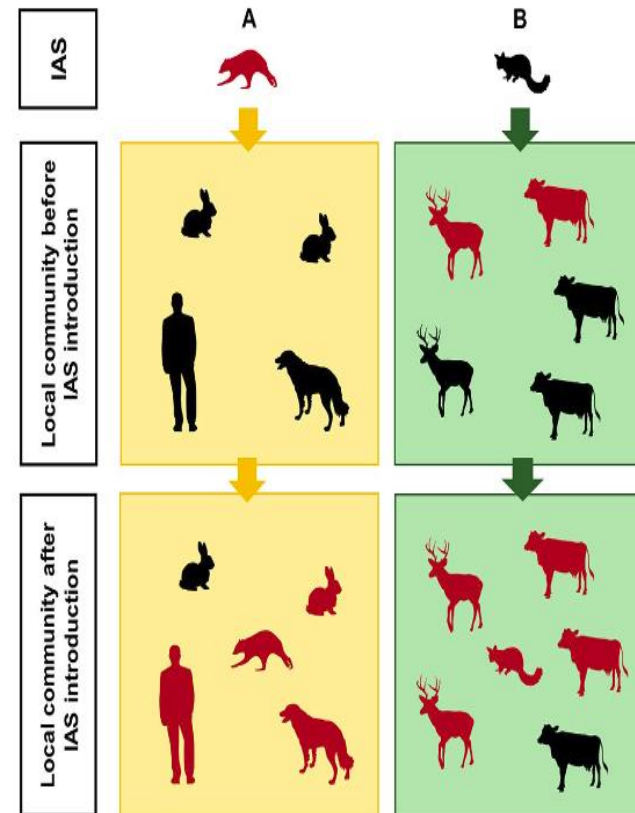
Alterazione circolazione patogeni:

A) Introduzione di nuovi patogeni



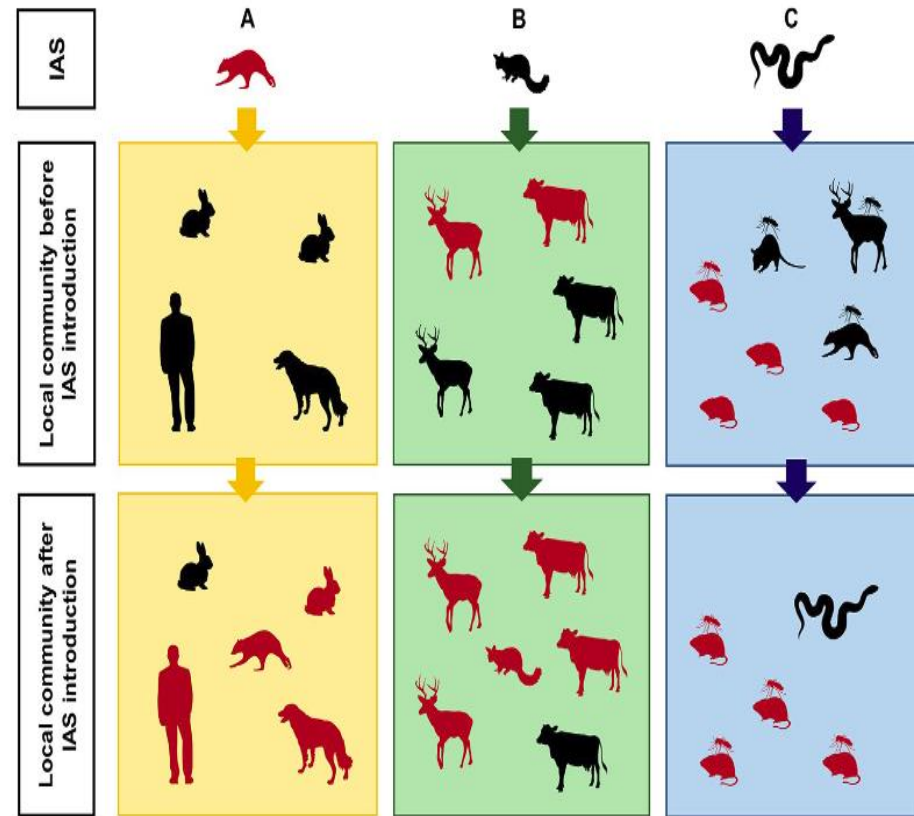
Alterazione circolazione patogeni:

