

Il progetto stambecco Alcotra 2017-2020 LeMed Ibex nelle Aree protette delle Alpi Cozie

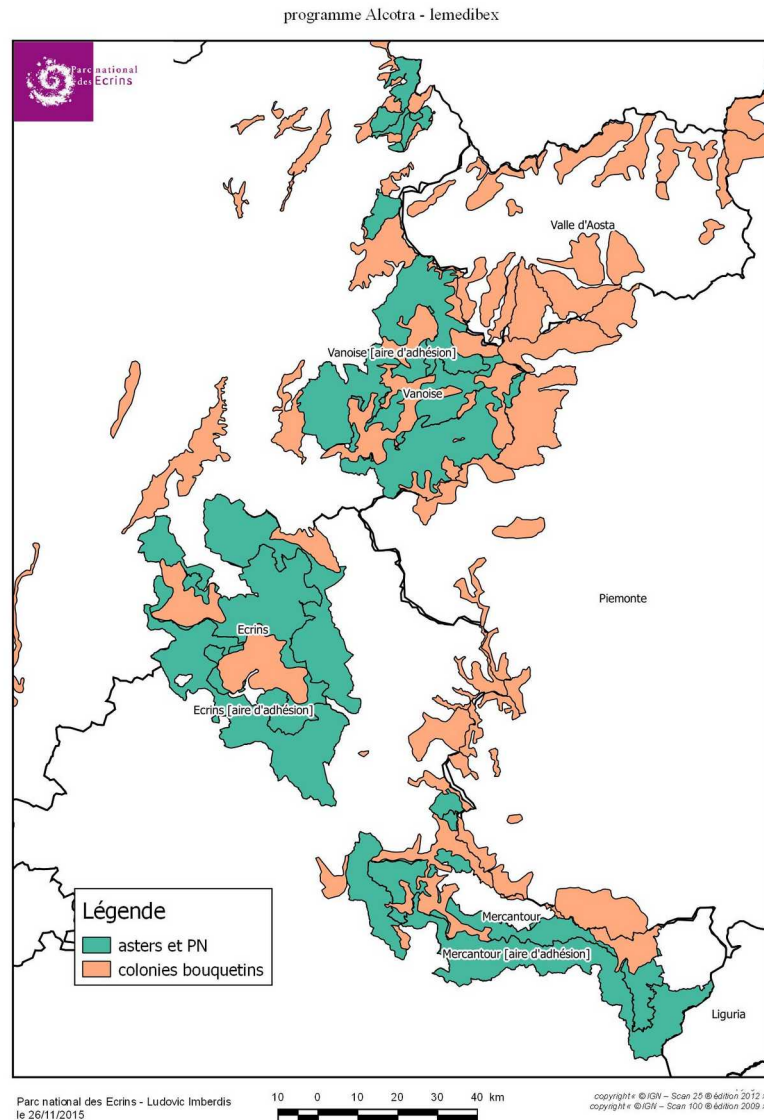


CC BY-NC-ND

Partners progetto Alcotra

- *Asters Conservatoire des espaces naturels Haute- Savoie*
- *Parco Nazionale Ecrins*
- *Parco Nazionale Vanoise*
- *Parco Nazionale Mercantour*
- *Parco Nazionale Gran Paradiso*
- *Aree protette delle Alpi Marittime*
- *Regione Valle d'Aosta*
- *Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie*

Alcotra LeMed Ibex



Si tratta di un
progetto
imponente anche
per quanto
riguarda
l'estensione
geografica: come
dice il nome dal
Lago Lemano al
Mediterraneo

Alcotra LeMed Ibex: come è strutturato

Work package 1

Gouvernance et gestion administrative du projet

Work package 2

Communication sur les actions du projet

Work package 3

Etats des populations, aspects sanitaires et génétiques

Work package 4

Corridors écologiques et changements climatiques

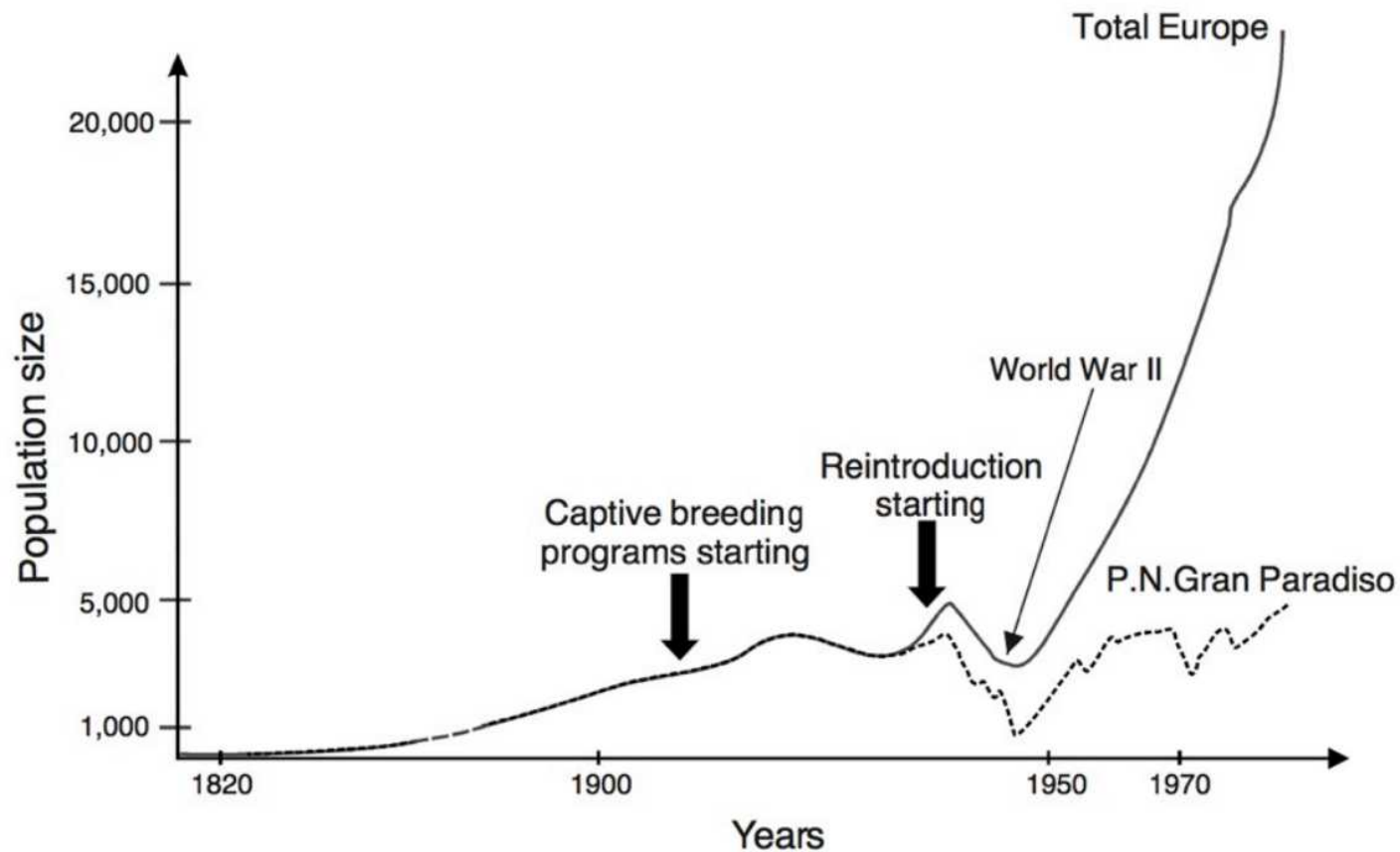
Alcotra LeMed Ibex:

Azioni previste

- Mostre tematiche
- Documentario di presentazione
- Documentario suddiviso in capitoli
- Didattica nelle scuole
- Verifica dello stato di isolamento delle popolazioni
- Nuove tecniche di analisi genetica
- Collari GPS
- Metodi di censimento
- Monitoraggio sanitario
- Analisi corridoi ecologici
- Protocolli di buone pratiche condivisi

