

Quali strategie gestionali per i mammiferi alloctoni? Il caso del procione in Lombardia



Regione
Lombardia



Parco Adda Nord

Consorzio per la gestione



natura che vale

BIODIVERSITÀ, RICCHEZZA DELLA LOMBARDIA

Il procione – *Procyon lotor*

ORDINE: Carnivora

FAMIGLIA: Procyonidae

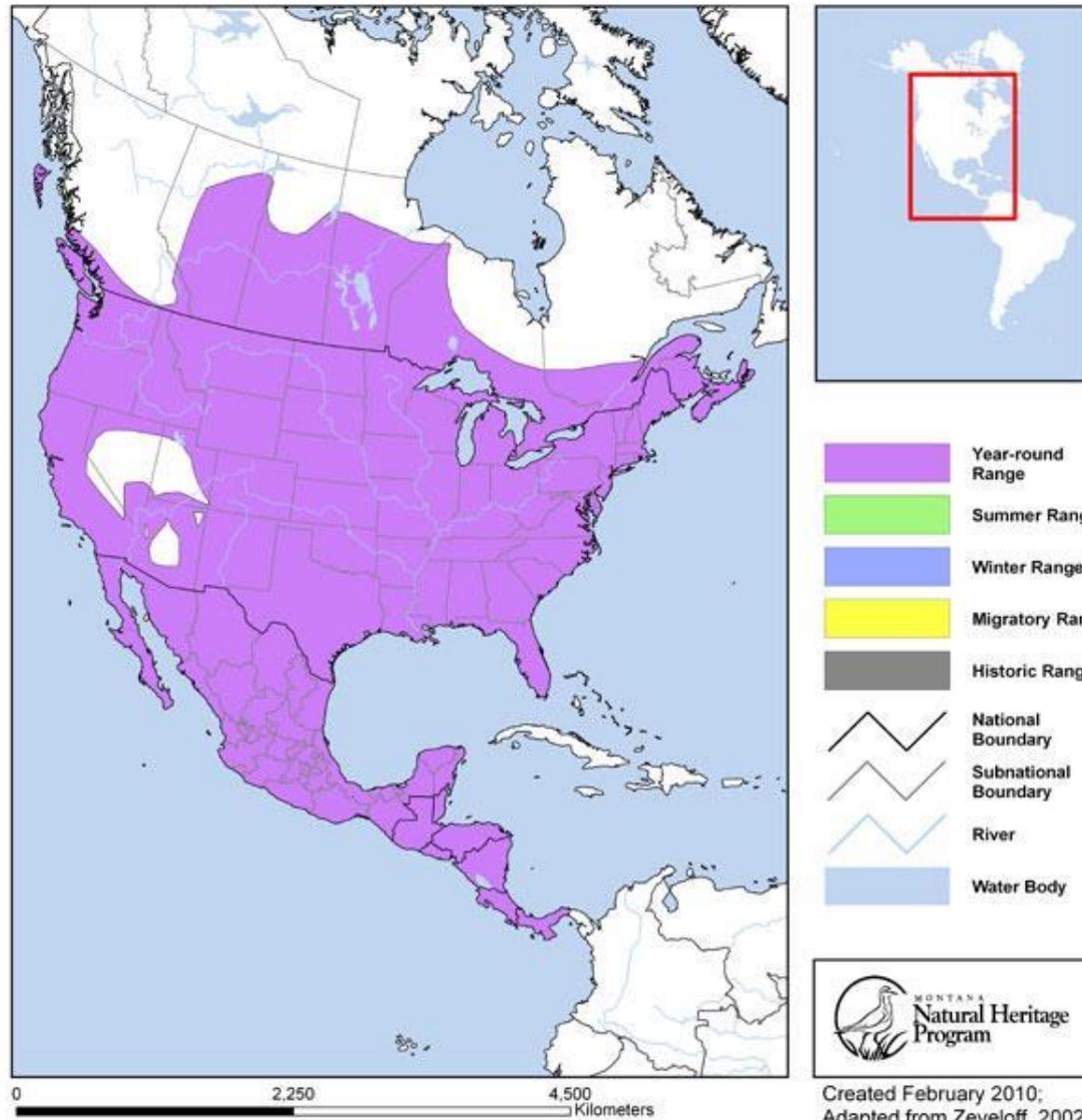


**40 DENTI ADATTI AD UNA DIETA
ONNIVORA**



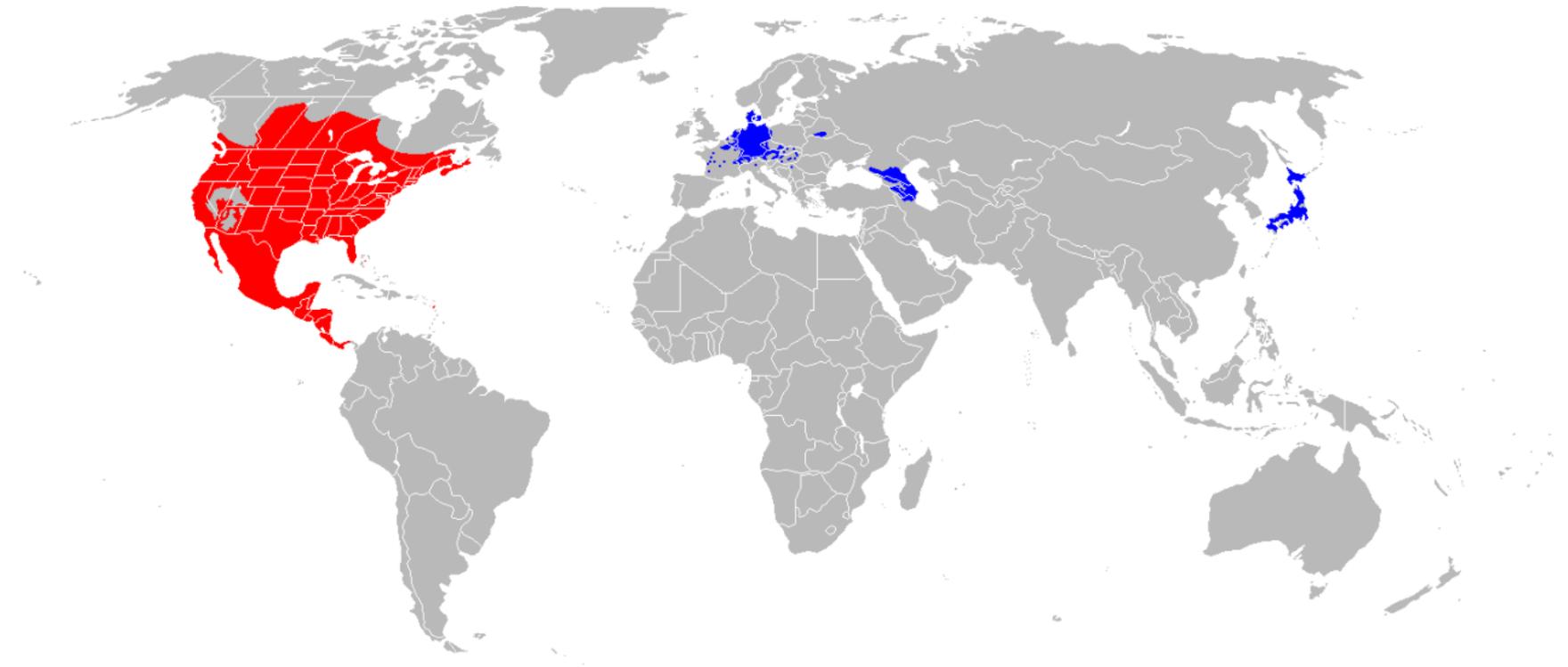
**5 DITA MOBILI E SEPARATE ADATTE
ALLA MANIPOLAZIONE**

Il procione – *Procyon lotor*



Created February 2010;
Adapted from Zevuloff, 2002.

