



European  
Commission



# Convegno finale

## Gli interventi di contenimento sulla nutria nella Paduletta di Ramone nel Progetto LIFE SOS Tuscan Wetlands

Fucecchio – 19 febbraio 2019



**Francesco Lanini** - NEMO s.r.l.  
francescolanini.fl@gmail.com



# Classificazione

- Regno: Animalia
- Phylum: Chordata
- Classe: Mammalia
- Ordine: Rodentia
- Famiglia: Myocastoridae
- Genere: Myocastor
- Specie: *Myocastor coypus*
- Nome comune: Nutria



# Provenienza e distribuzione

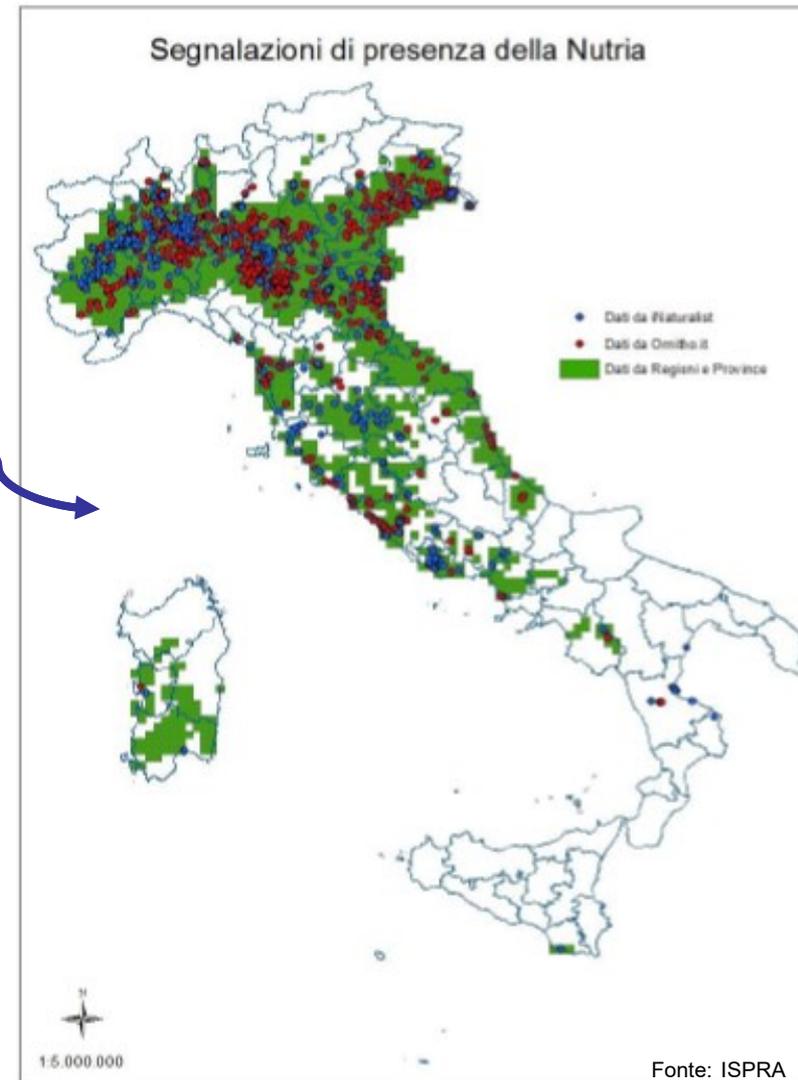
- Importata nel 1926



# Provenienza e distribuzione



- Importata nel 1926
- 46-112 capi/100ha nel Padule di Fucecchio (Petrini e Bartolini, 2002)



# Problematiche

- Impatto sulla vegetazione naturale e su altre specie

- Impatto sulle colture



altervista.org

- Rischi idraulici

- Aspetti sanitari

# Problematiche

- Impatto sulla vegetazione naturale e su altre specie
  - Ninfee
  - Canne di palude
  - Tarabuso
  - Basettino
  - Falco di palude
  - Tuffetto
  - Gallinella d'acqua
  - Germano reale
  - ...