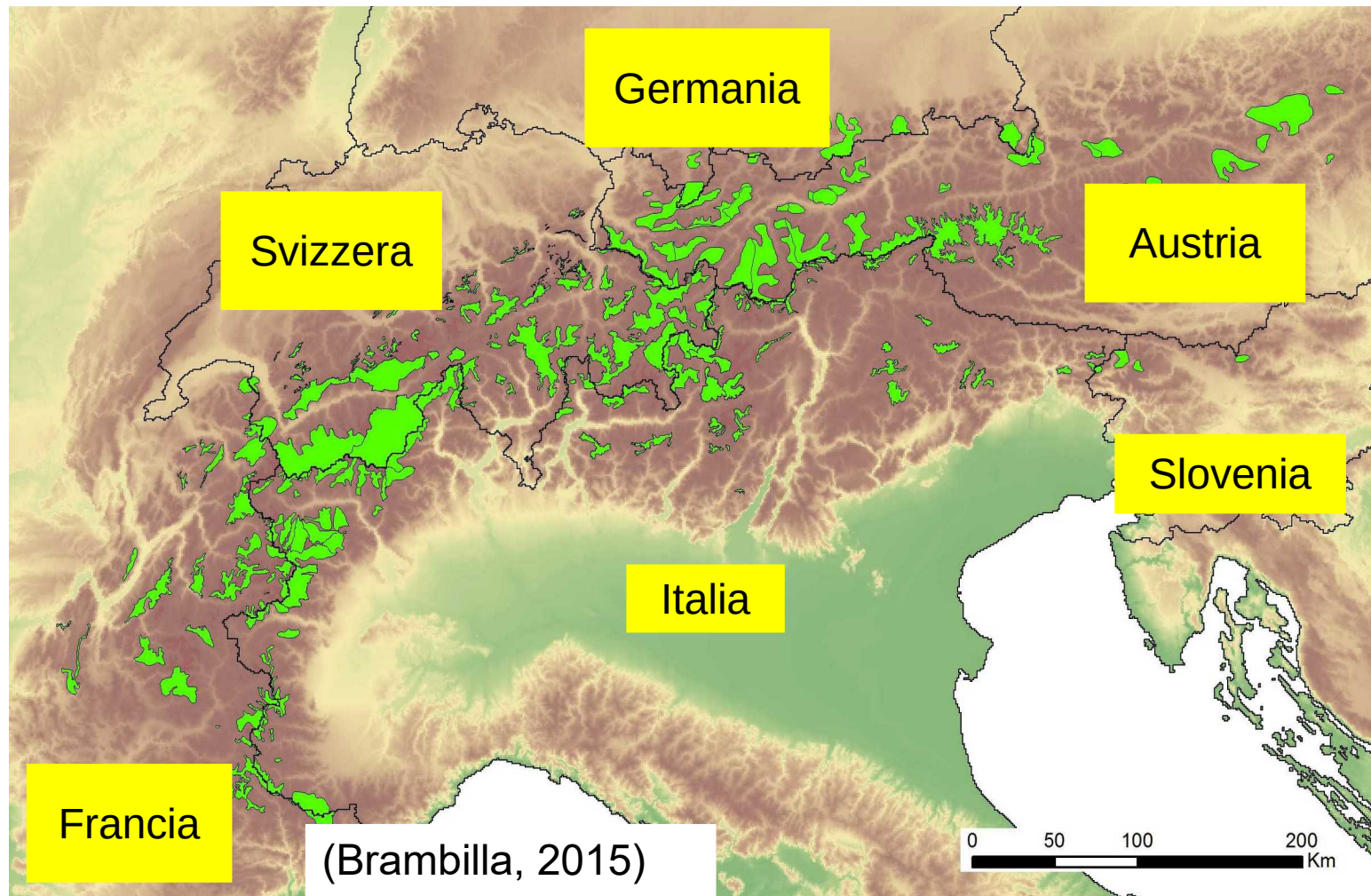
Salvataggio di una specie

Fast recovery of Alpine ibex populations

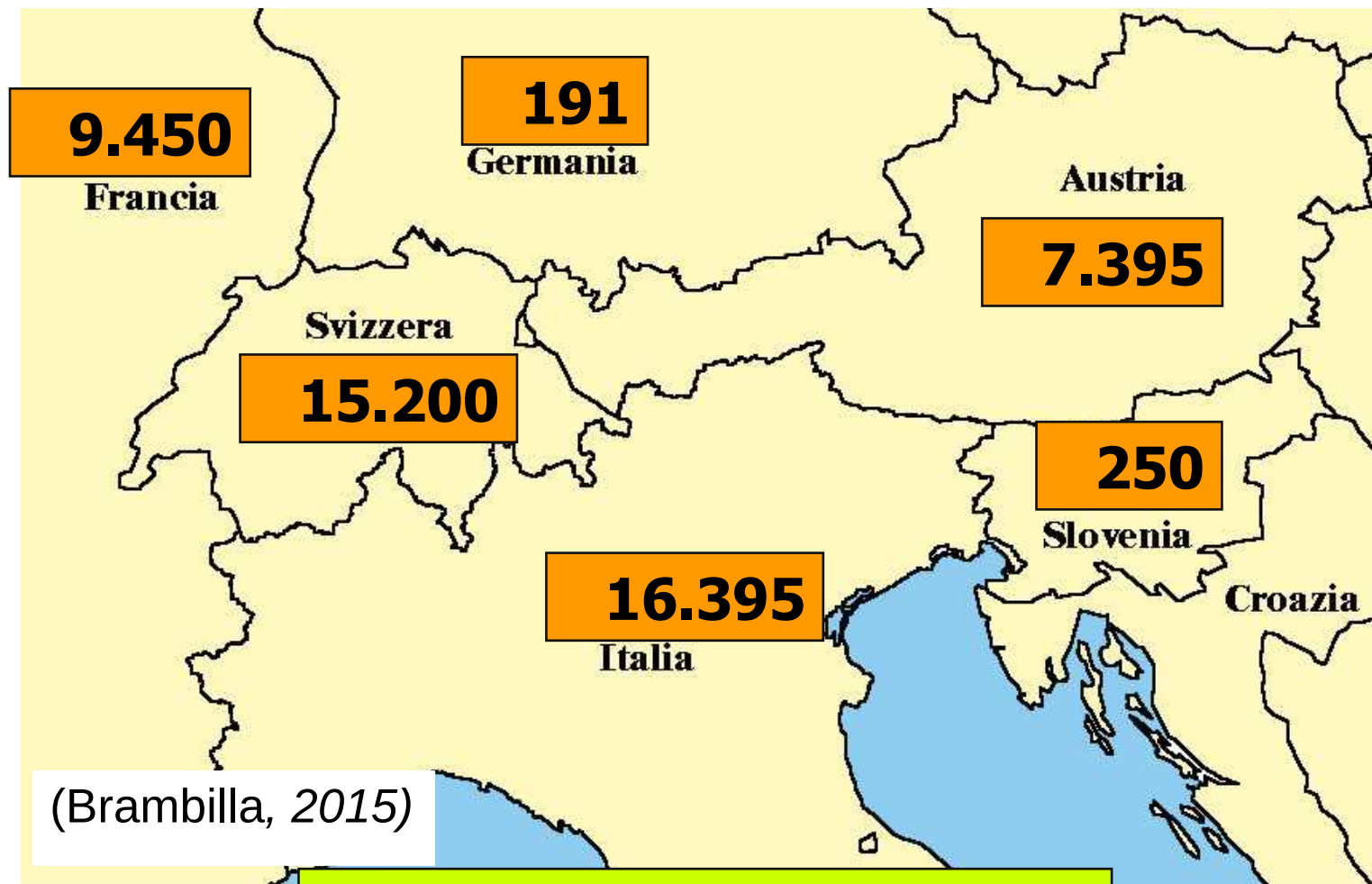


(Maudet et al. 2002, Molecular Ecology)