Il procione – *Procyon lotor*



AREALE ORIGINARIO



AREALE D'INTRODUZIONE

LE INTRODUZIONI

ATTIVITÀ COMMERCIALI :

- ANIMALI DOMESTICI
- PELLICCIA
- CACCIA



GLI IMPATTI



«One of the 100 worst invasive aliens species»



Delivering
Alien
Invasive
Species
Inventories
for **E**urope

- ECOSTISTEMICO
- ECONOMICO
- SANITARIO

GLI IMPATTI

- ECOSTISTEMICO

Dieta del procione



birds



eggs



fish and shellfish



frogs



fruit



insects



nuts and seeds



snakes

GLI IMPATTI

- ECONOMICO



GLI IMPATTI

- SANITARIO

- Leptospira

- Salmonella

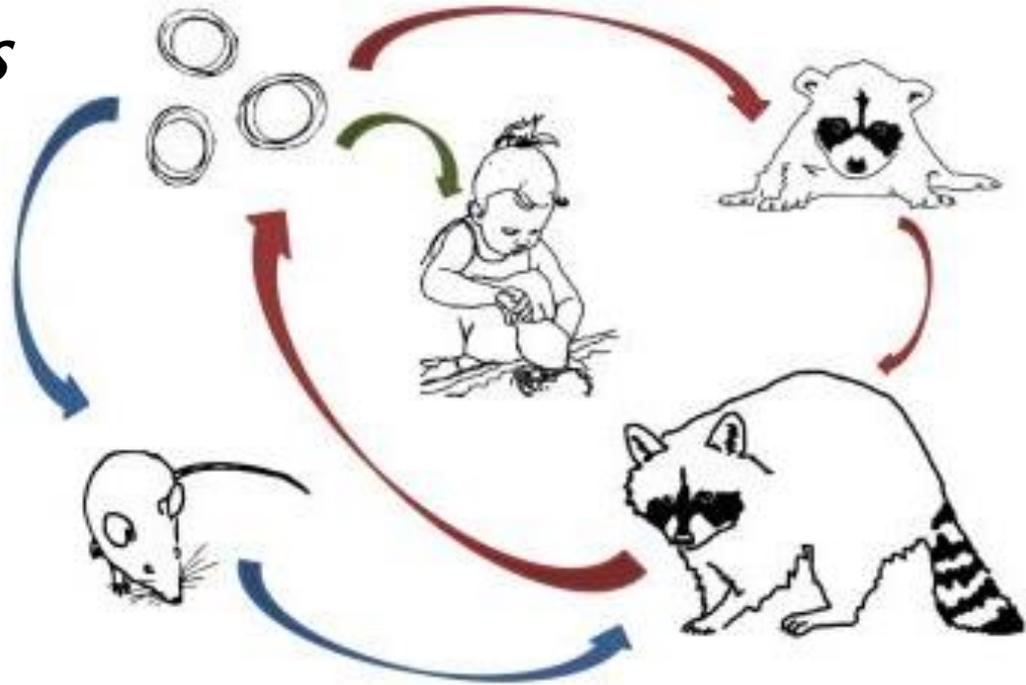
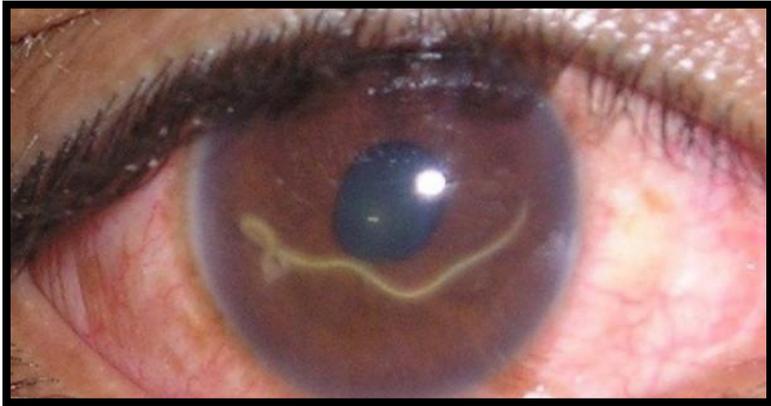
- Rabbia