# Problematiche

- Impatto sulle colture

Anno	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Firenze	921	2092	1270	979	843	911	1064
Siena	6026	5528	2255	4919	5167	4014	1274
Pistoia			1900				120
Arezzo	1851	608	90	1030	1014	587	290
Grosseto	867	824	344	1080	108		216
<b>TOTALE</b>	<b>9665</b>	<b>9052</b>	<b>5859</b>	<b>8008</b>	<b>7132</b>	<b>5512</b>	<b>2964</b>

Fonte: Regione Toscana



# Problematiche



- Rischi idraulici

SOS TUSCAN WETLANDS LIFE+11/NAT/IT/00094  
Fucecchio 19 febbraio 2019, Francesco Lanini, A1 e C1 NEMO s.r.l.

# Soluzioni

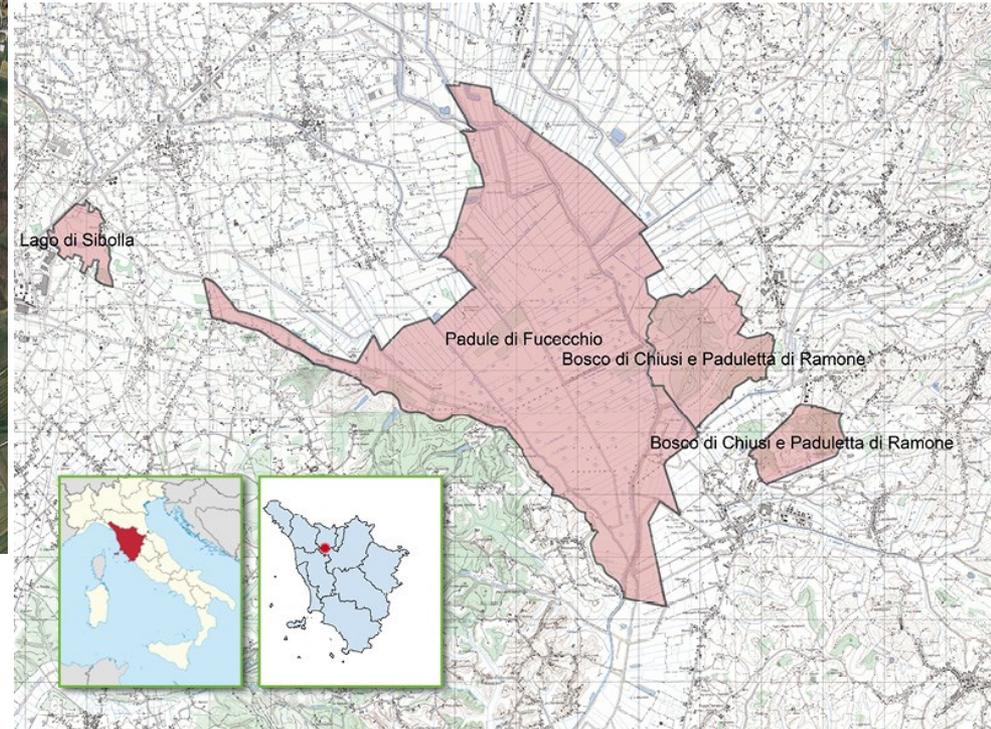
## Prevenzione

- Recinzioni elettrificate
- Protezione degli argini

## Controllo/eradicazione

- Controllo della riproduzione
- Cattura in vivo mediante gabbia trappola e successiva soppressione
- Sparo