Stambecco: distribuzione in Europa

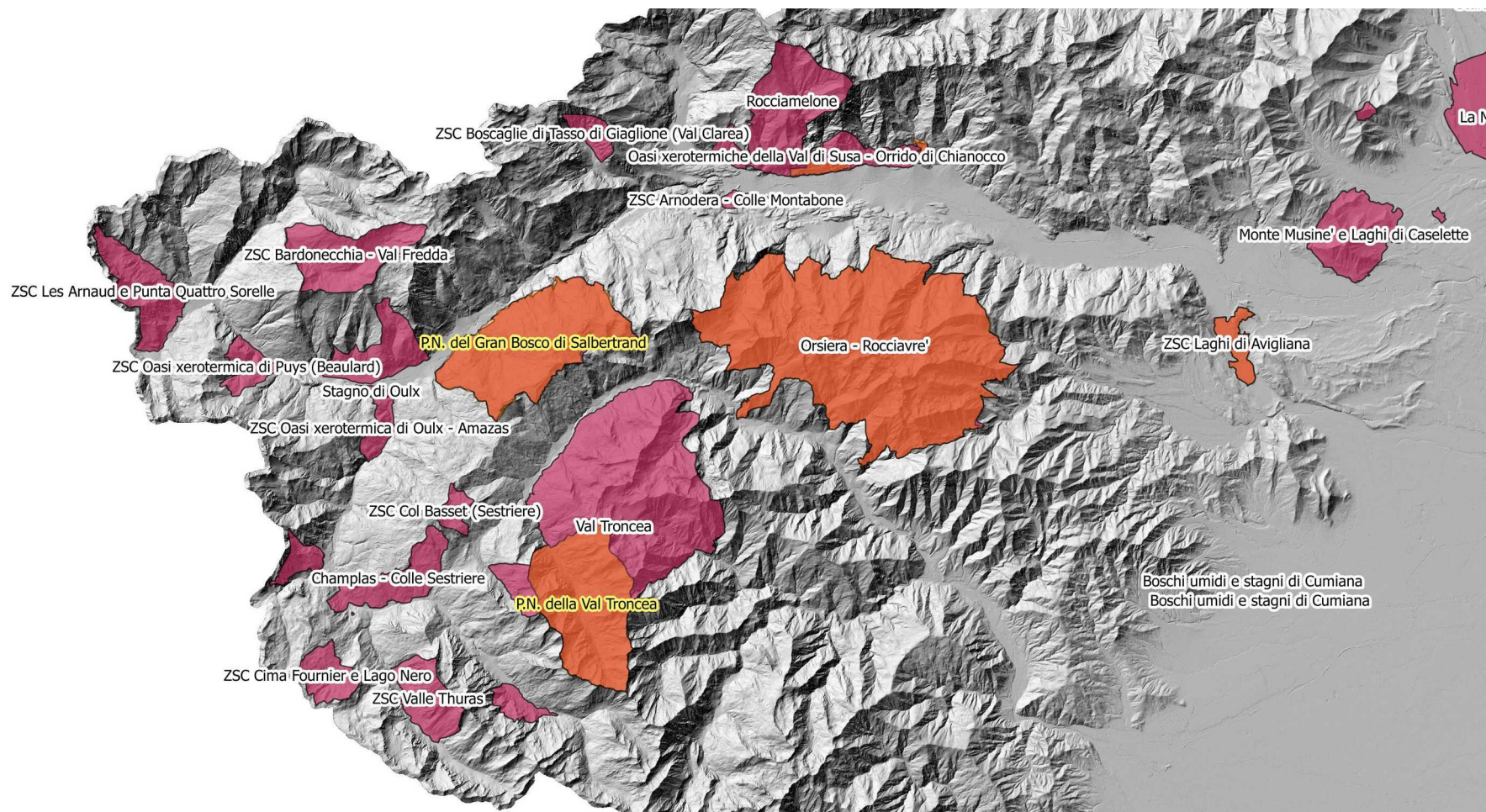


Stambecco: consistenza delle popolazioni

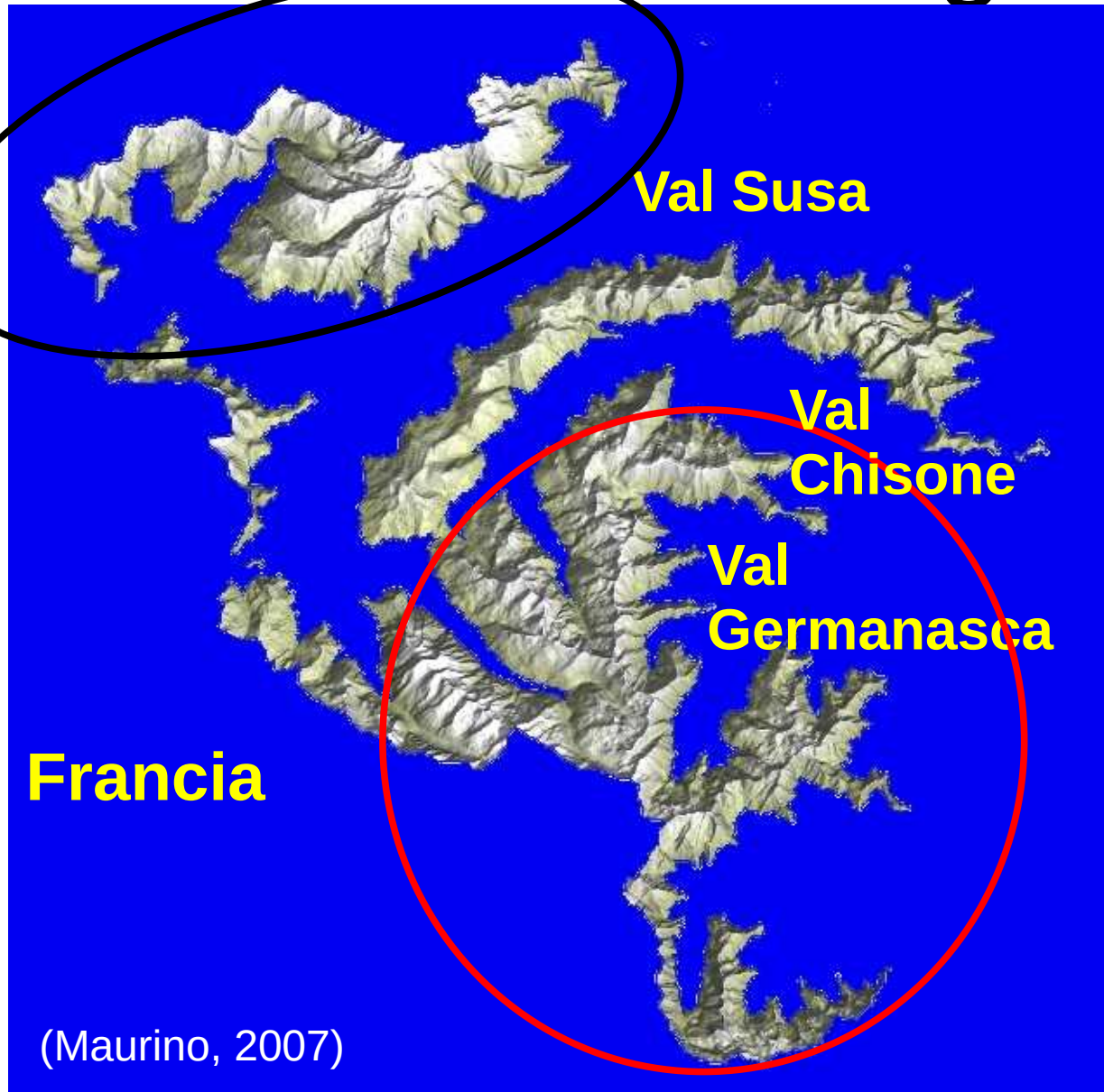


**TOTALE = oltre 50.000
esemplari**

Aree protette delle Alpi Cozie: SIC – ZPS - ZSC



Stambecco: continuità ecologica



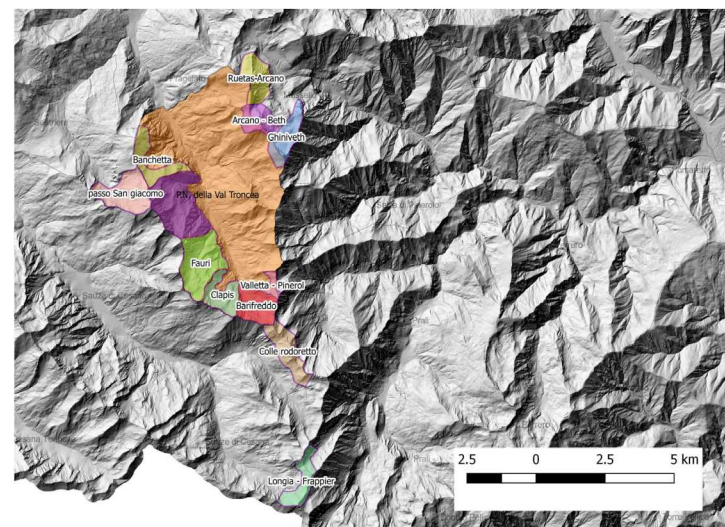
Territorio situato ad
un'altitudine superiore
ai 2.000 m s.l.m.

Elaborazione DTM con
passo 50 m

Stambecchi quanti e dove?

