



Parco Nazionale  
Foreste Casentinesi  
Monte Falterona  
e Campigna

# LA GESTIONE DEL PROCIONE: L'ESPERIENZA DEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI, MONTE Falterona e Campigna

dr.ssa Nadia Cappai  
Medico veterinario PNFC

12 dicembre 2022



Baylisascaris procyonis: controllo  
e prevenzione  
di una rara zoonosi



# COSA E' UNA SPECIE ALIENA INVASIVA? IAS

Per specie esotica o aliena si intende una specie trasportata dall'uomo, in maniera volontaria o accidentale, al di fuori della sua area di origine

Per specie aliena invasiva si intende una specie esotica la cui introduzione e diffusione causa impatti negativi alla biodiversità e ai servizi ecosistemici collegati



# IMPATTI DELLE IAS



A

Competitore e predatore di specie di fauna selvatica autoctona

B

Agente di danni economici alle colture, agli allevamenti e alle attività private

C

Veicolo e serbatoio di malattie infettive e parassitarie per gli animali e per l'uomo

# NORMATIVA

- Regolamento (UE) N. 1143/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 2014
- Decreto legislativo 230 del 15.12.2017

# Lista IAS

## INVERTEBRATI

Granchio cinese (*Eriocheir sinensis*) \*  
Gambero americano (*Orconectes limosus*)  
Gambero della California (*Pacifastacus leniusculus*)  
Gambero rosso della Louisiana (*Procambarus clarkii*)  
Gambero marmorato (*Procambarus fallax f. virginialis*)  
Calabrone asiatico (*Vespa velutina nigrithorax*)



## PESCI

Pseudorasbora (*Pseudorasbora parva*)



## ANFIBI

Rana toro (*Lithobates catesbeianus*)



## RETTILI

Tartaruga palustre americana (*Trachemys scripta*)



## UCCELLI

Oca egiziana (*Alopochen aegyptiacus*)  
Gobbo della Giamaica (*Oxyura jamaicensis*)  
Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*)

## MAMMIFERI

Scoiattolo di Pallas (*Callosciurus erythraeus*)  
Nutria (*Myocastor coypus*)  
Cane procione (*Nyctereutes procyonoides*)  
Topo muschiato (*Ondatra zibethicus*) \*  
Procione (*Procyon lotor*) ←  
Scoiattolo grigio (*Sciurus carolinensis*)  
Tamia siberiano (*Tamias sibiricus*)



## PIANTE

Erba degli alligatori (*Alternanthera philoxeroides*)  
Pianta dei pappagalli (*Asclepias syriaca*)  
Baccharis (*Baccharis halimifolia*)  
Giacinto d'acqua (*Eichhornia crassipes*)  
Peste d'acqua di Nuttall (*Elodea nuttallii*)  
Panace di Mantegazza (*Heracleum mantegazzianum*)  
Soldinella reniforme (*Hydrocotyle ranunculoides*)  
Balsamina ghiandolosa (*Impatiens glandulifera*)  
Peste d'acqua arcuata (*Lagarosiphon major*)  
Porracchia a grandi fiori (*Ludwigia grandiflora*)  
Porracchia peploide (*Ludwigia peploides*)  
Miriophyllo acquatico (*Myriophyllum aquaticum*)  
Pennisetto allungato (*Pennisetum setaceum*)