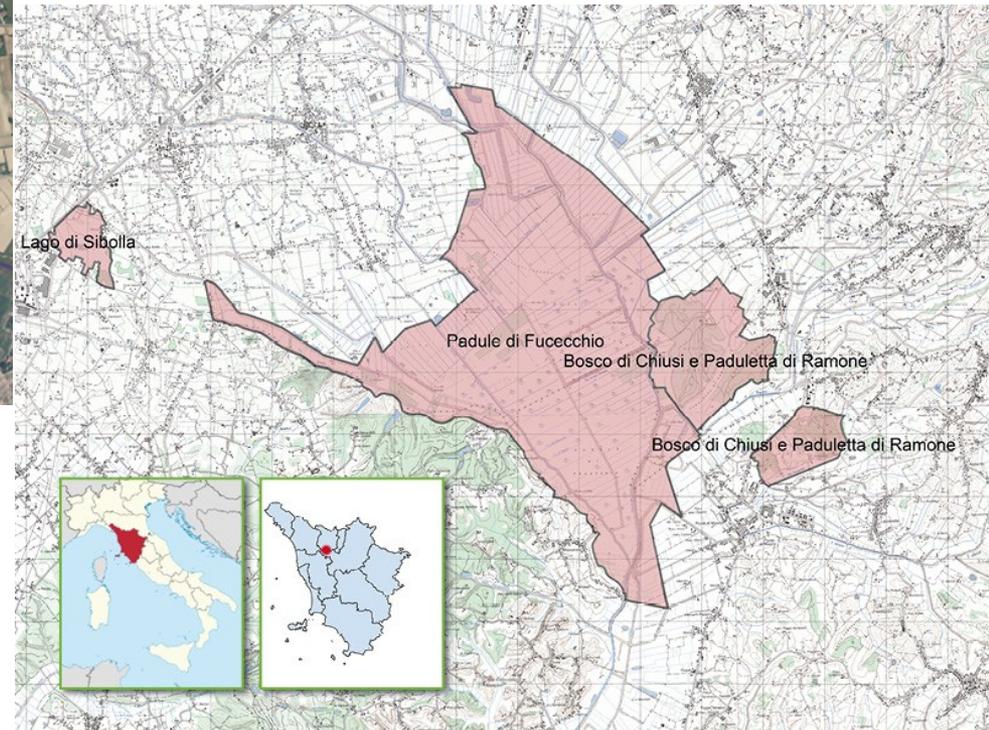
# Paduletta di Ramone



Superficie: 26 ha

SOS TUSCAN WETLANDS LIFE+11/NAT/IT/00094  
Fucecchio 19 febbraio 2019, Francesco Lanini, A1 e C1 NEMO s.r.l.

# Lago di Sibolla



Superficie: 32 ha

SOS TUSCAN WETLANDS LIFE+11/NAT/IT/00094  
Fucecchio 19 febbraio 2019, Francesco Lanini, A1 e C1 NEMO s.r.l.

# Fasi del lavoro

## Monitoraggio iniziale (1 mese)



# Fasi del lavoro

## Monitoraggio iniziale

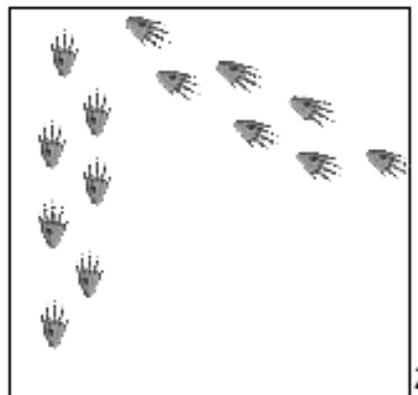
(1 mese)



