

**“La gestione di specie e habitat per riqualificare i sistemi insulari “**  
**“Management of species and habitats for the restoration of island ecosystems”**  
Portoferraio, 10 - 12 dicembre 2019 / 10 - 12 December 2019

# Eradicazioni nell’Arcipelago Toscano, quali effetti per la fauna autoctona?

**Nicola Baccetti (ISPRA), Paolo Sposimo (NEMO srl)**

## Eradicazione di specie animali:

- ✓ Sono una delle modalità di riqualificazione ambientale: a monte delle altre?
- ✓ Non hanno una finalità intrinseca
- ✓ Una serie di progetti, non in particolare Resto con Life
- ✓ Elementi di giudizio: fattibilità, economicità: benefici e costi, non solo economici
- ✓ Bersaglio di giustizia sommaria, per effetto della disinformazione (non solo animalisti)
- ✓ La novità di Resto con Life: approccio olistico, non privo di errori
- ✓ Cautela aggiuntiva: evitare 'sorprese'
- ✓ Con una grossa sorpresa iniziale: quella della Lepre

## Organizzazione tassonomica abbinata:

- ✓ Ratto nero
  - ✓ Gatto inselvaticato
  - ✓ Ratto + Gatto
  - ✓ Ratto + Capra selvatica (exclosures)
- 

# Berte, ratti e ((LIFE)): un trinomio

...

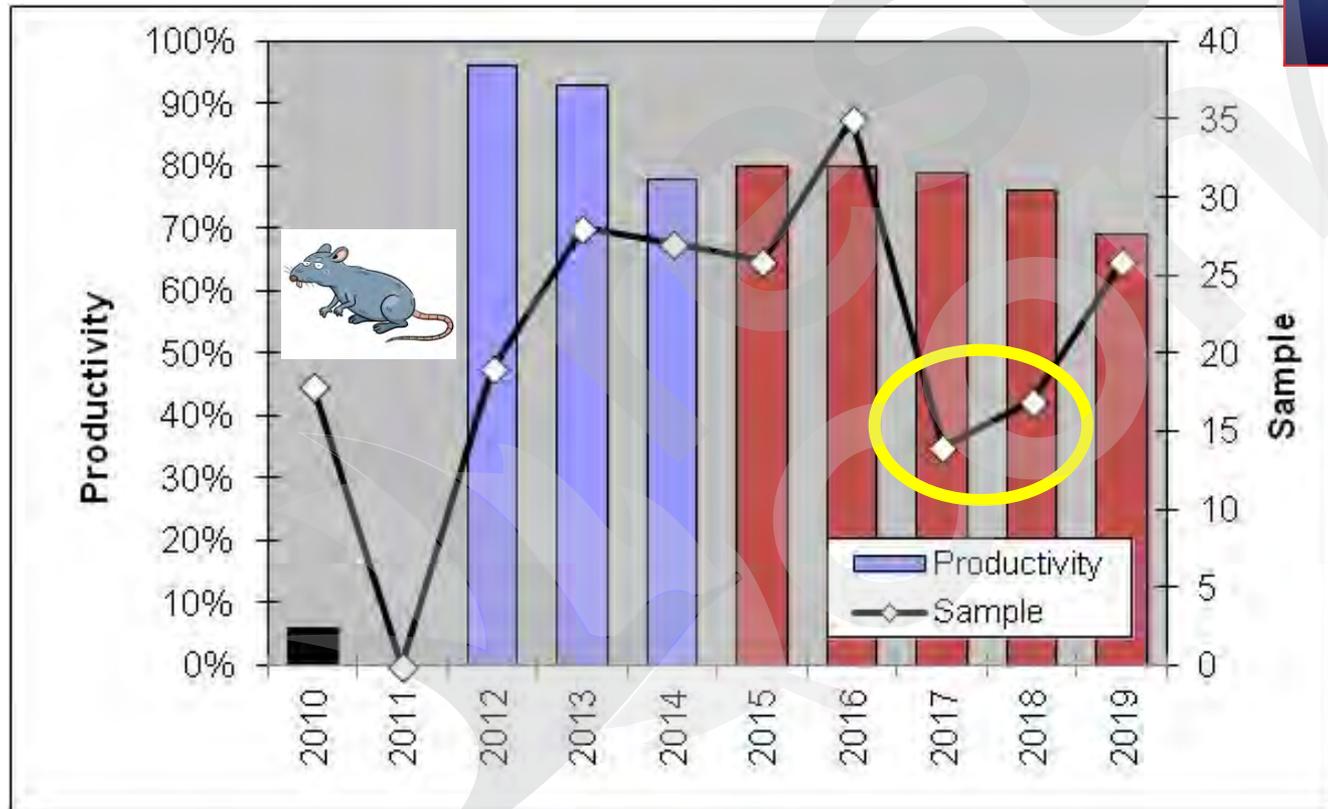
+ isole !!!