# PROCIONE (*Procyon lotor*)

MAMMIFERO

PESO DA 2 A 10 Kg

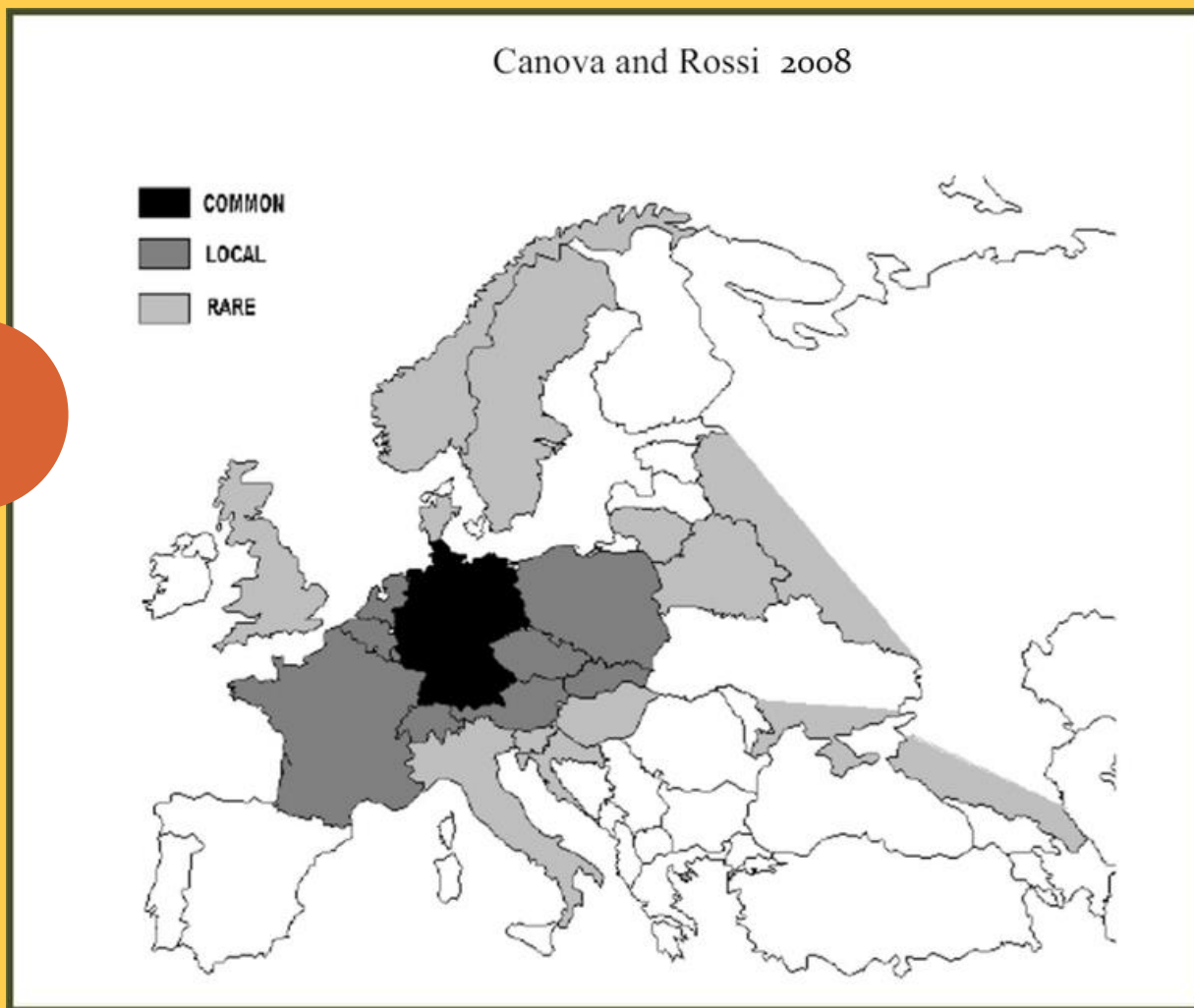
ONNIVORO (VEGETALI, PESCI,  
CROSTACEI, ANFIBI, RODITORI)

Predatore adattabile in grado di  
esercitare un impatto sugli  
ecosistemi naturali e sulle attività  
antropiche