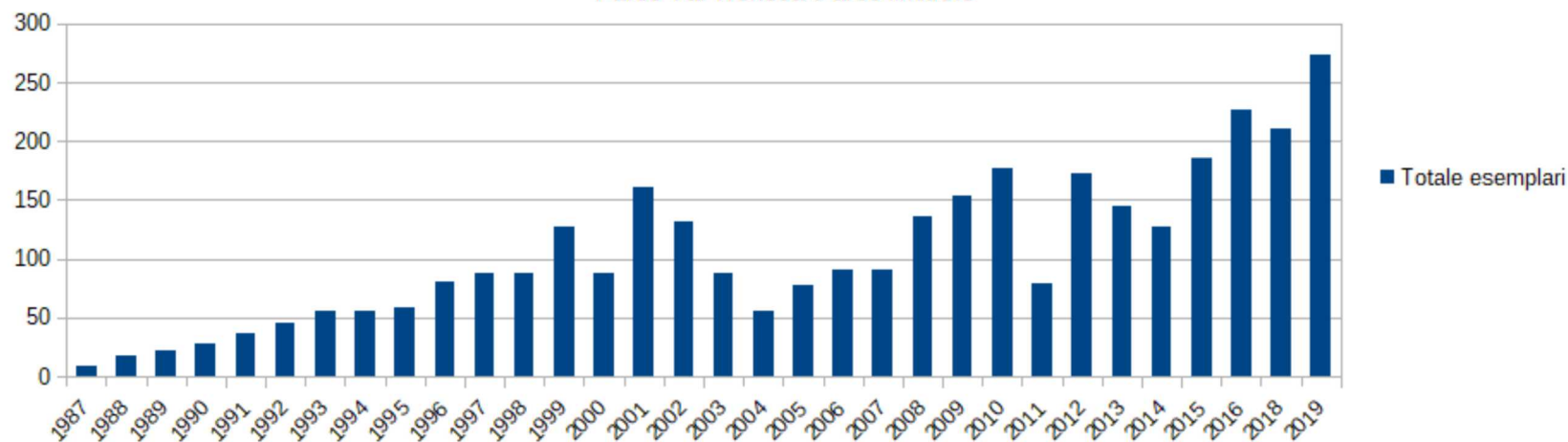


Stambecco: dinamica popolazione estiva ZSC Val Troncea

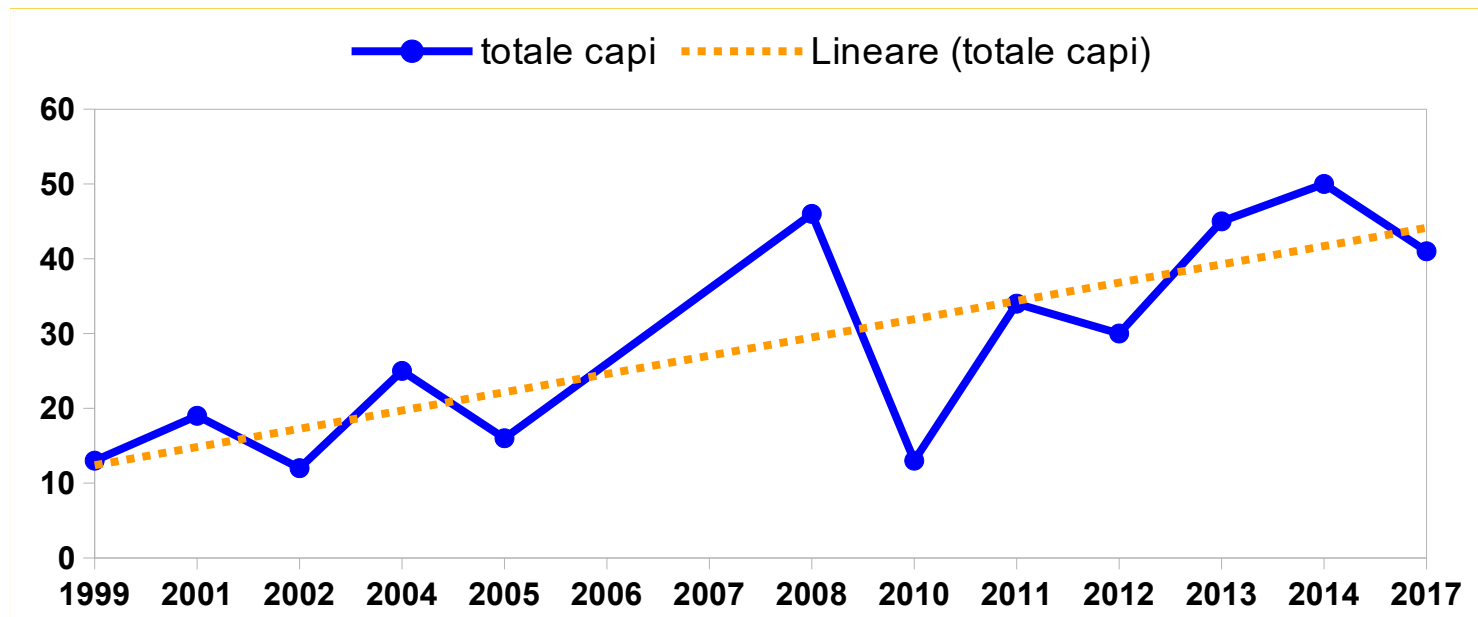


Stambecco censimento estivo

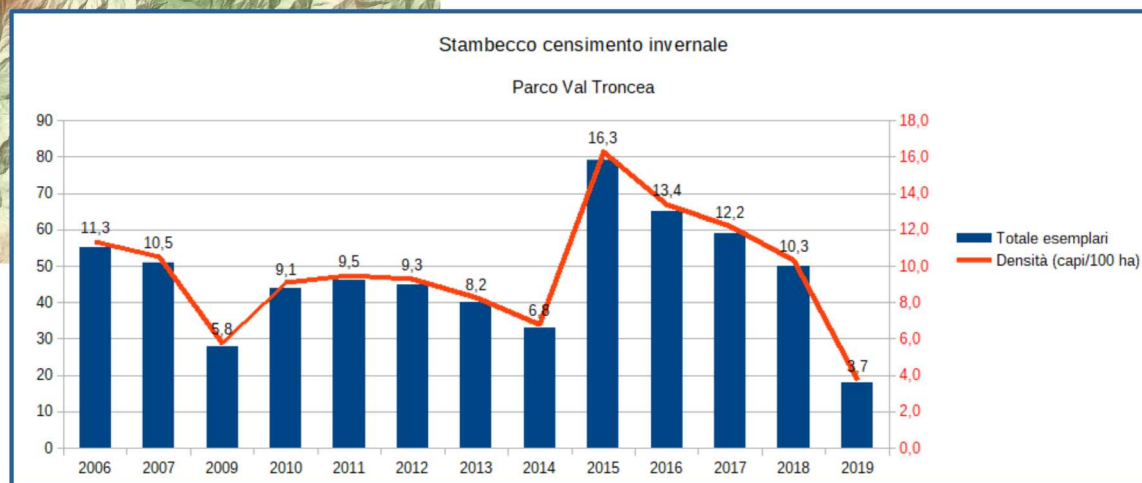
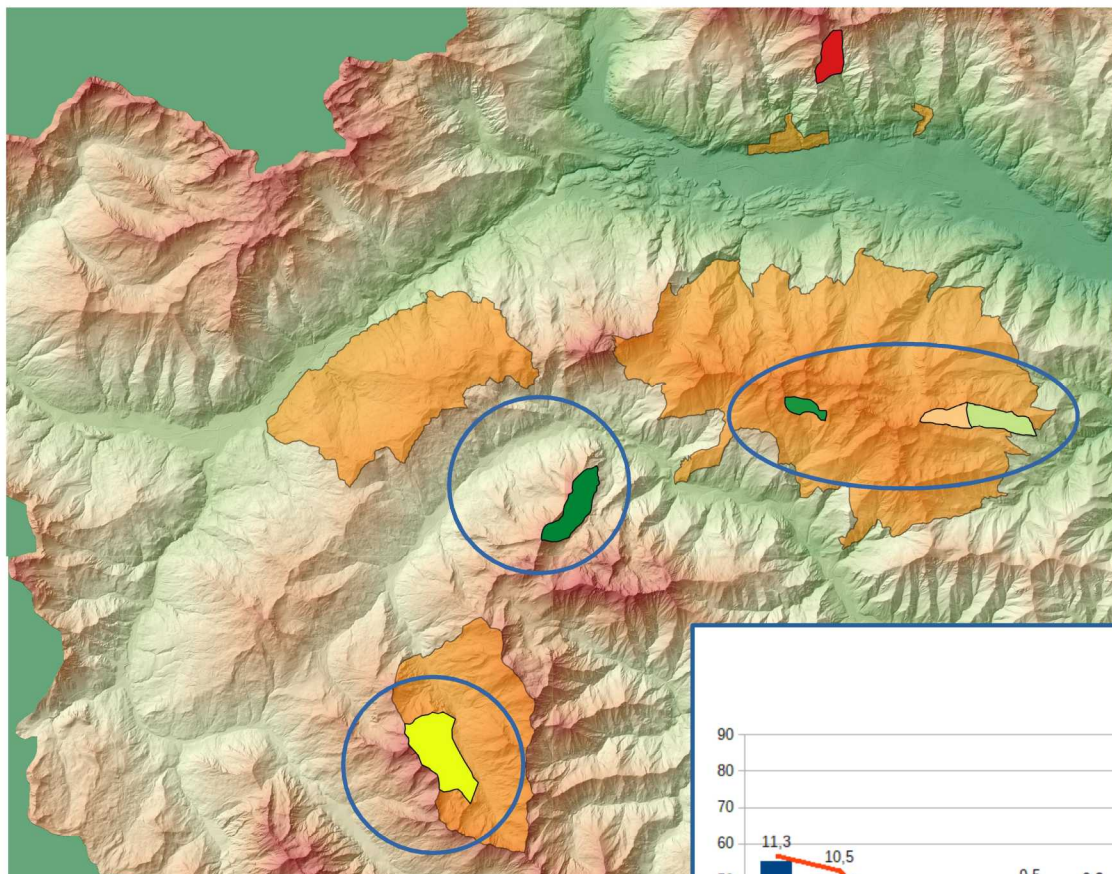
Parco Val Troncea e aree limitrofe



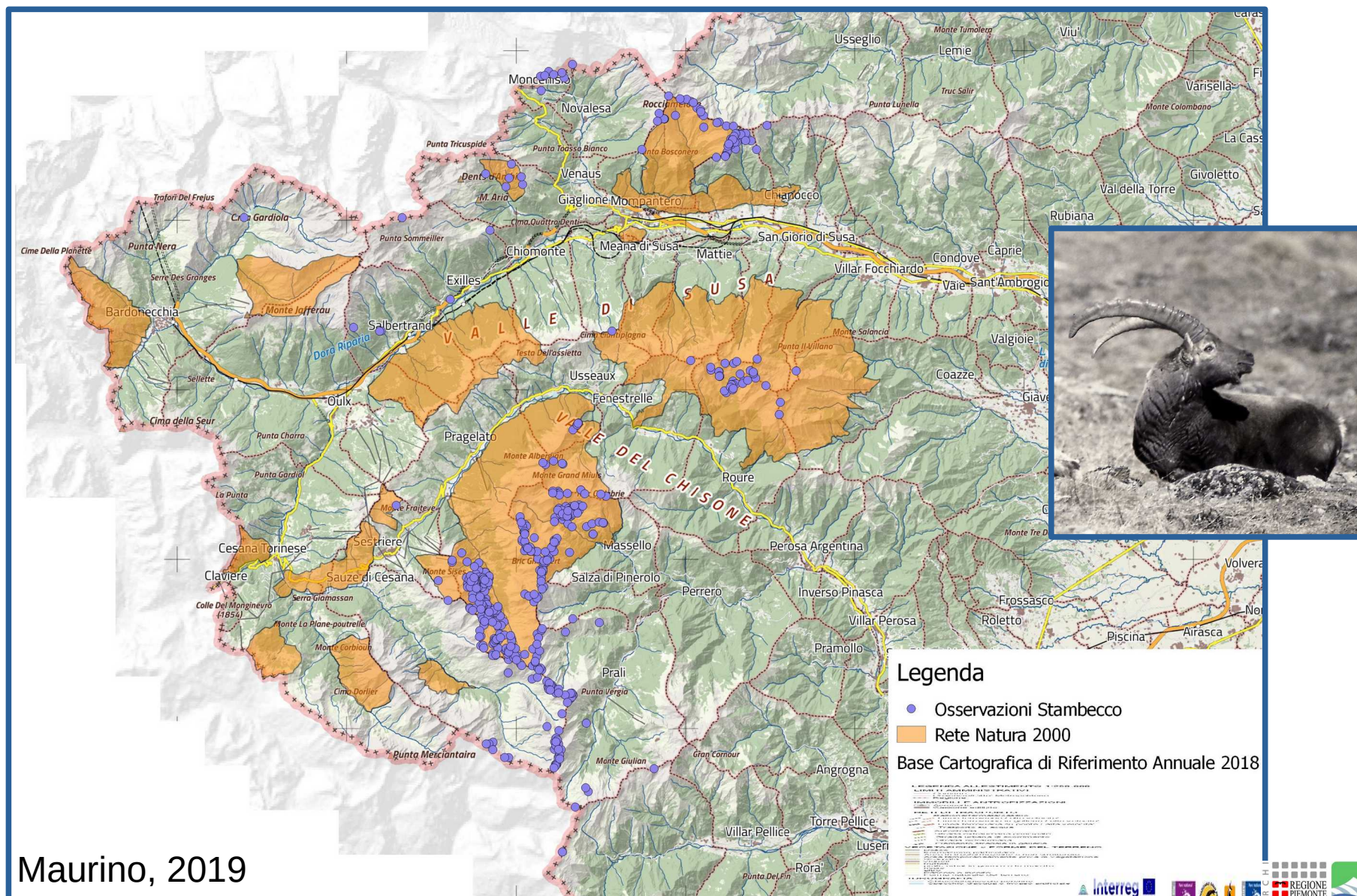
Stambecco: dinamica di popolazione estiva Orsiera