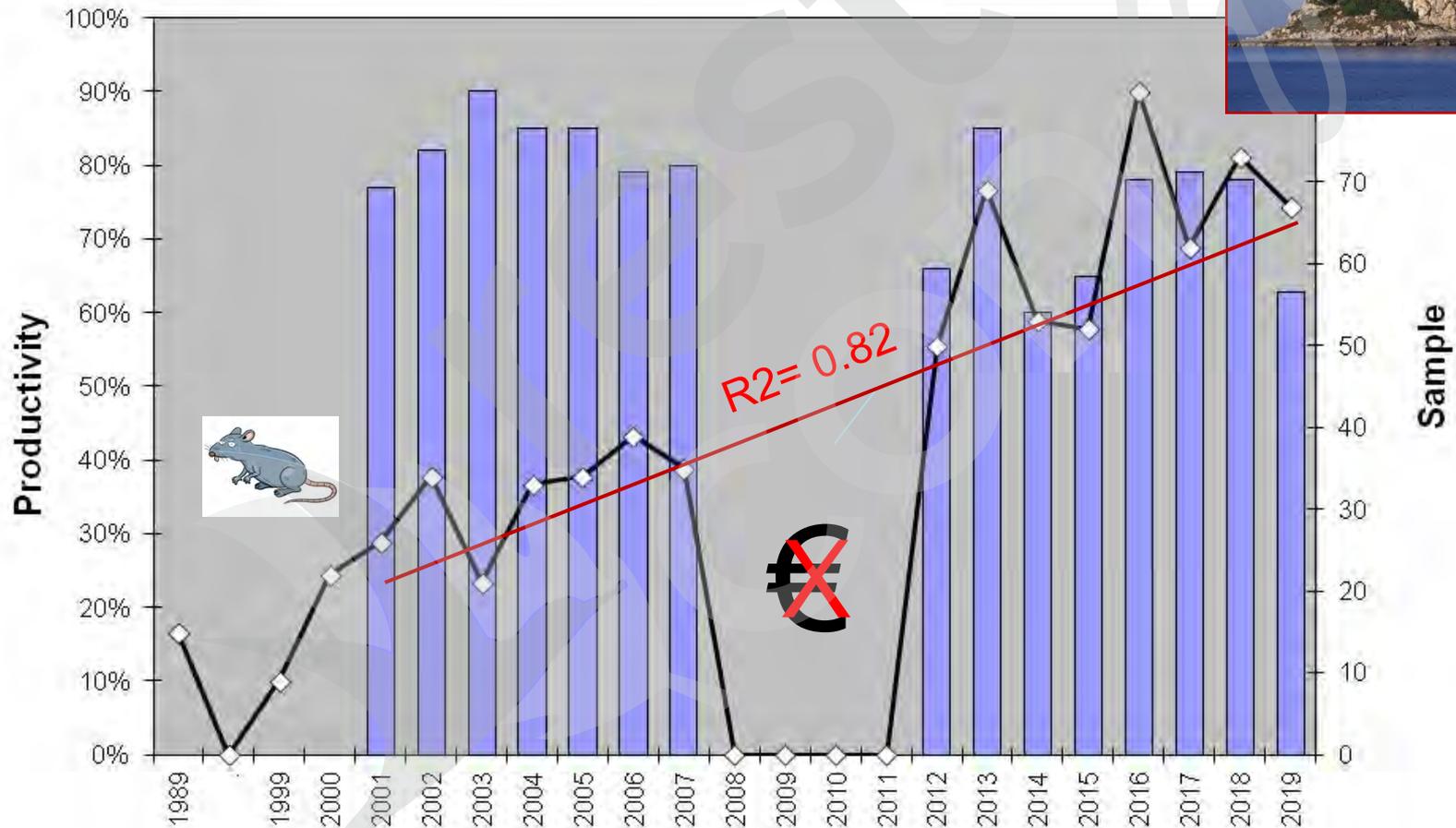
- Riproduttori vincolati (berte) e praticabilità di qualsiasi forma di gestione (ratti).
- Dal 1998, molte eradicazioni del ratto nero nelle piccole isole sono state condotte in Italia sotto una medesima regìa, per il recupero di popolazioni depauperate di *Puffinus yelkouan* e *Calonectris diomedea*.
- Pianificazione preventiva (priorità).