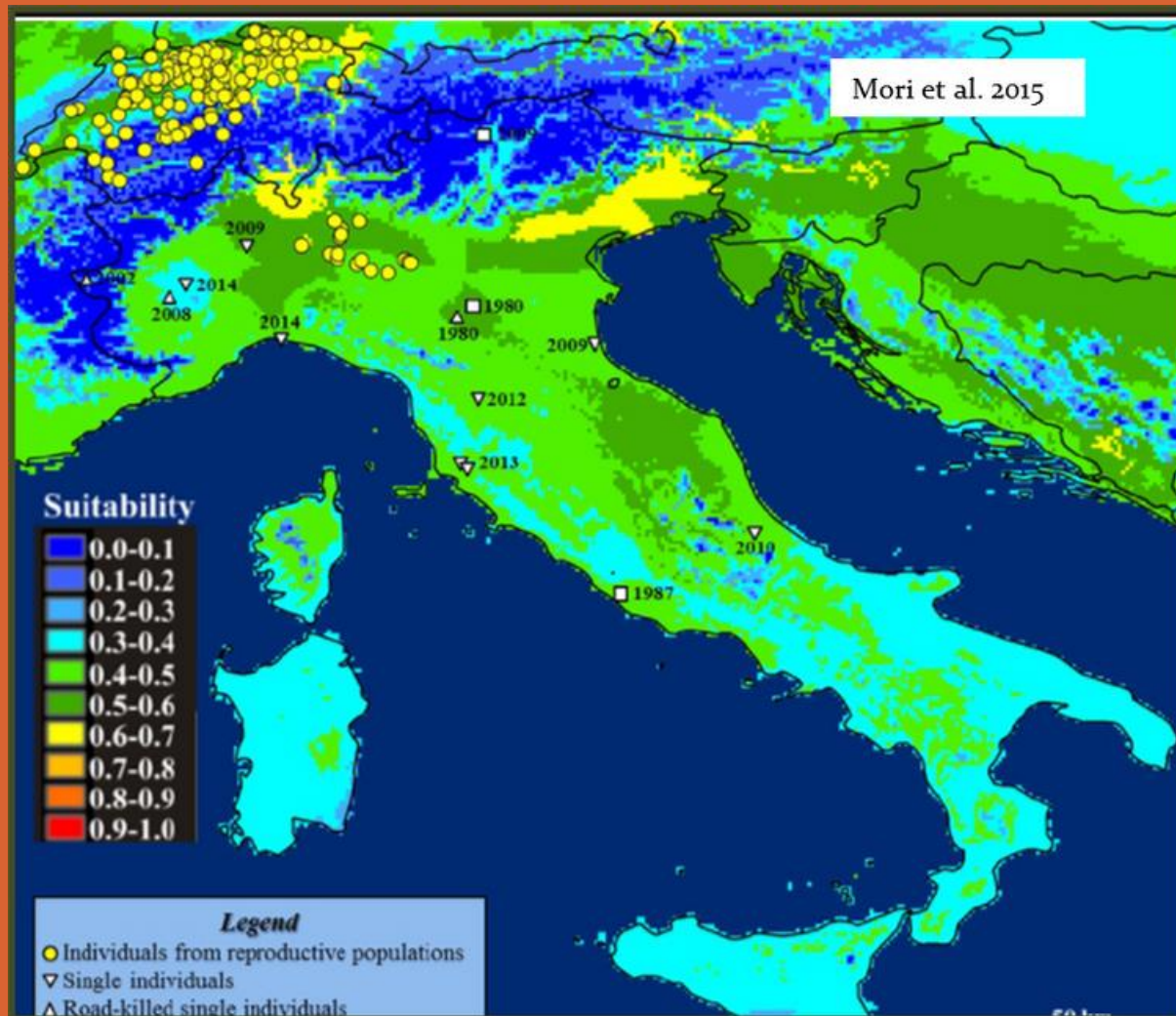
- ACCOPPIAMENTI  
FEBBRAIO/MARZO
- 60 GIORNI GESTAZIONE
- 2- 5 PICCOLI

Originario del nord America

Presente in diverse nazioni europee  
(a seguito di rilasci illegali)







**Presente in Italia in  
modo localizzato  
(Lombardia dal 2004)**

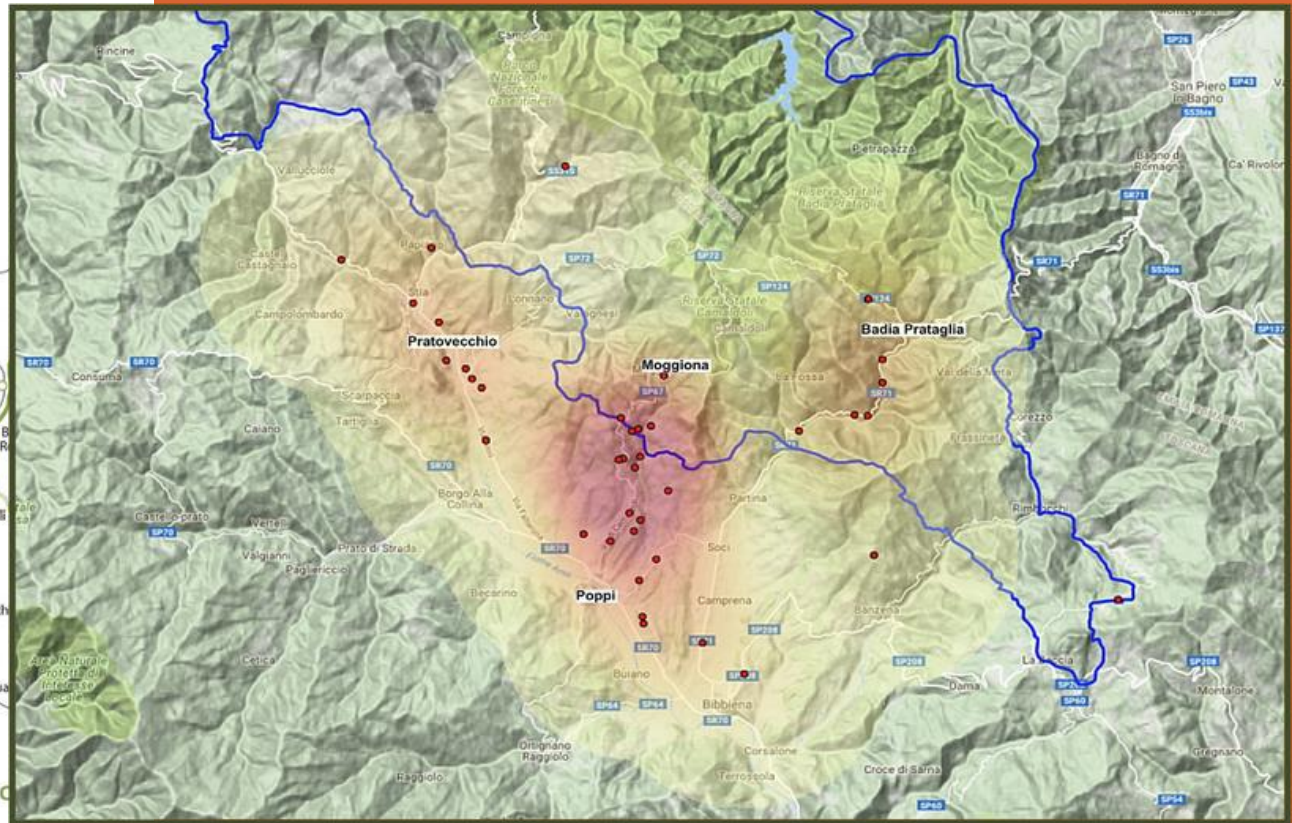


# Situazione nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi

- Avvistamenti casuali (2013)
- Soggetti trovati deceduti
- Monitoraggio tramite video fototrappolaggio