Stambecco: censimenti invernali



Stambecco: osservazioni georeferite

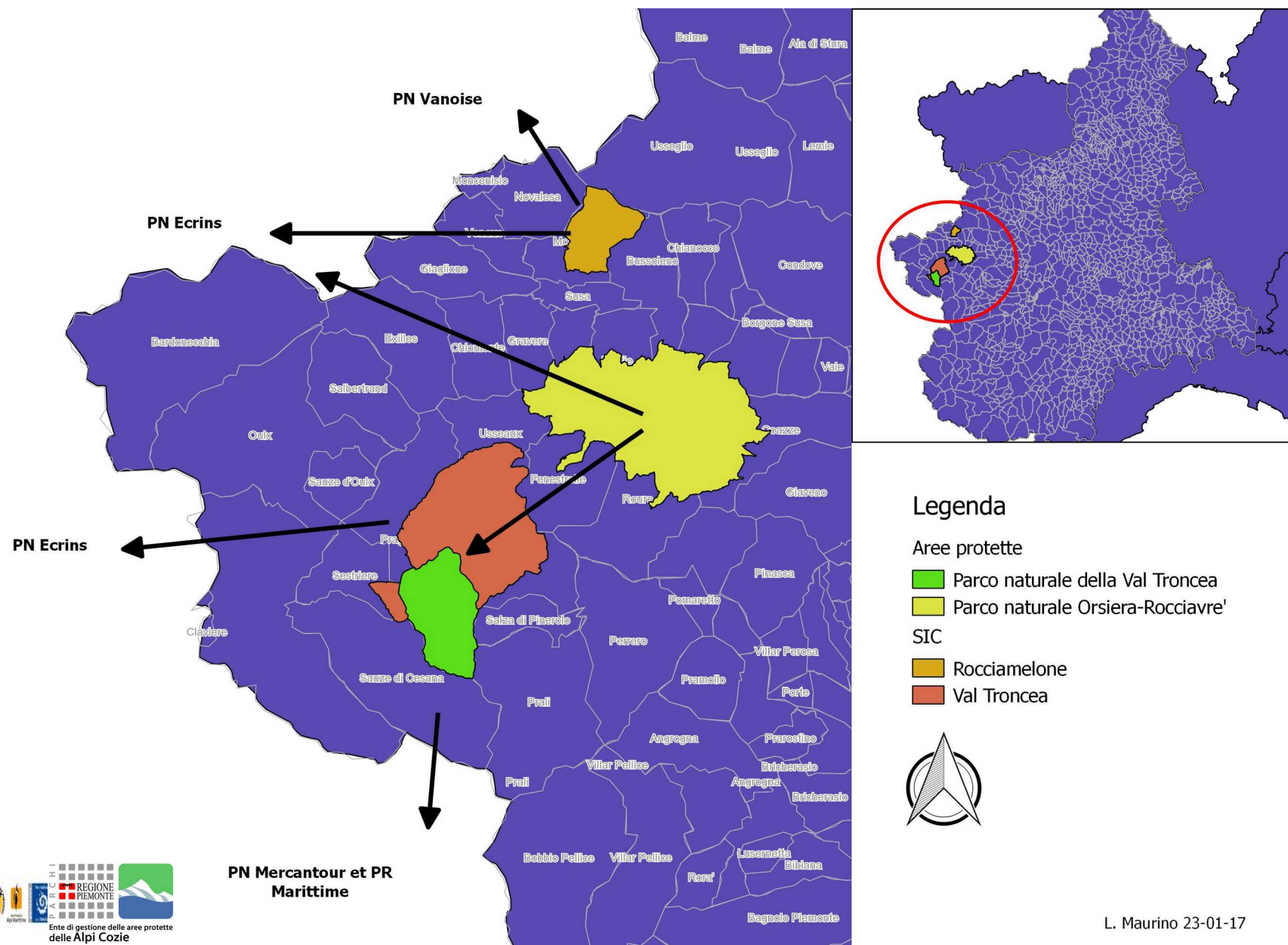


Maurino, 2019

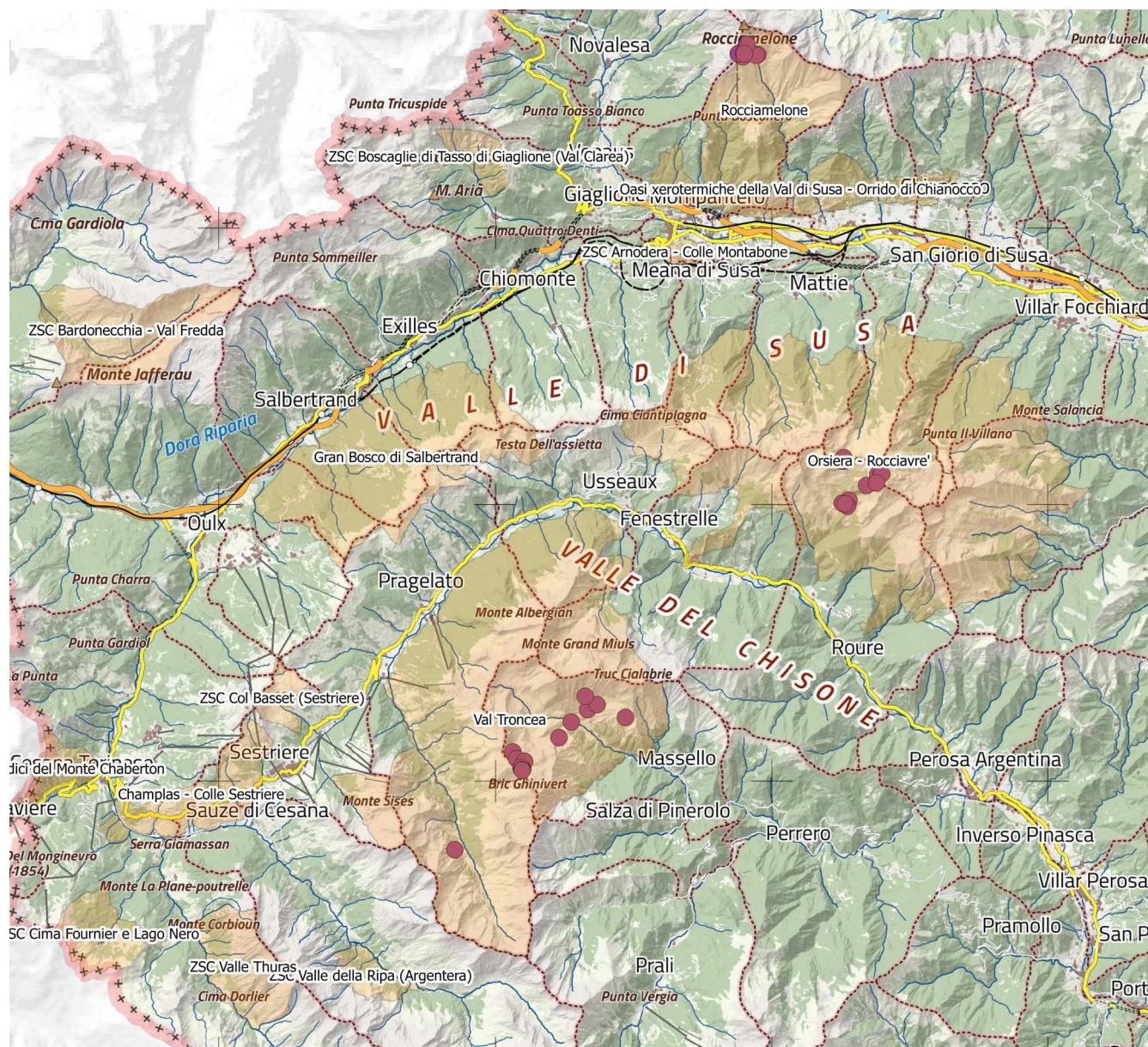
LeMed Ibex Catture 2018-2019



LeMed Ibex: aree di cattura



LeMed Ibex: catture realizzate



Legenda

catture ibex

● catture ibex

DBTRE 2018

■ SIC

2.5 0 2.5 5 km

Luca Maurino
Aree Protette delle Alpi COzie
2019

Catture: attrezzatura necessaria (tanta...)



Catture: attrezzatura indispensabile



Fucile lanciasiringhe
Dan Inject modello J. M. special

Primo passo: trovare gli stambecchi



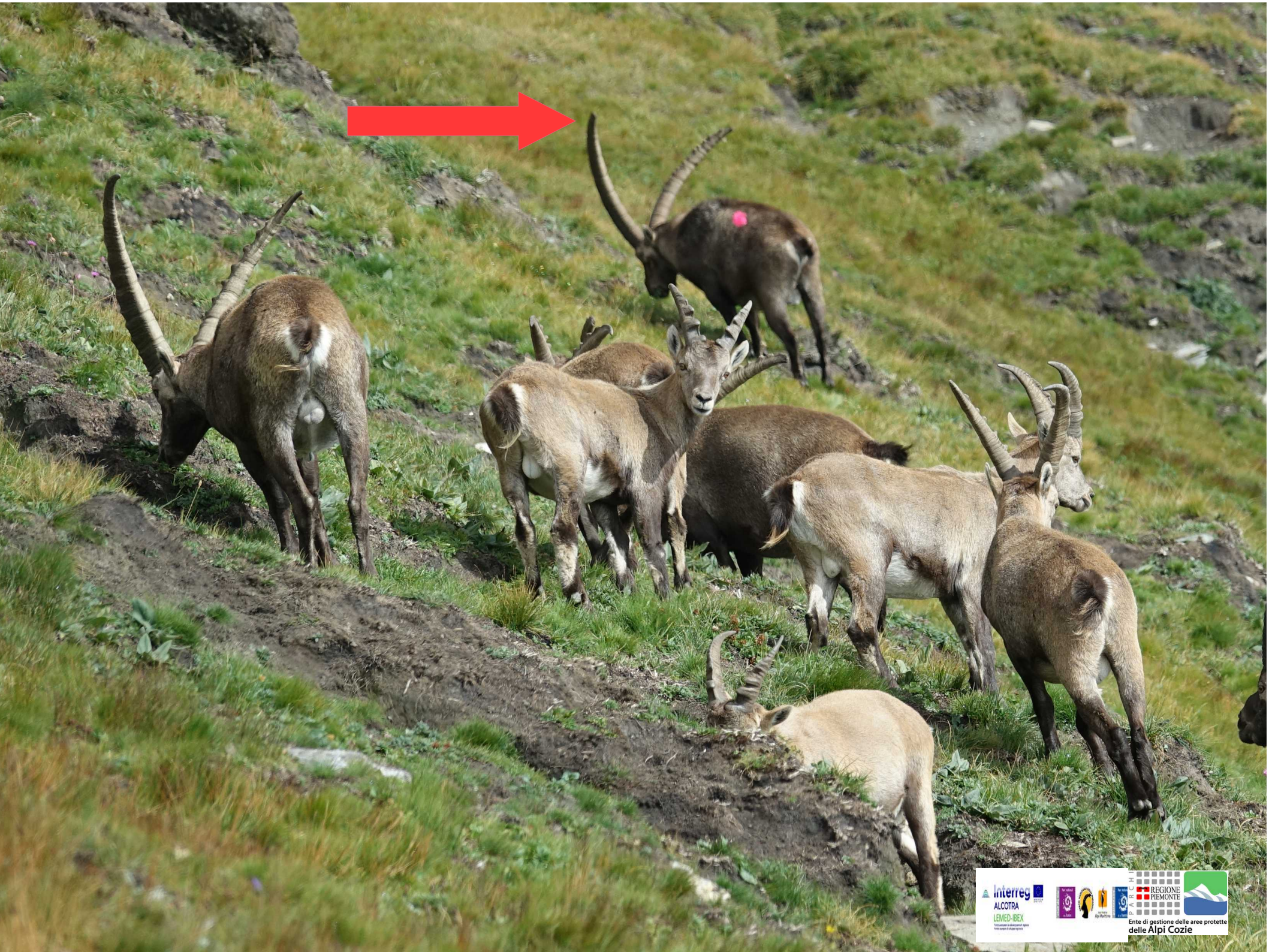
Colle del Beth – Parco Val Troncea

Provate a prendermi...



Secondo passo: prendere gli stambecchi

























Si fa presto
a dire pesalo !!