- 7 progetti **LIFE** concatenati nel tempo, basati su partnership e contesti geografici diversissimi => diffusione a macchia d'olio di quest'azione gestionale, che ormai copre quasi tutti i siti considerati prioritari per la conservazione (es. Montecristo e Tavolara)
- Progetti di ripristino ambientale (**no maquillage!**)
- Vi sono stati, naturalmente, **fallimenti e incidenti** di percorso, utilissimi anch'essi ad aumentare il bagaglio di conoscenze (fino a un certo punto!)
- Critiche a bizzeffe, principale cavallo di battaglia: **lo scialo.**

# Berta minore (Montecristo 2010)



# Berta maggiore (LifeCapraia - La Scola)



**Mortalità adulta 16% all'anno!!!**

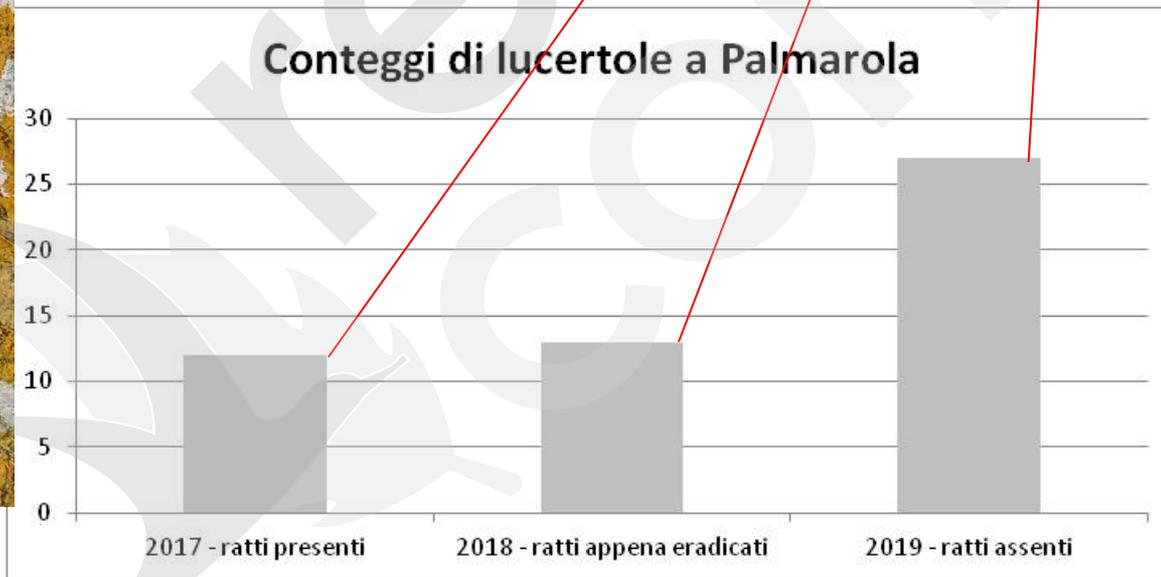
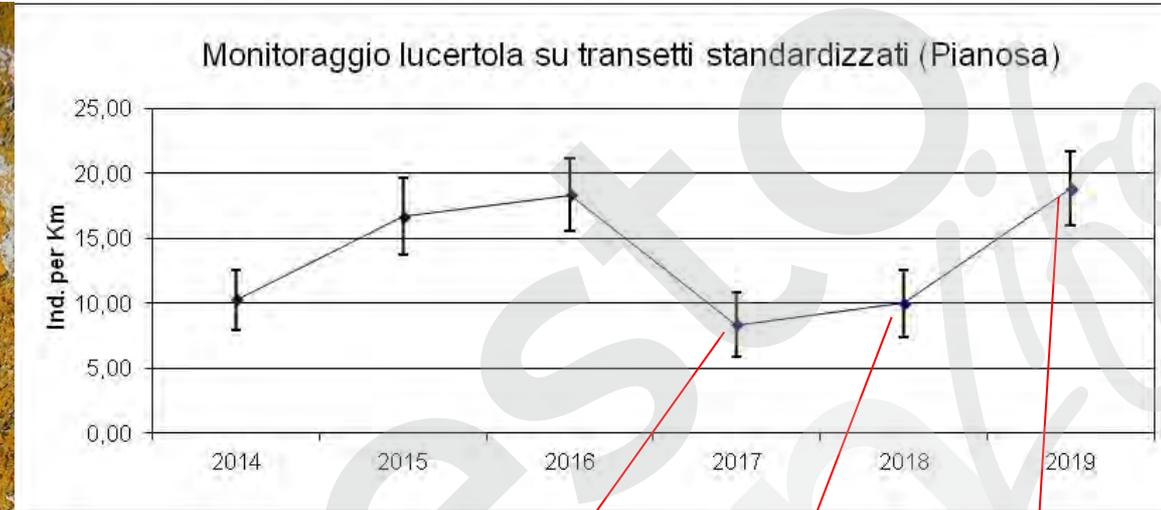
- Il **bilancio complessivo** di questi interventi appare incommensurabilmente più vantaggioso, in termini di costi/benefici, rispetto a quello della maggior parte degli altri progetti di riqualificazione ambientale, avendo messo in sicurezza frazioni consistenti della popolazione globale (!!!) di taxa fortemente minacciati.
- Come si fa a stabilire il costo? Indicatore: la valutazione grezza del **numero di giovani involati per Euro speso**, in confronto ai giovani involati altrove.