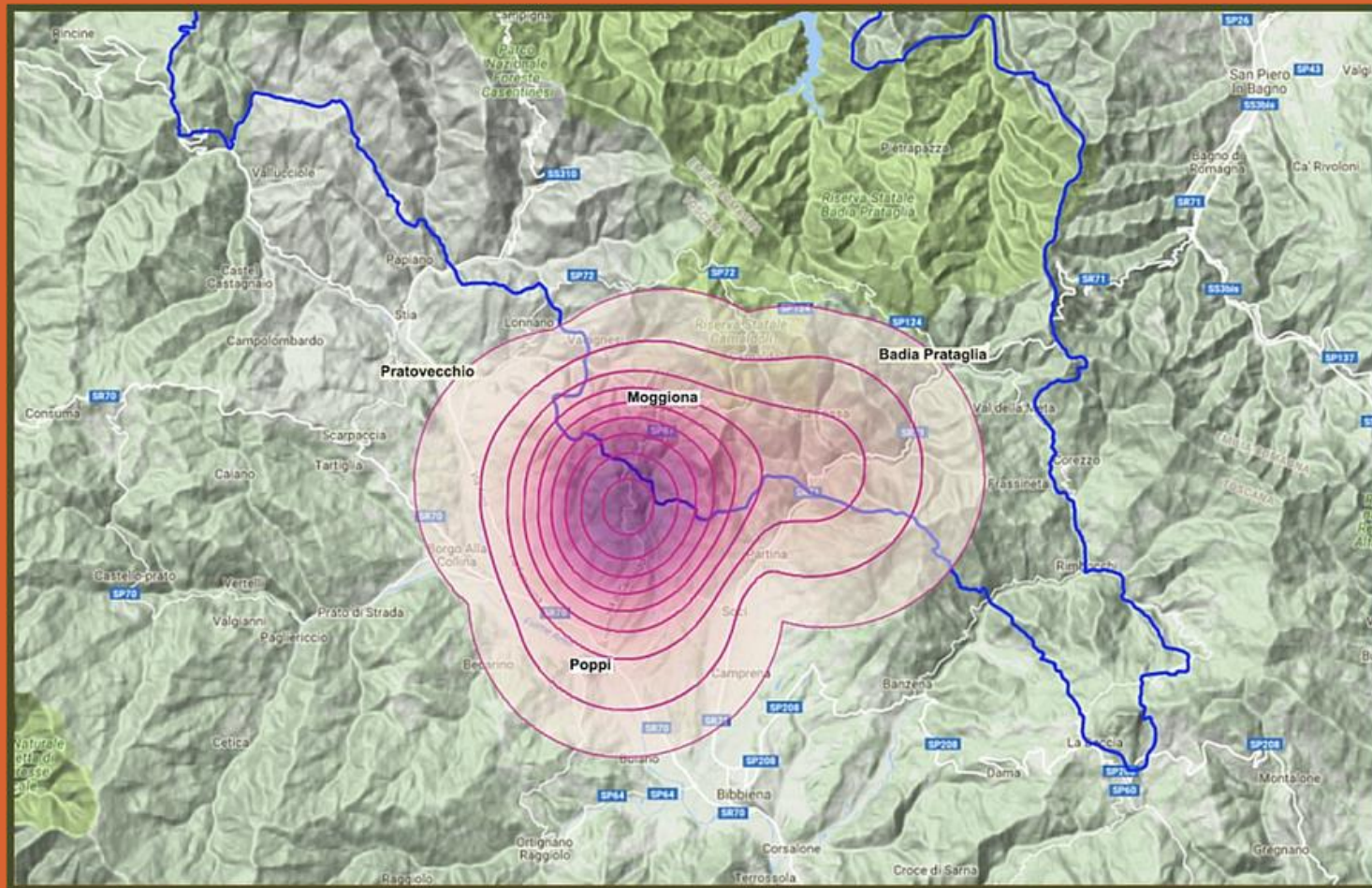


# Situazione nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi





# Situazione nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi



# Piano di eradicazione

- MONITORAGGIO TRAMITE VIDEO FOTOTRAPPOLE
- CATTURE
- TRASLOCAZIONE/EUTANASIA SOGGETTI CATTURATI



verifica nel caso di infestazioni da altri tipi di ascaridi più comuni, come quelli presenti nel cane e nel gatto (genere *Toxocara*). Inoltre, le elevate densità che il Procione ha dimostrato di poter raggiungere in ambiente suburbano amplificano il rischio di contagio (Roussere *et al.*, 2003; Bartoszewicz, 2006).

Riassumendo, i potenziali rischi legati alla presenza di questa specie in un territorio riguardano il suo ruolo come:

- 1) competitore e predatore di specie di fauna selvatica autoctona;
- 2) agente di danni economici alle colture, agli allevamenti, alle proprietà private;
- 3) veicolo e serbatoio di malattie e parassitosi trasmissibili agli animali d'affezione, a quelli d'allevamento e all'uomo.

Considerati la versatilità ecologica della specie, le buone performance riproduttive che la caratterizzano e i significativi rischi ecologici legati alla presenza del Procione sia nel territorio del Parco sia nelle aree limitrofe, si sottolinea la necessità e l'urgenza che vengano attivati quanto prima interventi mirati all'eradicazione della specie.