- A) Introduzione di nuovi patogeni
- B) Amplificazione di quelli esistenti



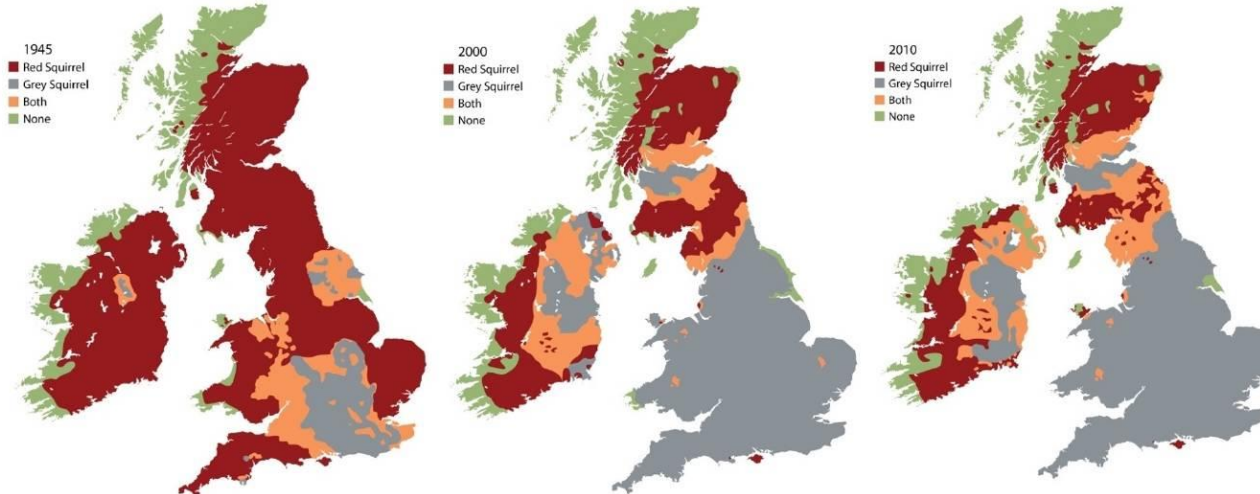
Alterazione circolazione patogeni:

- A) Introduzione di nuovi patogeni
- B) Amplificazione di quelli esistenti
- C) Alterazioni della comunità ospite



Trasmissione ad altre specie

Squirrelpox Virus (SQPV)