- *Baylisascaris procyonis*



GLI IMPATTI

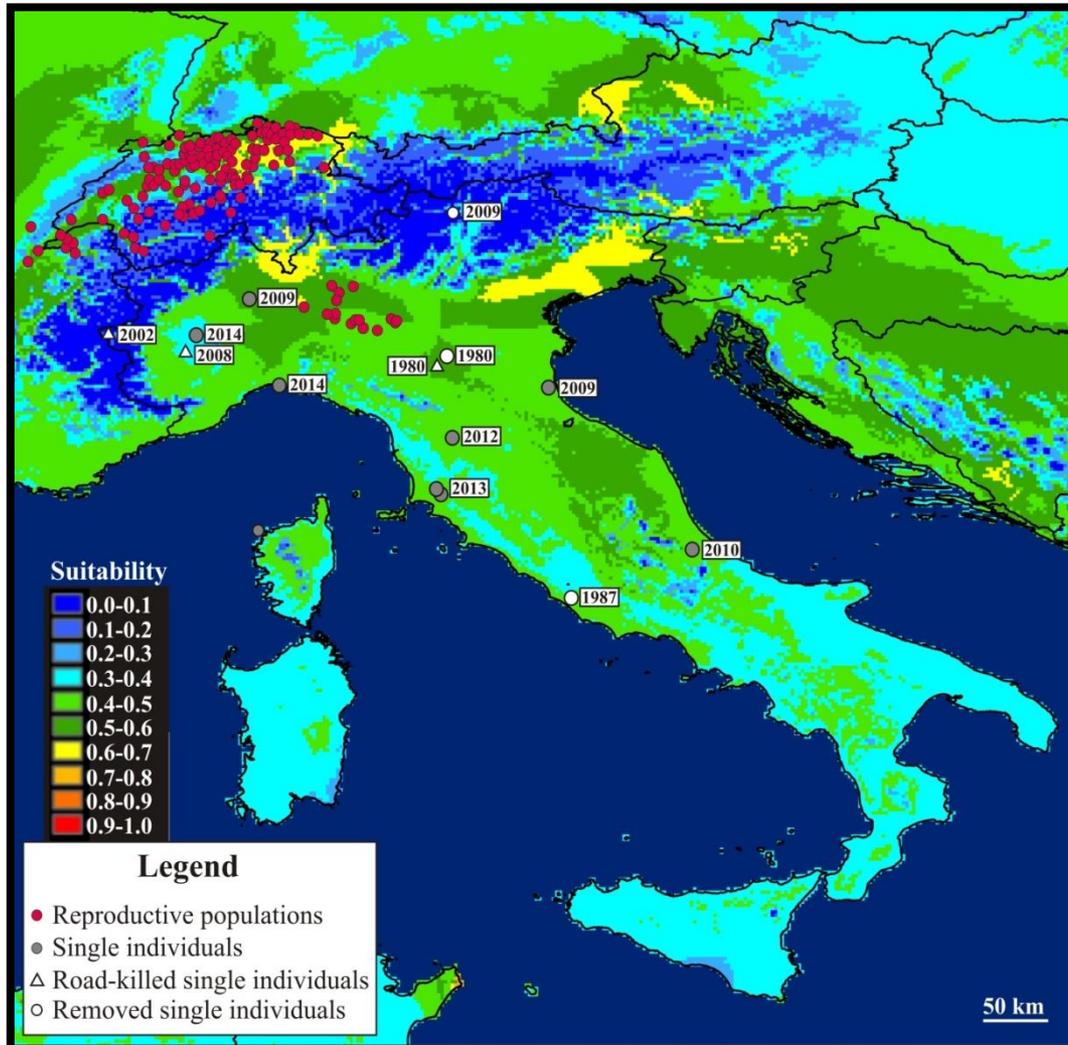
- SANITARIO
- *Baylisascaris procyonis*



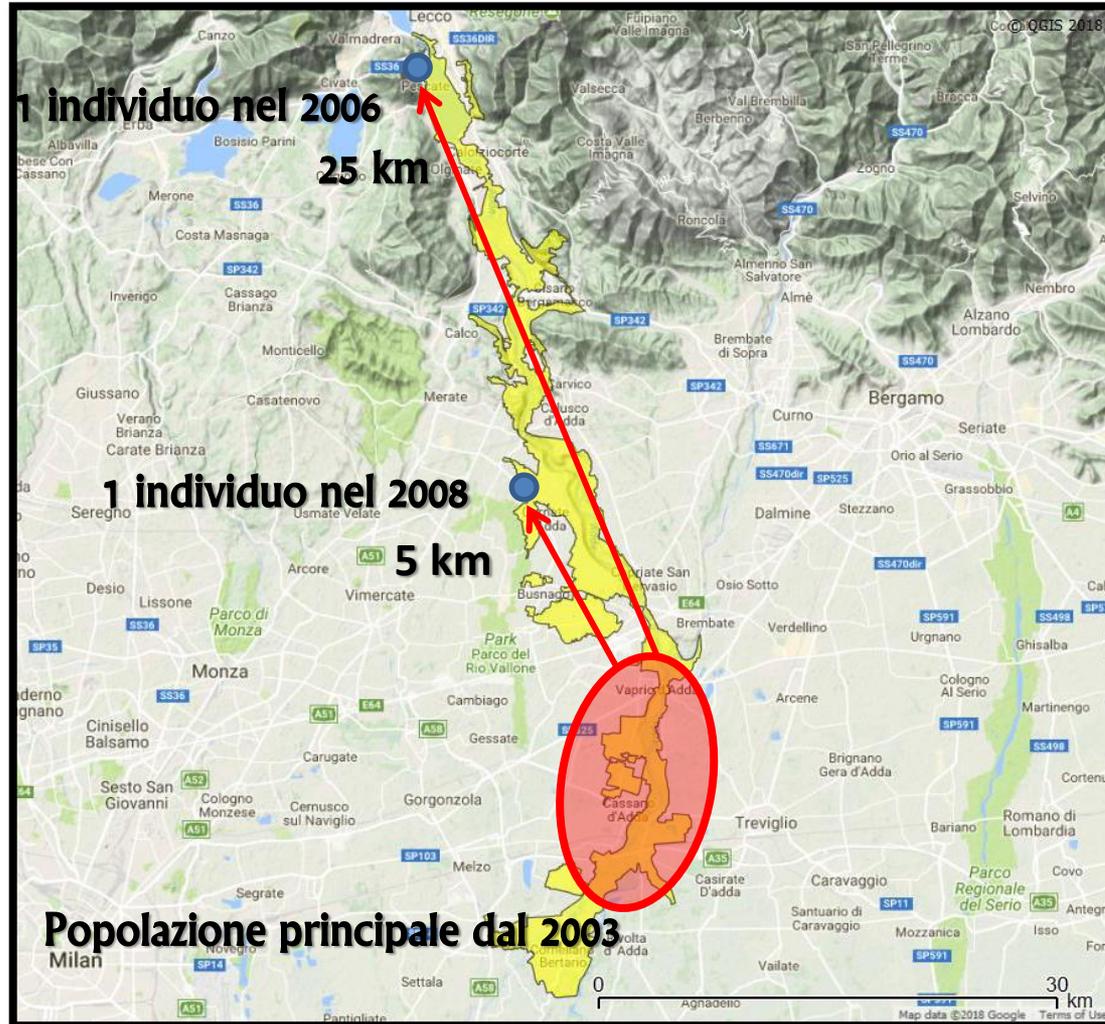
NORMATIVE

- **Decreto del Ministero dell' Ambiente del 19 aprile 1996**
«Elenco delle specie animali che possono costituire pericolo per la salute e l'incolumità pubblica e di cui è proibita la detenzione »
- **Decreto Legislativo 15 dicembre 2017, n. 230**
«Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni 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»