Al riguardo, si fa presente che l'eradicazione di specie alloctone che possono esercitare impatti sulla diversità biologica rappresenta un obbligo ai sensi dell'Art. 2, comma 2bis, della L. n. 157/92, dell'Art. 17, dell'art. 8(h) della Convenzione sulla Diversità Biologica, e del Regolamento (UE) N. 1143/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014, recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive. In riferimento al Regolamento 1143/2014, si evidenzia che il Procione (*Procyon lotor*) è stato inserito nella pronosta di Elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale prevista dall'art. 4 del regolamento. Tale





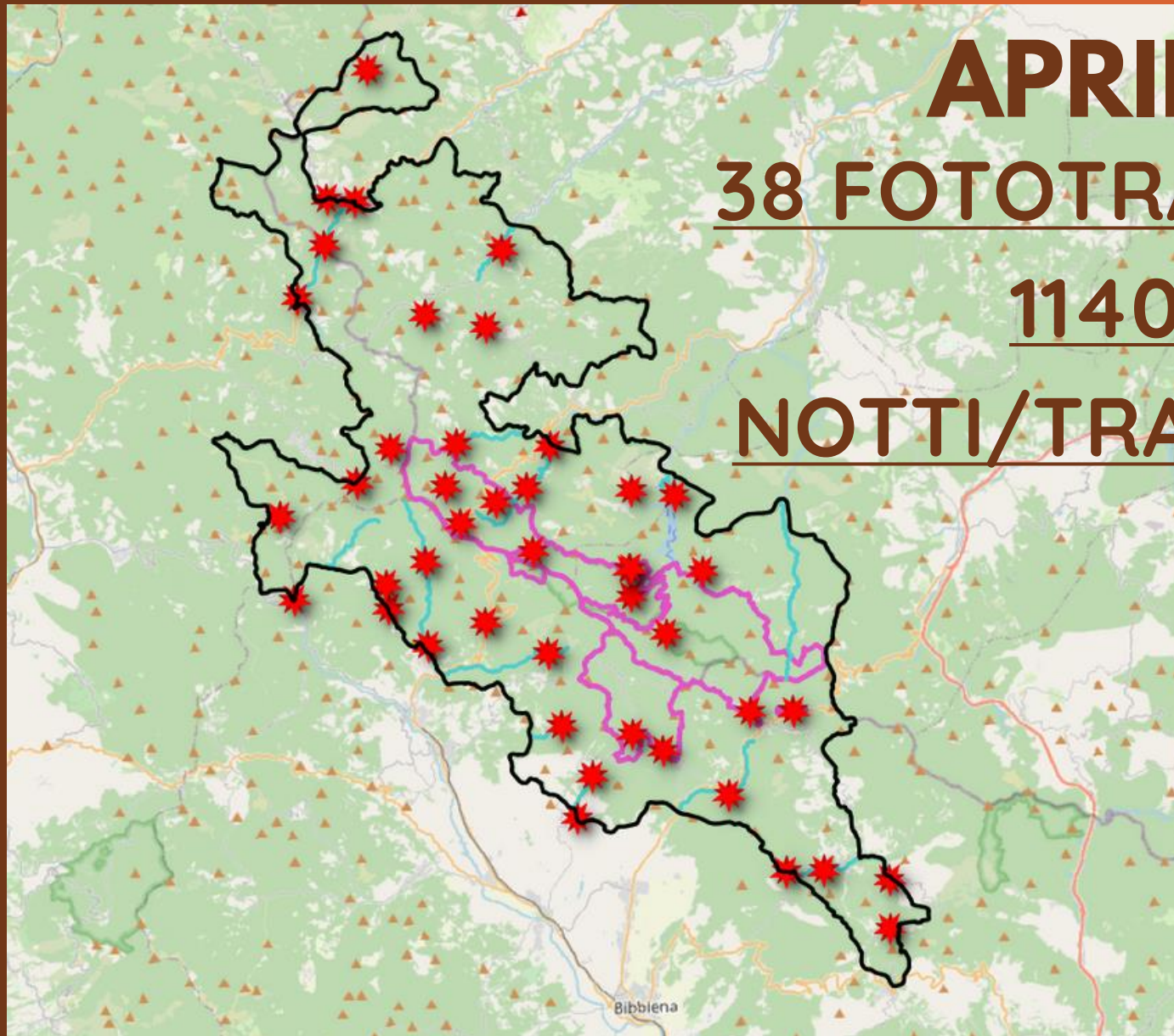
# Monitoraggio

Fototrappolaggio sistematico:

- Almeno 30 giorni
- Attive dalle ore 18 alle 8
- Video 60 secondi
- Celle 2,5 x 2,5 km
- Corsi d'acqua
- Senza esca alimentare