# La quantificazione del beneficio (ornitologico):

1. Database delle colonie italiane => es. 20.000 Berte maggiori
2. Distinzione con/senza ratto
3. Distribuzione/esito degli interventi
4. (Reassessment delle colonie)
5. Produttività
6. Costi (per singolo giovane prodotto)
- 7. Giovani 'regalati' alla popolazione**
- 8. Costo (valore) del regalo**

		GIOVANI PRODOTTI (Berta maggiore)																							
	cp	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Totale	INCREM		
Linosa	10000																	4000	8000	8000	8000	24000	12000		
Scola	77	8	62	62	62	62	62	62	62	62	62	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	2108	1956		
Giannutri	100						10	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	1120	980		
Zannone	27							3	22	22	22	22	22	22	22	22	22	65	65	65	65	458	419		
												n=194								(n= 81)				27686	15355

# Lucertole: un monitoraggio sbagliato? La Scuola docet...



- 1) Si favoriscono forme endemiche, 2) problema biacco e predazione su berte (se aumentano le lucertole di conseguenza aumentano i biacchi), 3) CASO VIPERA

**Gechi: solo dati empirici (nessun censimento standardizzato) ma aumento evidentissimo in tutte le isole e di tutte le specie**



**Montecristo:** *Euleptes europaea* osservato sporadicamente prima dell'eradicazione, a partire da 2-3 anni dopo si osserva regolarmente dentro gli erogatori di bio-security (mai visto in precedenza) e sugli edifici

**Pianosa:** evidente aumento di *Hemidactylus turcicus* e *Tarentula mauretanicus*, con prevalenza di soggetti giovani (cessata predazione da ratto da 2 anni)  
**Mancata ricomparsa di *Euleptes europaea***



**Giannutri:** *Hemidactylus turcicus* - abbondantissimo (55 esemplari sul muro di una casetta di 3 stanze!)

# Il caso Mustiolo



The Telegraph News Politics Sport Business Money Opinion Tech Life & Style

UK news World news Royals Health Defence Science Education

News

## The reclaiming of the shrew - world's tiniest mammal rediscovered on Italian island

share



The Etruscan shrew weighs just two grams and is considered the world's smallest mammal by mass. CREDIT: ALAMY