Il procione in Italia



Il procione in Lombardia



Interventi

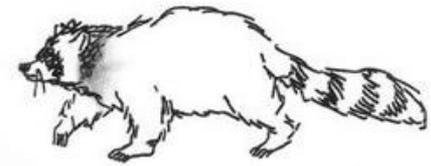


- Fino al 2011, Polizia Provinciale e Corpo Forestale dello Stato sono intervenuti per la cattura degli animali, conferendoli ai centri autorizzati alla detenzione, ai sensi del D.M. del 19 aprile 1996

| CENTRI AUTORIZZATI ALLA DETENZIONE | PROVINCIA | N°INDIVIDUI |
|---|---------------|-------------|
| Centro Tutela e Ricerca fauna Esotica e Selvatica | BO | 6 |
| Parco faunistico La Torbiera | NO | 2 |
| CRAS di Semproniano | GR | 6 |
| Centro faunistico Il Pettirosso | MO | 4 |
| Centro WWF CRAS di Vanzago | MI | 1 |
| | TOTALE | 19 |

- Dal 2011, il raggiungimento della ricettività massima delle strutture autorizzate e la mancanza di risorse economiche a disposizione delle forze di Polizia per il trasferimento degli animali, ha determinato la sospensione delle catture, se non per significative urgenze con elevato rischio per l'incolumità pubblica.

Il progetto



- Sollecito del **MATTM** con nota prot. n. 11971 del 01/06/2011 ad attivare azioni di contenimento o eradicazione della specie alloctona, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 19 della L. 157/1992 e dall'art. 8 h della Convenzione sulla Diversità Biologica e dall'art.11, comma 4 della L. 394/91, nonché dal recente **D.L. 15 dicembre 2017 n. 230**.
- Sulla base del parere preliminare espresso da **ISPRA** con nota prot. n. 27954 del 23/08/2011 e, successivamente, del più recente parere espresso dalla stessa **ISPRA** con nota prot. n. 0038358 del 27/09/2013, è stato predisposto il progetto di eradicazione della specie alloctona.
- A partire dal **2016** e nell'ambito del «**LIFE GESTIRE 2020**» accordo di collaborazione tra **Università degli studi dell'Insubria, Parco Regionale Adda Nord** e **Università degli studi di Milano** per la realizzazione di attività di approfondimento nell'ambito della gestione faunistica e del monitoraggio sanitario.





Il progetto

- 5 anni, 4 fasi operative

| FASI OPERATIVE | <i>ANTE OPERAM</i> | 1° ANNO | 2° ANNO | 3° ANNO | 4° ANNO | 5° ANNO |
|---------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| FASE PRELIMINARE | | | | | | |
| 1 - RIMOZIONE | | | | | | |
| 2 - CONFERMA ERADICAZIONE | | | | | | |
| 3 - MONITORAGGIO | | | | | | |
| 4 - INFORMAZIONE | | | | | | |