# Fototrappolaggio 2022



**APRILE**

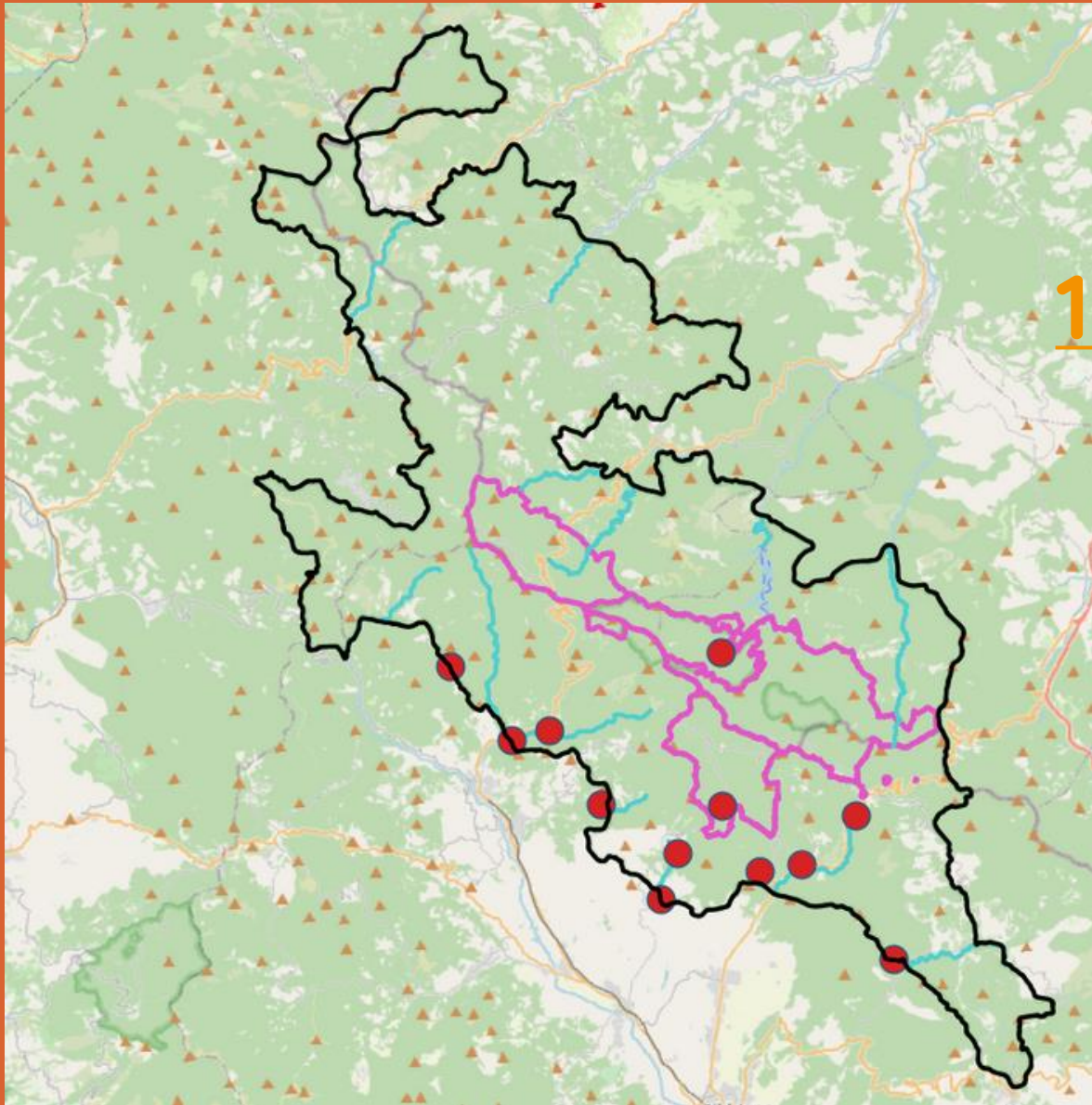
**38 FOTOTRAPPOLE**

**1140**

**NOTTI/TRAPPOLA**



# Risultati monitoraggio 2022

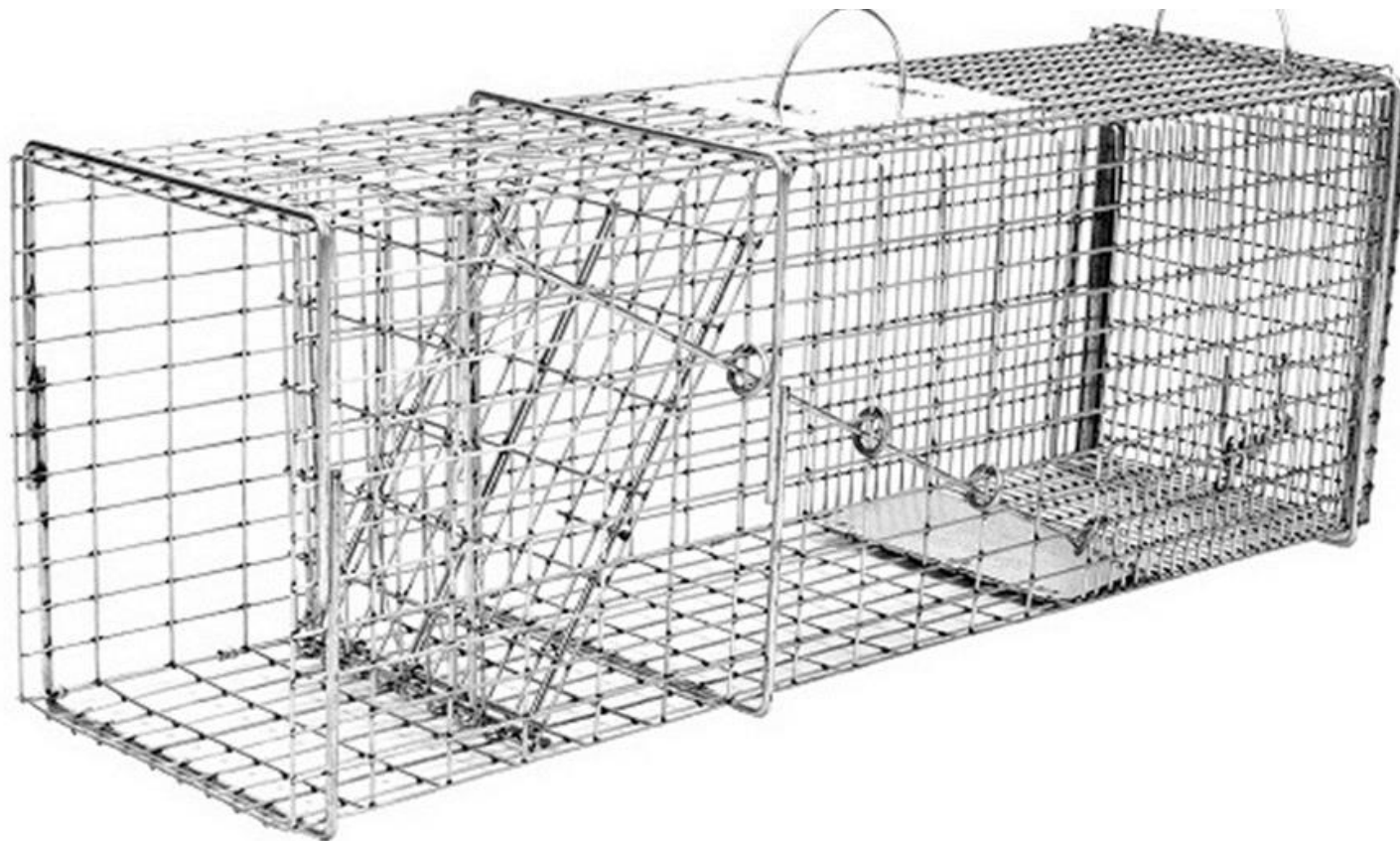


12 FT PRESENZA  
PROCIONE

# Fototrappolaggio 2022







# Gabbie di cattura

**Tomahawk 608.2SS-Pro