Dinamometro elettronico



Collari e marcaggio



Flag colorato
al collare GPS

Orecchino giallo
con numero nero



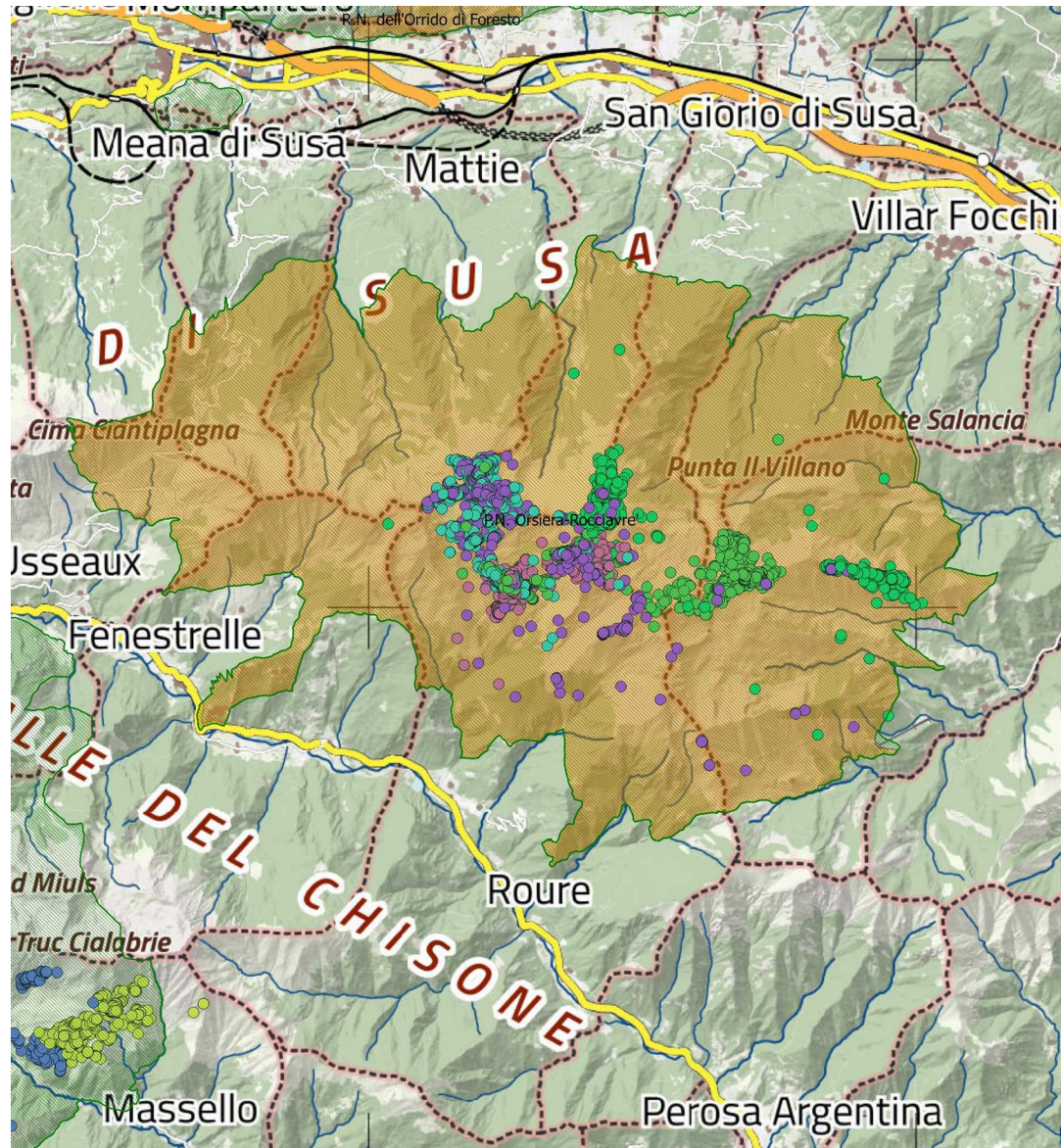
Cosa succede dopo

Ecco 2 maschi sul Ghinivert.....



Collari GPS satellitari

Parco Orsiera Rocciavrè



Legenda

stambecco

collari attivi 2018

- T5HS-6450
- T5HS-6451
- T5HS-6453
- T5HS-6454
- T5HS-6455
- T5HS-6456
- T5HS-6457
- T5HS-6458
- T5HS-6459
- T5HS-6460
- T5HS-6462
- T5HS-6463
- T5HS-6464

■ ZSC/SIC

Sfondo cartografico Regione Piemonte

BDTRE - Sfondo Cartografico Regione Piemonte



Luca Maurino
Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie

Prima

- Cattura Parco Orsiera Rocciavré
- Data cattura 04/07/18
- Sesso femmina
- Anno di nascita 2015
- Marca auricolare 1
- Collare GPS no



Serena

- Cattura Parco Orsiera Rocciavrè
- Data cattura 04/07/18
- Sesso femmina
- Anno di nascita 2012
- Marca auricolare 3
- Collare GPS no



Lilly

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

Parco Orsiera Rocciavrè

04/07/18

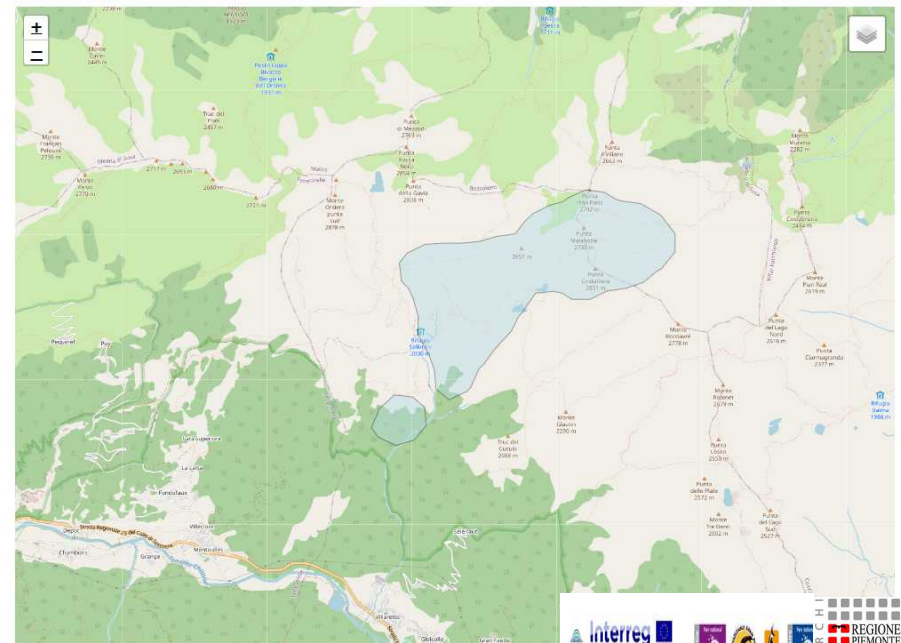
femmina

2015

2

azzurro

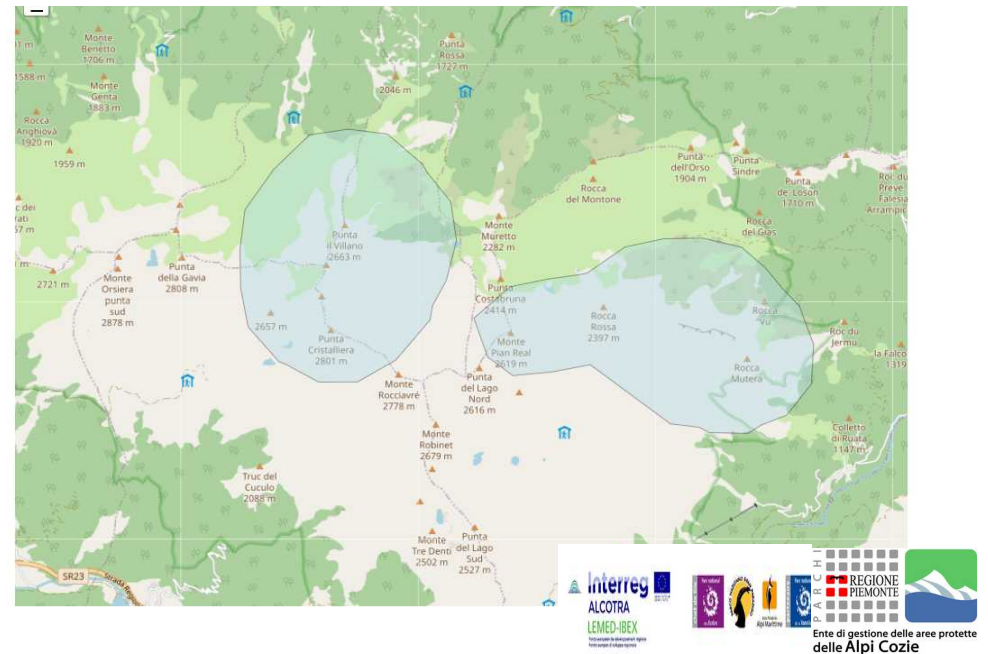
26/04/2020



Orsiera

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

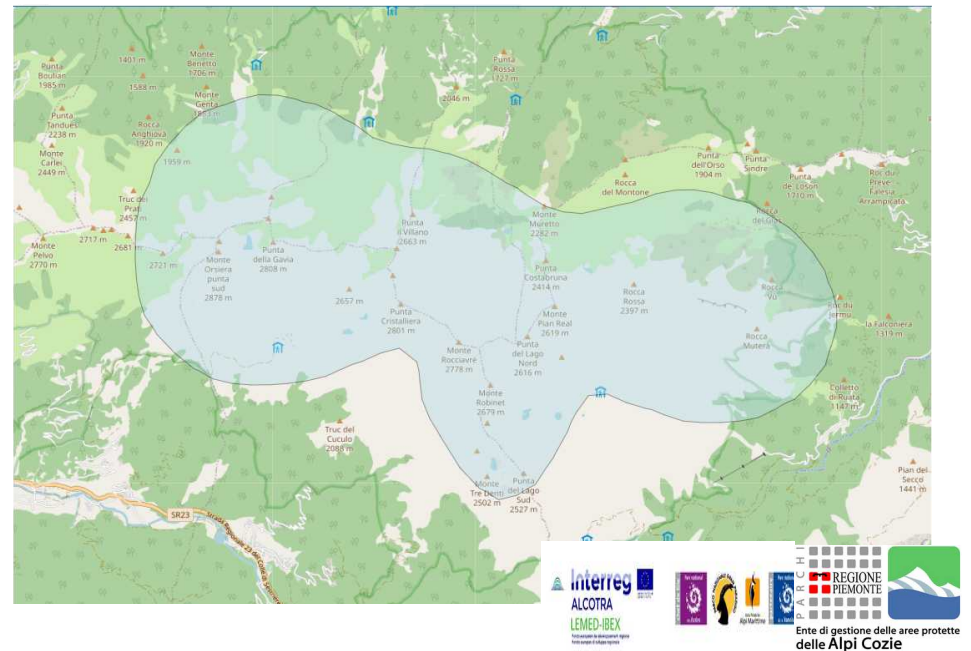
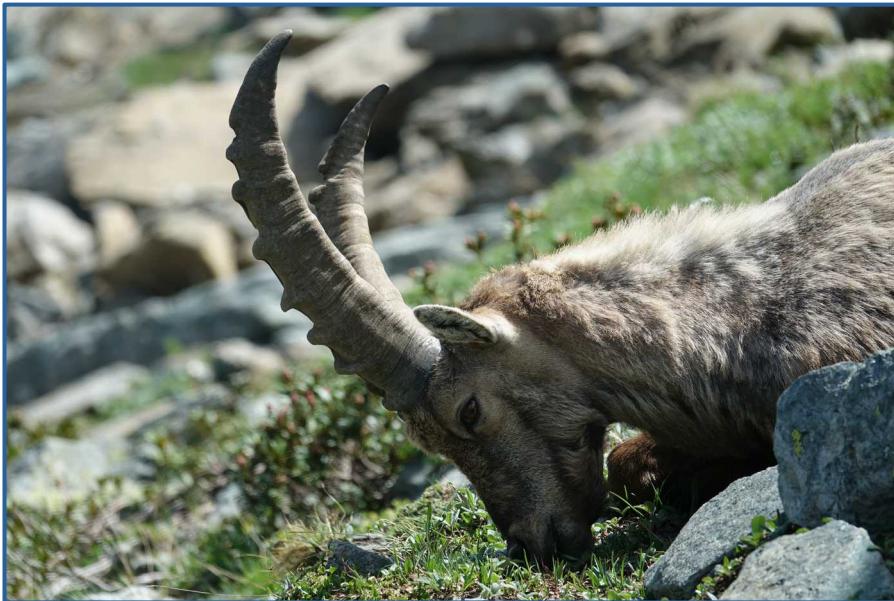
Parco Orsiera Rocciavrè
10/07/18
femmina
2015
6
azzurro
26/04/2020