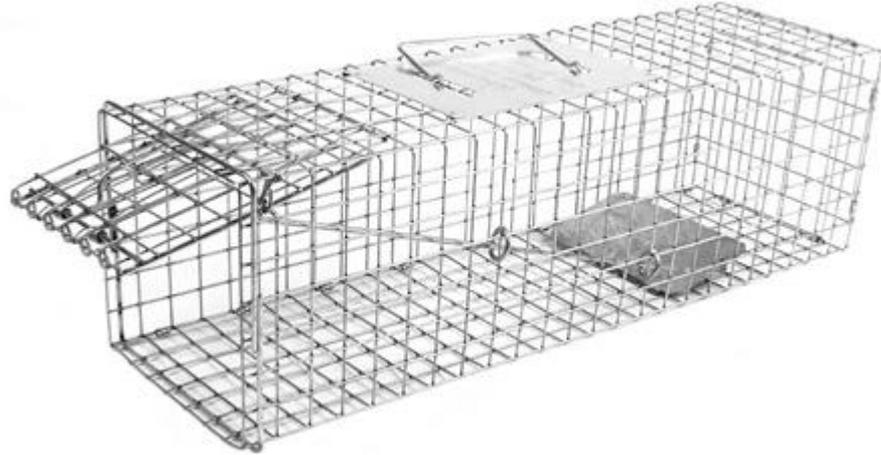
Stato di avanzamento: Settembre 2016 – Marzo 2018