***Suncus etruscus*, il più piccolo Mammifero del mondo!**

**A Pianosa: 3 contatti nel solo 2017 vs 2 nei precedenti 18 anni, oggi osservato regolarmente**

Grande successo mediatico: > 100.000 visualizzazioni su FB, articoli su stampa locale, nazionale e internazionale, intervista su TV nazionale

**Farfalle: ottimi biondicatori per la rapidità con cui rispondono ai cambiamenti ambientali**

**Le farfalle di Montecristo sono state studiate in modo regolare dagli anni '70 del secolo scorso fino ai giorni nostri**

**La fauna stanziale (visibile) di farfalle è passata da 2 a 5 specie dopo l'eradicazione dei ratti: a *Pararge aegeria* e *Lasiommata paramegaera* si sono aggiunte *Gonepteryx cleopatra*, *Lycaena phlaeas* e *Celastrina argiolus***

**è presumibile che questo sia accaduto per un gran numero di invertebrati per i quali non si dispone dei dati pregressi**



- Valori aggiunti: soluzioni innovative replicate a scala mondiale; formazione di team locali / professionalità / occupazione; **vantaggi per altre specie autoctone ed ecosistemi insulari**, oltre che per l'Uomo, ove presente.
- L'importanza di lavorare in isole abitate, raggiungendo il duplice obiettivo di conservare la biodiversità e portare importanti benefici alle comunità locali, accrescendo di molto il consenso verso le politiche della UE. Il caso di Ventotene.

**La priorità attuali:** 1) il mantenimento nel tempo dei risultati conseguiti costituisce l'aspetto più impegnativo per il futuro!  
2) assicurare un monitoraggio 'fisiologico'

**Rischi:** mancata valorizzazione o azzeramento dei risultati ottenuti

- Mantenimento risultati, onori e soprattutto oneri
- monitoraggio costante e per sempre
- manutenzione costante = non solo biosicurezza
- attuale assenza di interventi di gestione dell'habitat, in uno scenario di attuazione => necessità di abbinamento compatibile
- idem con forme di utilizzo del territorio (turismo ecc)
- abbinamento con altre azioni (Carpobrotus!!!)

### Rimozione Gatto

Beneficio atteso

Beneficio osservato

Gabbiano corso

SI

NO

Lepre europea

NO

SI

Assiolo

SI

SI (Montecristo)

### Rimozione Gatto+Ratto

Succiacapre

SI

SI (Montecristo)

Passeriformi

SI

NO

Fasianidi

*Non valutabile (effetto marcato su Chukar a Montecr.)*

### Ratto + Esclusione capre

Migratori (Passeriformi)

SI

Probabile

Invertebrati, vegetazione...

SI

(SI)

FRUTTIFICAZIONE/ESPANSIONE PIANTE VITALI (**ALIENE E NON**); MIRTO, LECCIO E GINEPRO, LA RISORSA DEL MEDITERRANEO; MONTECRISTO, LA DECIMAZIONE DEL VOLUME MIGRATORI => PROBLEMA NON SOLO LOCALE

20:17 44%

CORNELLBIRDS Post

cornellbirds

**-2.5 BILLION** MIGRATORY BIRDS LOST SINCE 1970

Courtesy of the Cornell Lab of Ornithology. Source: Science, 2019

Piace a **susanhachenberger** e altri **1,6 MILA**

**cornellbirds** New research indicates that even common, beloved species have undergone staggering losses in the past 50 years. #BringBirdsBack

20:16 47%

CORNELLBIRDS Post

cornellbirds

**Boreal Forest Birds**

**500 MILLION** BOREAL FOREST BIRDS LOST SINCE 1970

**9 IN 10** EVENING GROSBEAKS LOST SINCE 1970

**-33%** POPULATION LOSS IN BOREAL FOREST BIRDS SINCE 1970

Courtesy of the Cornell Lab of Ornithology. Source: Science, 2019

Piace a **giovannamitri** e altri **2 MILA**

**cornellbirds** New research shows the loss of 2.9 billion breeding birds in the U.S. and Canada since 1970. Of the almost 3 billion lost, 1 billion were... altro

**Grazie!**