Balmerotto

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

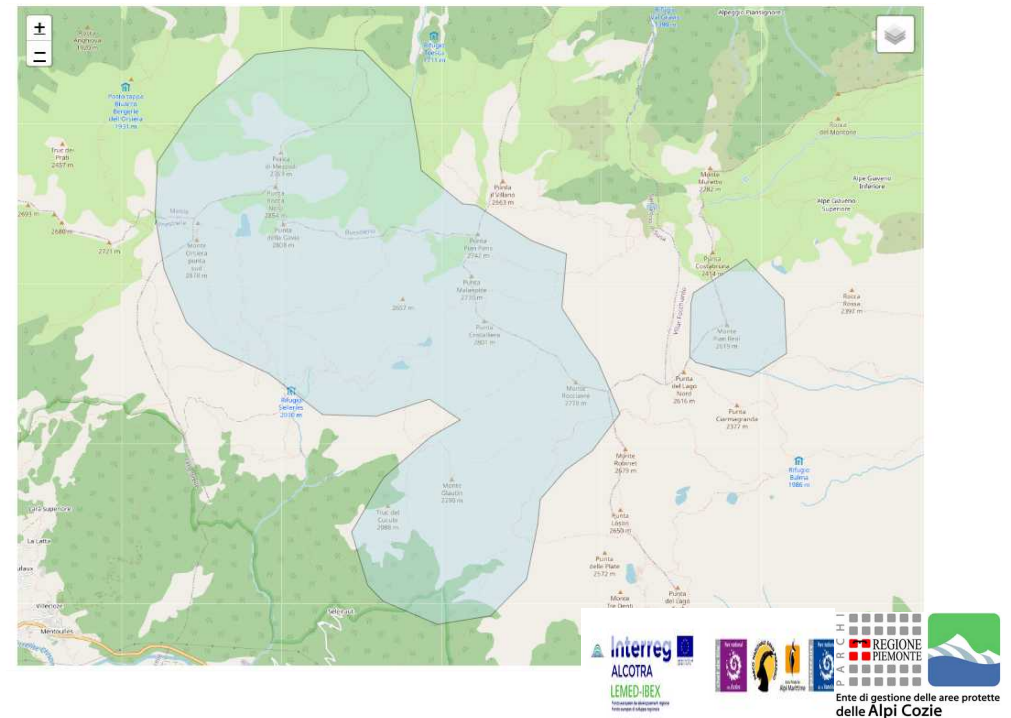
Parco Orsiera Rocciavrè
3/07/19
maschio
2014
22
azzurro
26/04/2020



Cuore grande

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

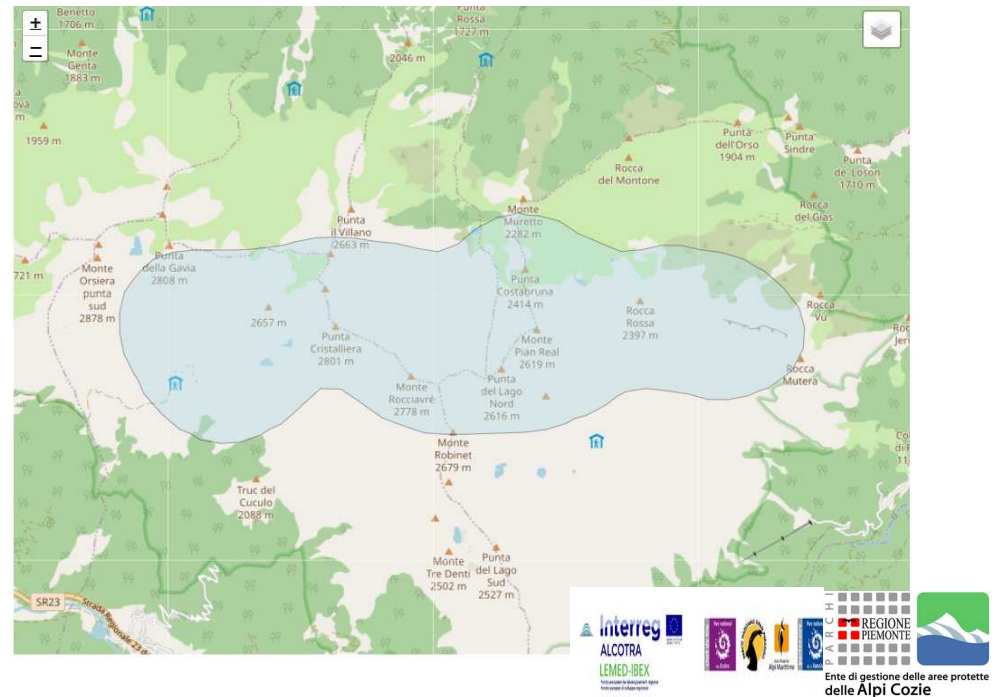
Parco Orsiera Rocciavrè
6/07/18
maschio
2015
4
azzurro
30/03/2020



Genepy

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

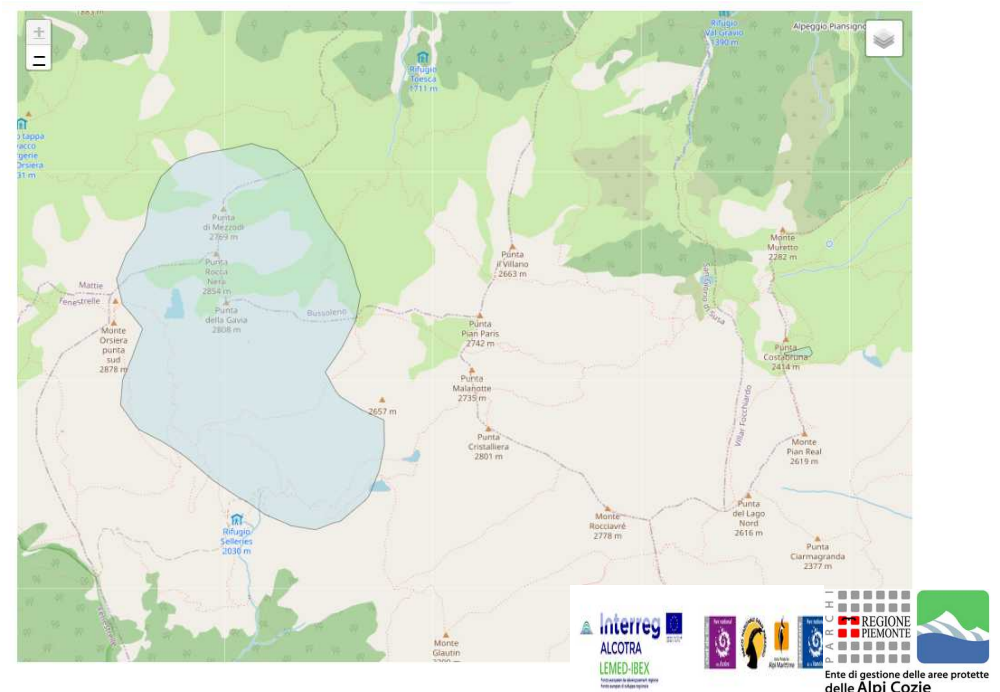
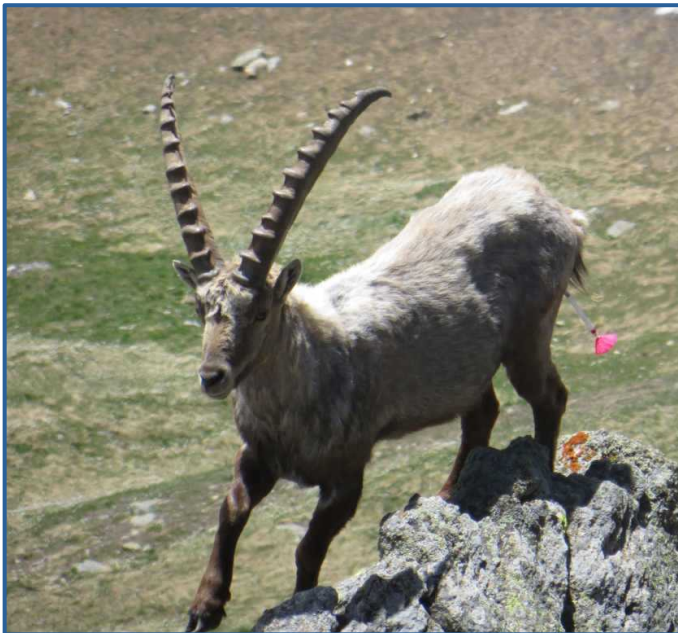
Parco Orsiera Rocciavré
10/07/18
maschio
2014
10
azzurro
25/04/2020