Series-Flush Mount  
Trap Raccoon/Armadillo/Feral Cat**



# Tips and tricks





# Esche alimentari

Cibo per gatti:

- SECCO
- UMIDO durante le fasi di cattura

PESCE

# Sforzo cattura

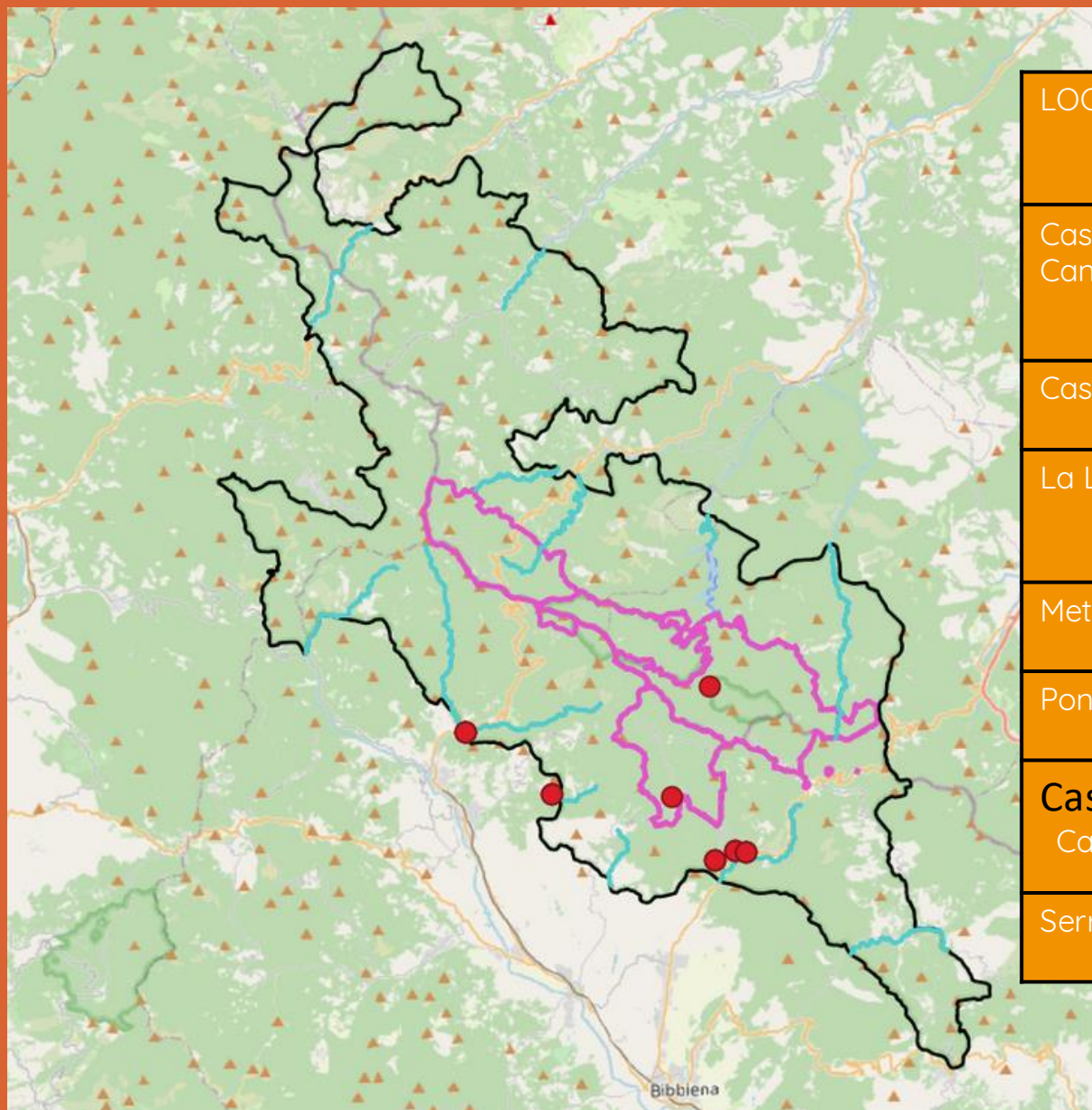
- 27/09/2021 - 25/11/2022
- Notti cattura: 99
- Min 3-Max 10 trappole
- 685 notti/trappola