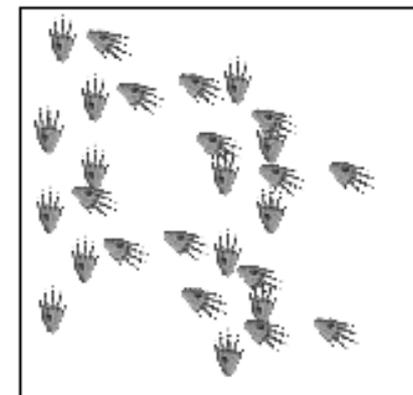
0



1



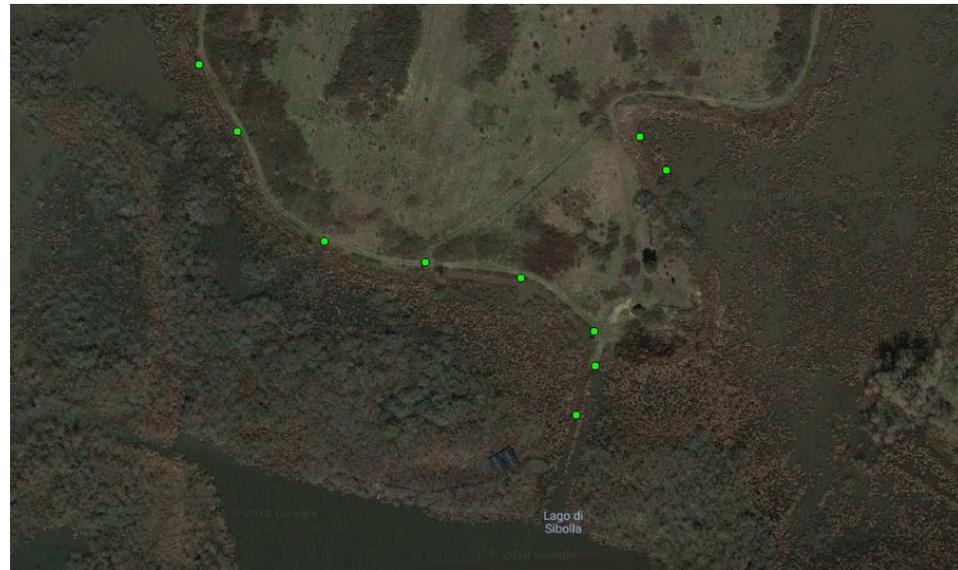
2



3

## Fasi del lavoro

### Monitoraggio iniziale (1 mese)

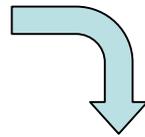


Lago di Sibolla

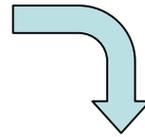
Paduletta di Ramone

## Fasi del lavoro

Monitoraggio iniziale  
(1 mese)



Prebaiting iniziale  
(1 settimana)

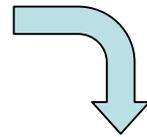


Catture  
(4 giorni)

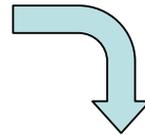


## Fasi del lavoro

Monitoraggio iniziale  
(1 mese)



Prebaiting iniziale  
(1 settimana)



Catture  
(4 giorni)



Prebaiting  
(3 giorni)



## Fasi del lavoro

Monitoraggio iniziale  
(1 mese)

Prebaiting iniziale  
(1 settimana)

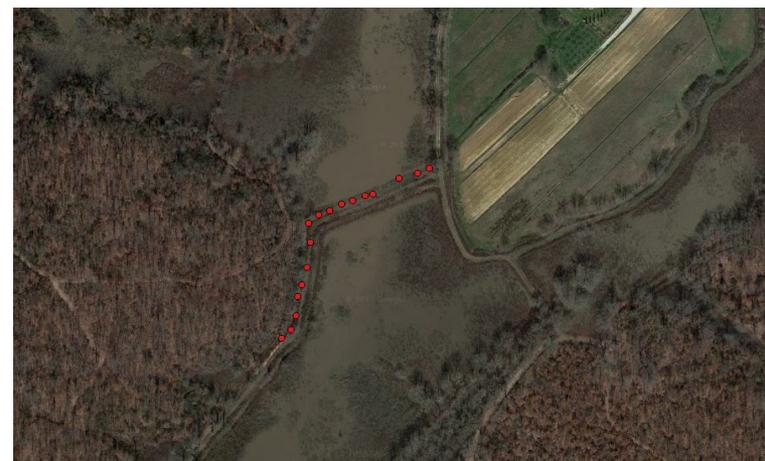
Catture  
(4 giorni)