Accelera la sostituzione del Grigio sul Rosso fino a 30 volte

Sorveglianza sanitaria in *Trachemys scripta* in Lombardia



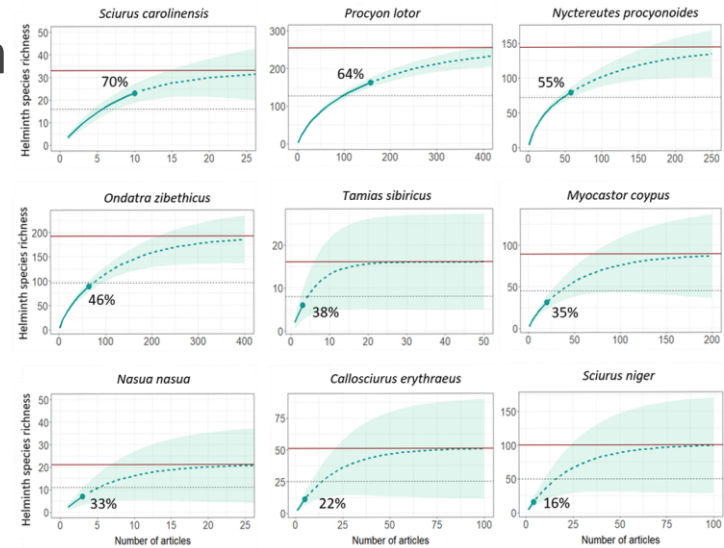
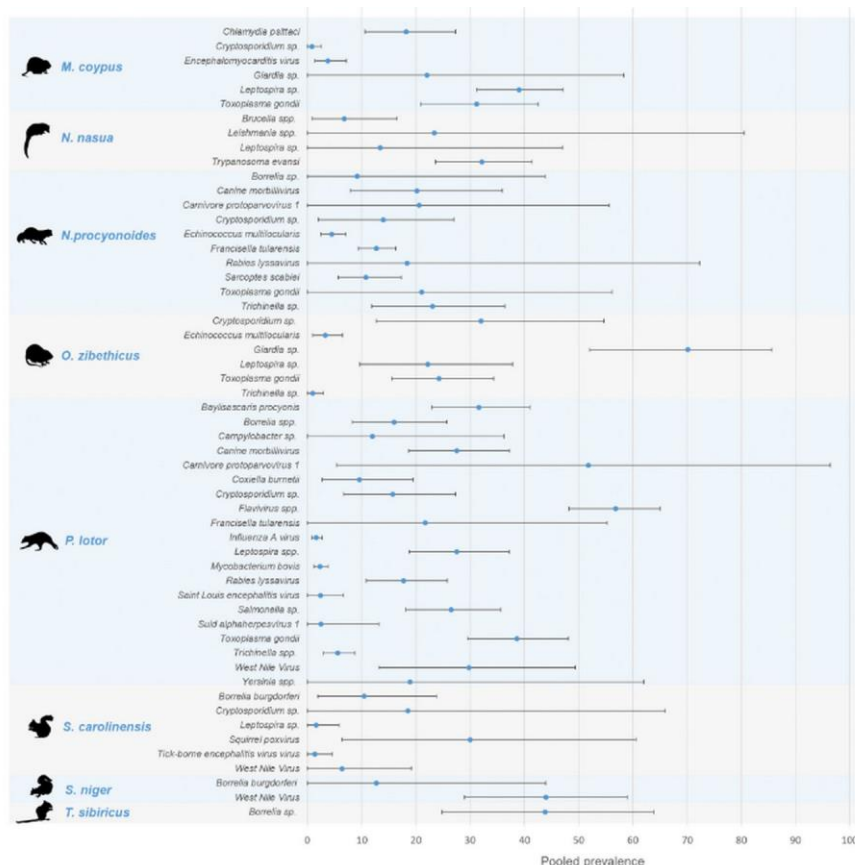
Sorveglianza

- Campionamento & Indagine epidemiologica
 - In tre siti di detenzione
 - *Ma quali patogeni indagare*
 - *Come/su quanti soggetti?...*