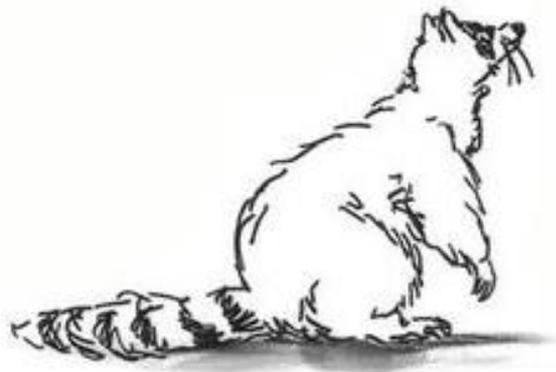
MATERIALE E METODI

- **CATTURE**

- *Tomahawk live trap*



- **MONITORAGGIO**



- **FOTOTRAPPOLAGGIO**

- **SEGNI DI PRESENZA**

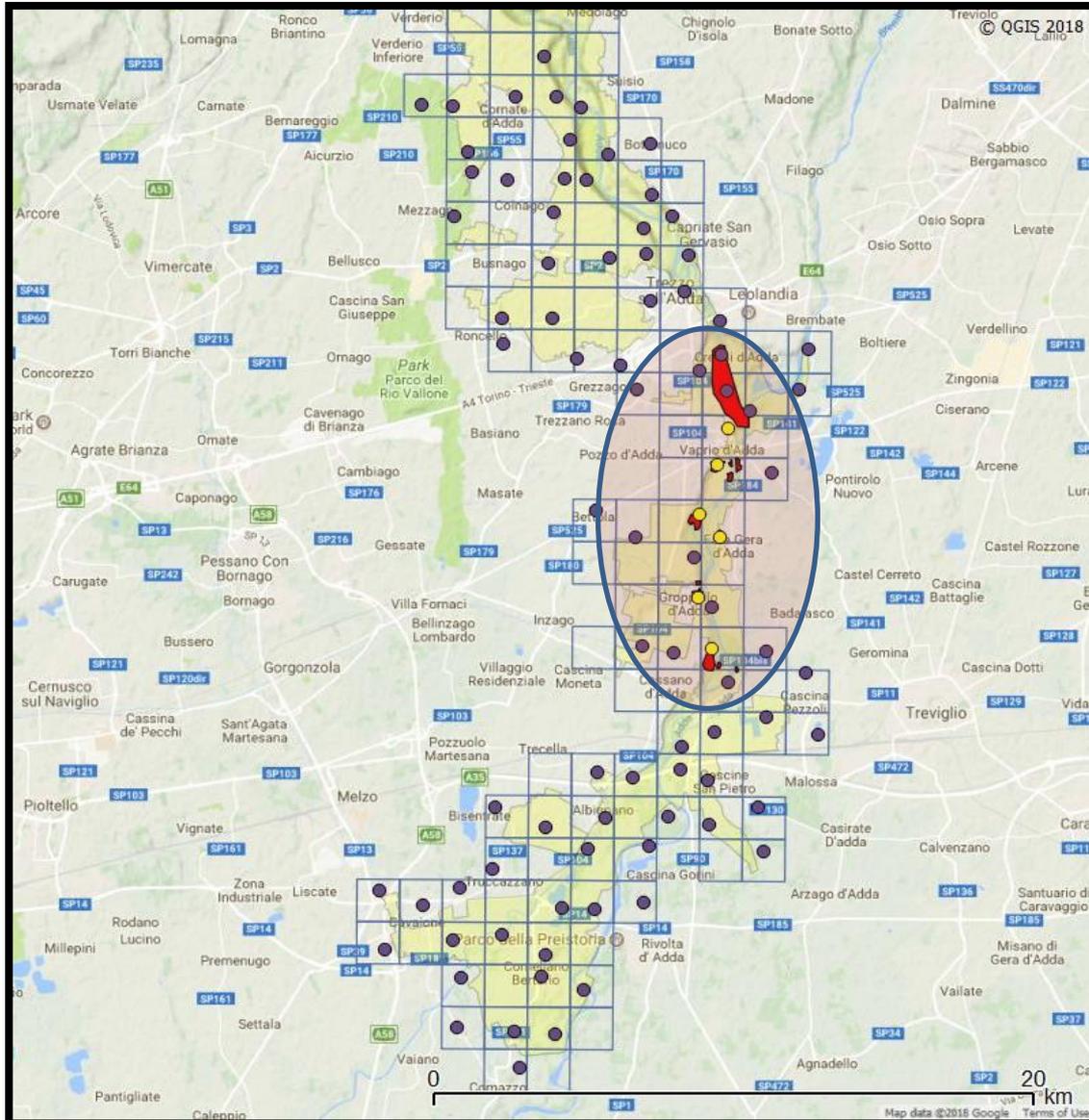


- ***STAKEHOLDERS***

- **SEGNALAZIONI**

RISULTATI

settembre 2016 – marzo 2018



- 14 siti di cattura tra i comuni di Vaprio d'Adda a Nord Cassano d'Adda a Sud
- 88 fototrappole di cui 6 positive alla presenza della specie *target*



RISULTATI

settembre 2016 – marzo 2018

| AREA | N° sessioni | trapping occasion | CATTURE Procyon lotor | Maschio | Femmina |
|---------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| RC-01 | 38 | 392 | 17 | 3 | 14 |
| RC-02 | 15 | 484 | 4 | 2 | 2 |
| RC-03 | 6 | 80 | 1 | - | 1 |
| RC-04 | 15 | 272 | 3 | 1 | 2 |
| RC-05 | 9 | 169 | 6 | 4 | 2 |
| RC-06 | 20 | 448 | 8 | 5 | 3 |
| RC-07 | 12 | 168 | 2 | 1 | 1 |
| RC-08 | 7 | 56 | 1 | - | 1 |
| RC-09 | 23 | 276 | 5 | 4 | 1 |
| RC-10 | 9 | 72 | 2 | 1 | 1 |
| RC-11 | 7 | 112 | 3 | - | 3 |
| RC-12 | 2 | 48 | 0 | - | - |
| RC-13 | 4 | 80 | 1 | 1 | - |
| RC-14 | 4 | 40 | 1 | 1 | - |
| TOTALE | 171 | 2697 | 54 | 23 | 31 |

- 2697 controlli trappola
- 54 catture
 - 23 maschi
 - 31 femmine
- *sex ratio* M:F 0.74
- Assenza *Baylisascaris procyonis* (48 individui)

CONCLUSIONI



- Probabile bassa densità della specie invasiva nel territorio del Parco Adda Nord
- Aumento dello sforzo di campionamento unitamente e proseguo delle attività di monitoraggio indiretto per la possibile eradicazione totale del procione dal Parco
- Studi comparativi atti a migliorare l'efficienza dell'intervento di eradicazione nei diversi contesti territoriali



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**