Prebaiting  
(3 giorni)

Monitoraggio  
(1 mese)

ogni 3 mesi

## Paduletta di Ramone



## Risultati del lavoro

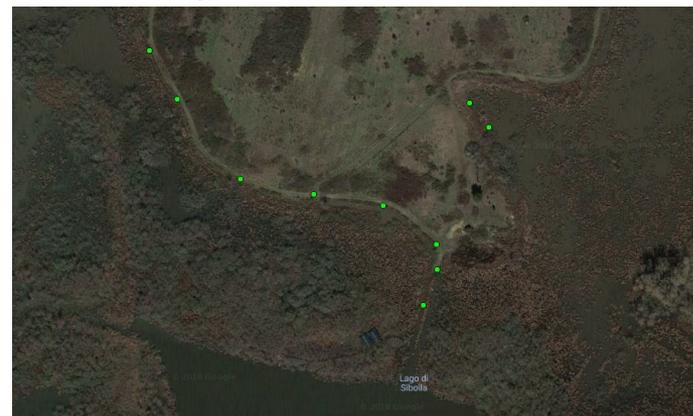
**Individui catturati:** 26 su 26 ettari

**Monitoraggio 2017:** Indice variabile da 0,2 a 0,9  
Media: 0,55

### Monitoraggio 2019

Data	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	Somma A	Indice A
15/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
22/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
25/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
29/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
01/01/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
05/02/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
08/02/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
12/02/2019	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,06
15/02/2019	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,18
																		<b>Media</b>	<b>0,02</b>

## Lago di Sibolla



## Risultati del lavoro

**Monitoraggio 2015:** Indice variabile da 0,1 a 0,4  
Media: 0,18

### Monitoraggio 2019

Data	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	Somma A	Indice A
14/01/2019	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	6	<b>0,60</b>
16/01/2019	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	4	<b>0,40</b>
18/01/2019	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	<b>0,10</b>
21/01/2019	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	<b>0,20</b>
23/01/2019	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	4	<b>0,40</b>
25/01/2019	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	<b>0,20</b>
28/01/2019	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	<b>0,30</b>
30/01/2019	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	<b>0,30</b>
01/02/2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0,00</b>
06/02/2019					0	1	0	0	0	1	2	<b>0,33</b>
11/02/2019				0	1	0	0	1	1	1	4	<b>0,57</b>
13/02/2019				1	1	0	1	1	0	0	4	<b>0,57</b>
15/02/2019				0	1	0	1	1	1	0	4	<b>0,57</b>
											<b>Media</b>	<b>0,35</b>

SOS TUSCAN WETLANDS LIFE+11/NAT/IT/00094  
Fucecchio 19 febbraio 2019, Francesco Lanini, A1 e C1 NEMO s.r.l.



## Paduletta di Ramone

### Post Life

## Contenimento della popolazione

- Cattura (10 trappole)
- Monitoraggio (17 pedane)
- Eventuale risposta d'emergenza

## Lago di Sibolla

### Post Life

### Fase di eradicazione

- Cattura (20 trappole)
- Monitoraggio (10 pedane)

### Mantenimento dei risultati

- Cattura (10 trappole)
- Monitoraggio (10 pedane)
- Eventuale risposta d'emergenza

# Grazie per l'attenzione



SOS TUSCAN WETLANDS LIFE+11/NAT/IT/00094  
Fucecchio 19 febbraio 2019, Francesco Lanini, A1 e C1 NEMO s.r.l.