20 SOGGETTI CATTURATI



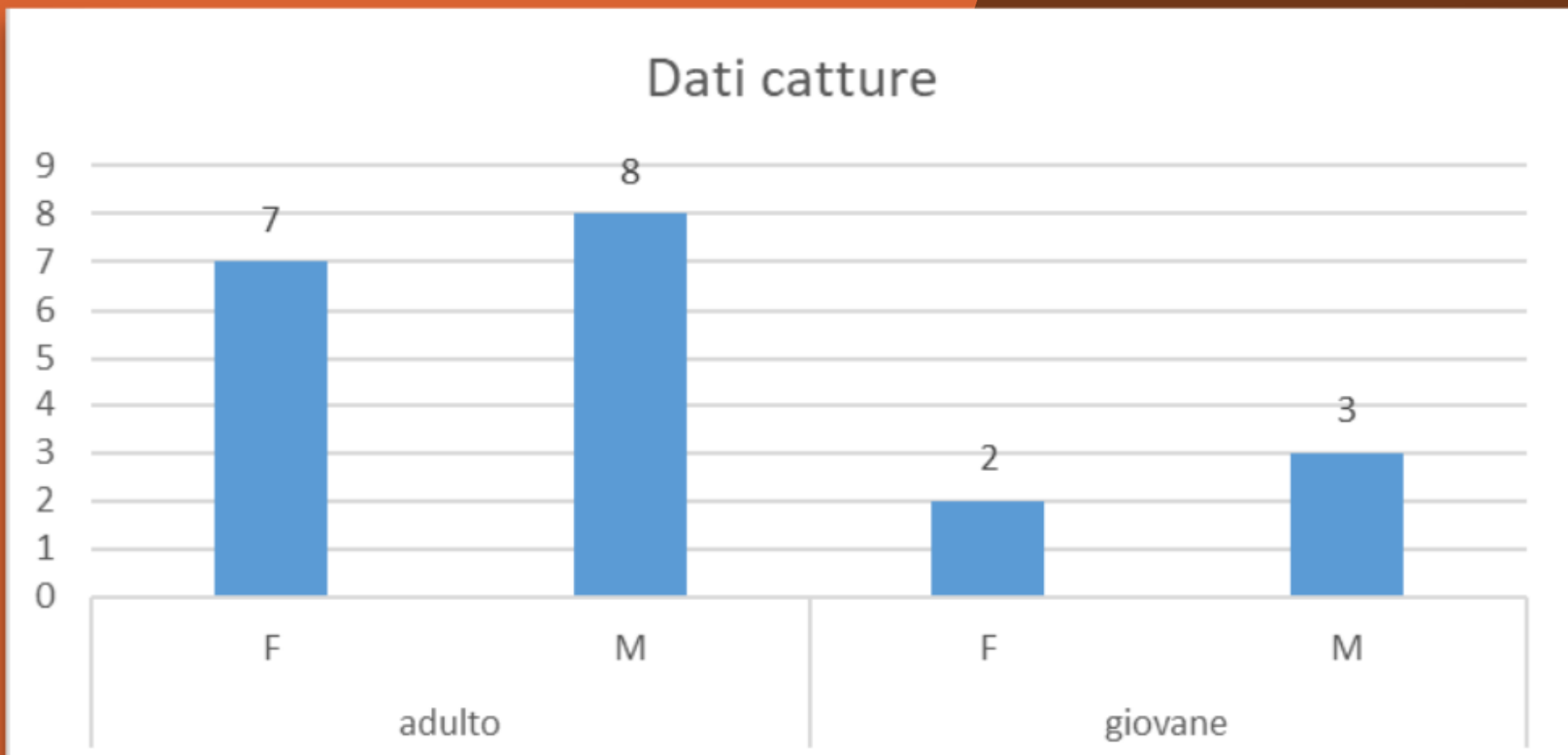


# Risultati catture 2022



LOCALITA'	COMUNE	N. CATTURE
Casa Cantoniera	Bibbiena	4
Casalino	Prato Vecchio	3
La Lama	Bagno di Romagna	1
Metaleto	Poppi	1
Ponte Biforco	Stia	5
Case Castagnoli	Bibbiena	3
Serravalle	Bibbiena	3

# Risultati monitoraggio 2022





# Cattura



60Sec 2021/10/01 02:13:00

# Problemi cattura







**ma... il Procione...  
È LIQUIDO?**





# Tips and tricks







60Sec 2021/09/29 21:42:54

# Destinazione

***Baylisascaris procyonis:***

**prima segnalazione in Italia in  
procioni nel Casentino (Arezzo)**

**Informazione e Prevenzione**



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



**Regione Toscana**





# WORK



IN PROGRESS...



Parco Nazionale  
Foreste Casentinesi  
Monte Fattoria  
e Campagna