Livello di conoscenza abbiamo dei patogeni delle IAS

Conosciamo solo una piccola % di patogeni coinvolti

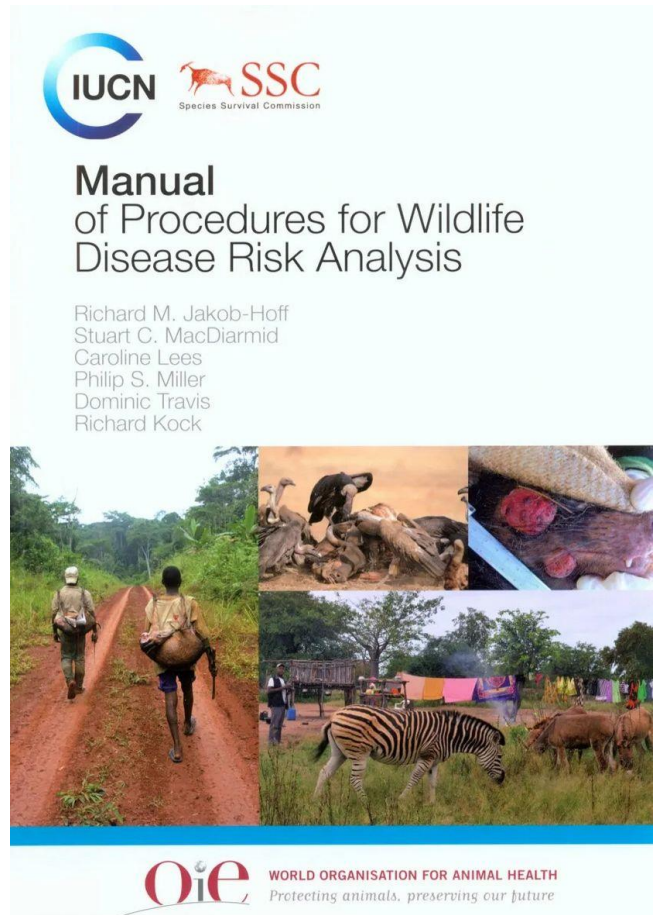


Dei patogeni identificati abbiamo ampie incertezze sulla diffusione

Metanalisi per analisi del rischio

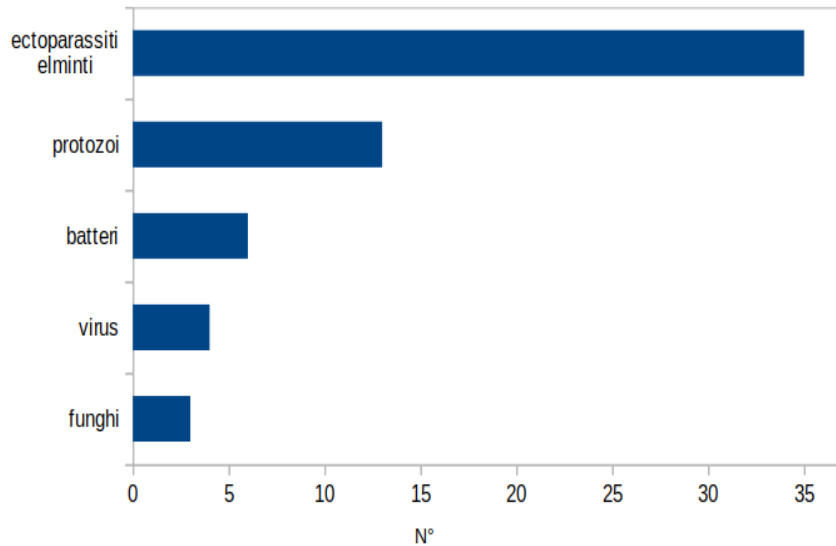
1) Estrazione dati

2) Sintesi e proiezioni conoscenze

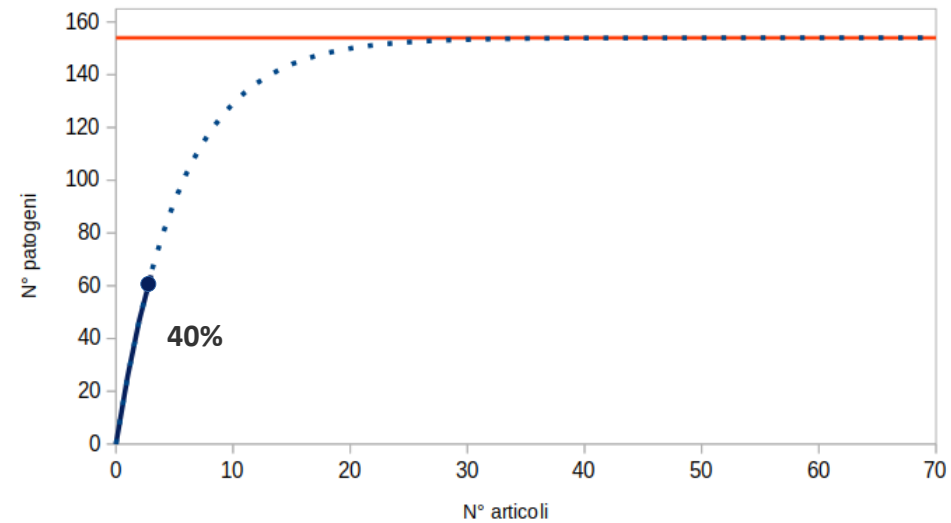


Patogeni identificati

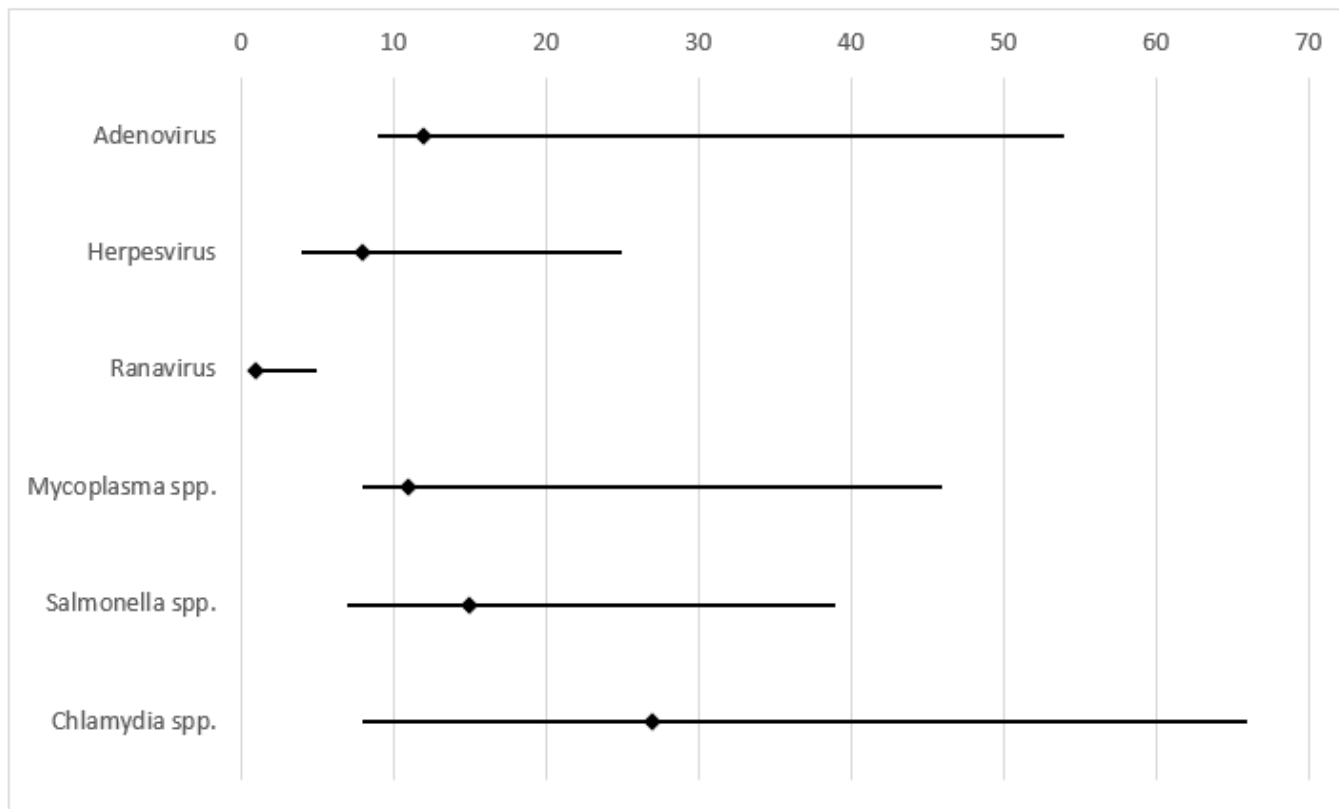
61 patogeni



Stimati 154 patogeni



Prevalenze %



Patogeni inclusi nelle indagini

- Salmonella spp.
- Leptospira spp.
- Chlamydia spp.
- Mycoplasma spp.
- Herpesvirus
- Adenovirus
- Ranavirus



Patogeni inclusi nelle indagini

- Salmonella spp.
- Leptospira spp.
- Chlamydia spp.
- Mycoplasma spp.
- Herpesvirus
- Adenovirus
- Ranavirus



Sanità pubblica
zoonosi

Patogeni inclusi nelle indagini

- Salmonella spp.
- Leptospira spp.
- Chlamydia spp.
- Mycoplasma spp.
- Herpesvirus
- Adenovirus
- Ranavirus

Sanità pubblica
zoonosi

Impatto su biodiversità
Emys orbicularis- anfibi

Risultati attesi e prospettive

- Valutare il rischio
 - Uomini
 - Biodiversità
 - Benessere degli individui contenuti
- Misure di mitigazione
 - Compartimentazione
 - Quarantena?
- Ricerca “nuovi” patogeni
- Estensione indagini a *Trachemys* spp. “a vita libera”





Grazie per
l'attenzione