Selleries

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

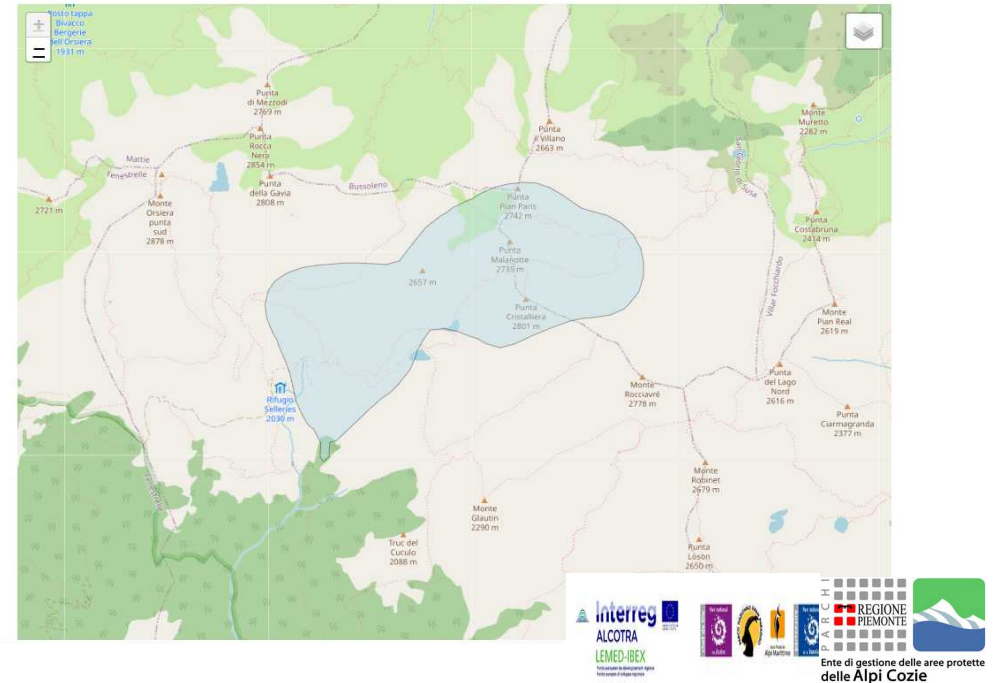
Parco Orsiera Rocciavrè
6/07/18
maschio
2012
5
azzurro
9/07/2019



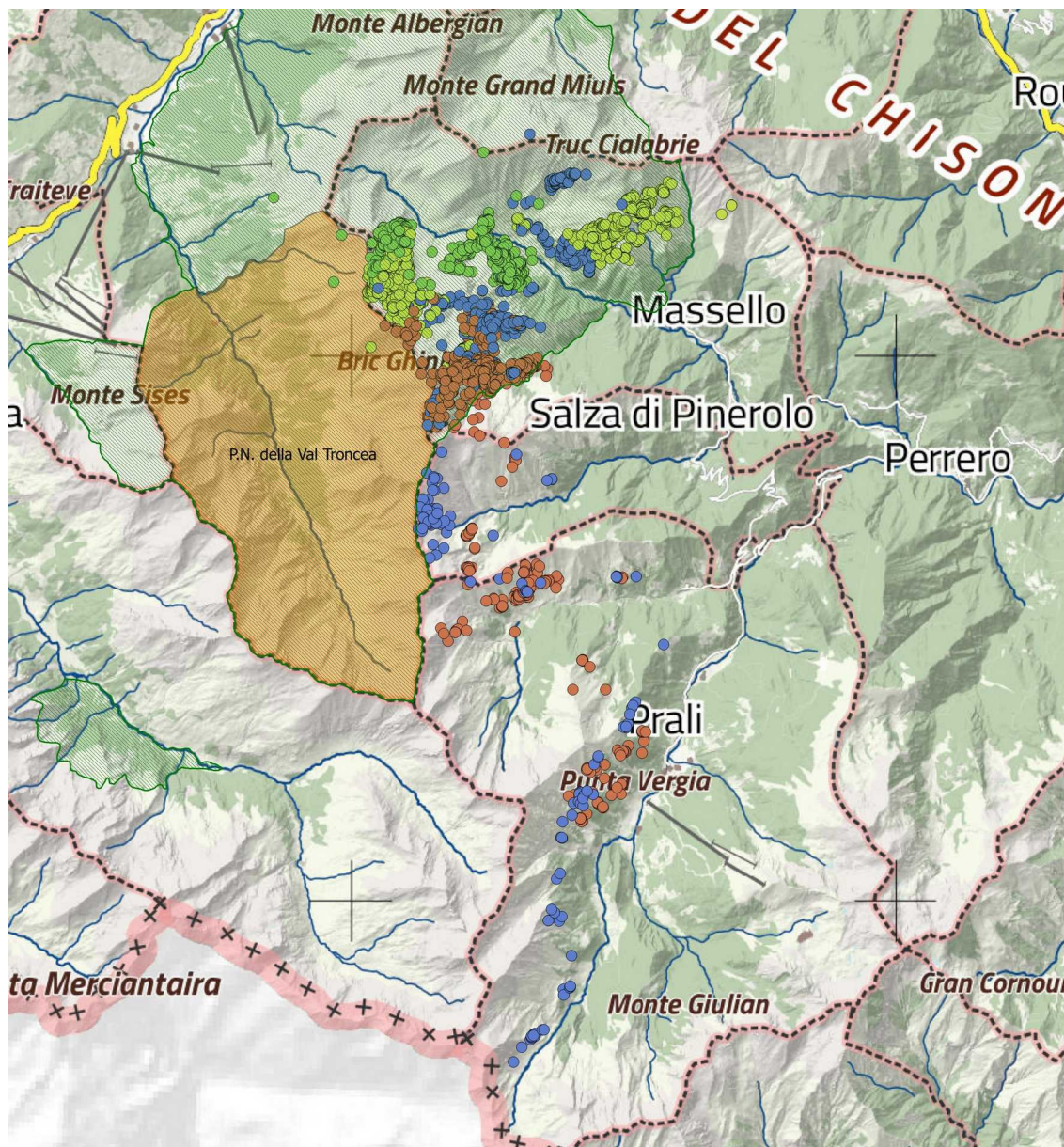
Ultima

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Colore flag
- Marca auricolare
- Rimozione collare

Parco Orsiera Rocciavré
24/07/19
femmina
2016
azzurro
24
25/04/2020



ZSC Val Troncea



Legenda

stambecco

collari attivi 2018

- T5HS-6450
- T5HS-6451
- T5HS-6453
- T5HS-6454
- T5HS-6455
- T5HS-6456
- T5HS-6457
- T5HS-6458
- T5HS-6459
- T5HS-6460
- T5HS-6462
- T5HS-6463
- T5HS-6464

■ ZSC/SIC

Sfondo cartografico Regione Piemonte

BDTRE - Sfondo Cartografico Regione Piemonte

1 0 1 2 3 4 km



Luca Maurino

Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie

Ombra

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

ZSC Val Troncea

2/10/18

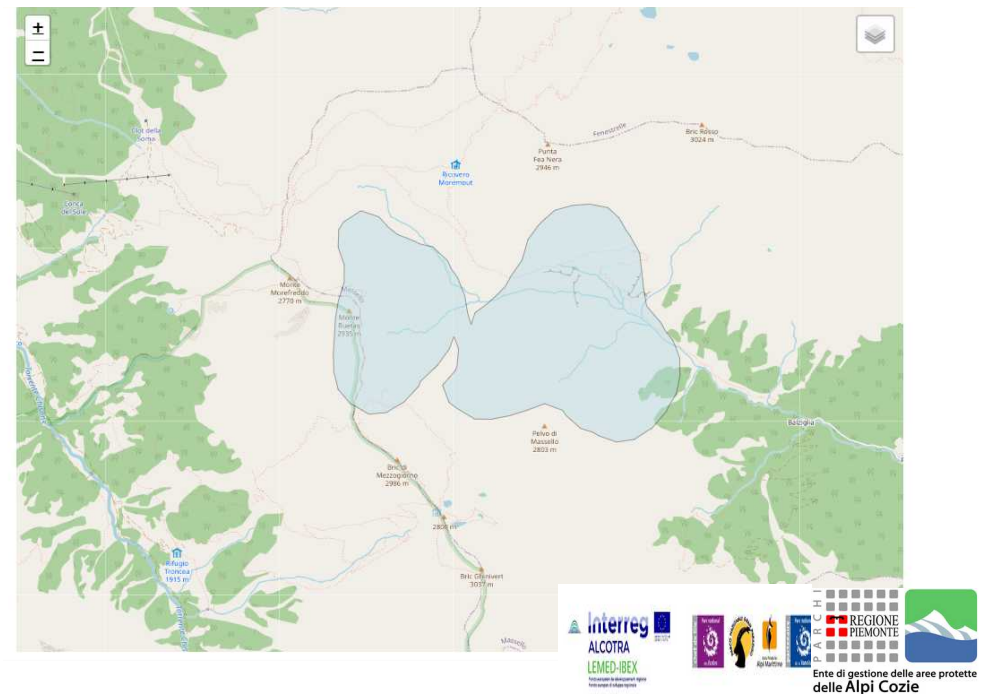
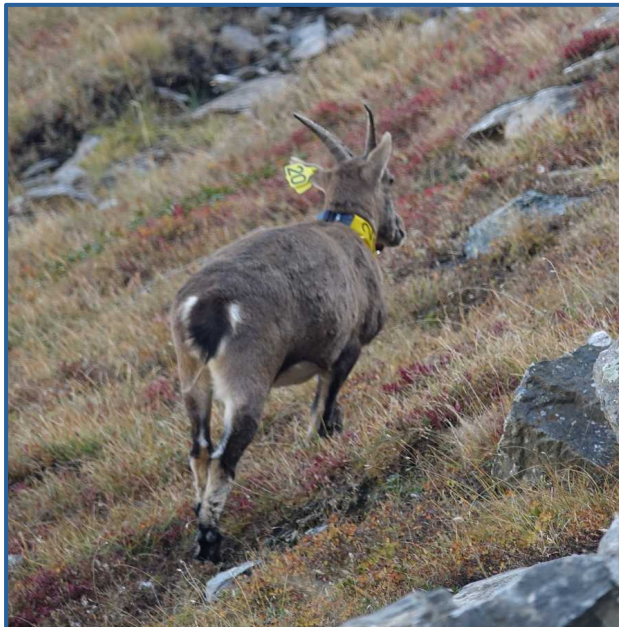
femmina

2014

20

giallo

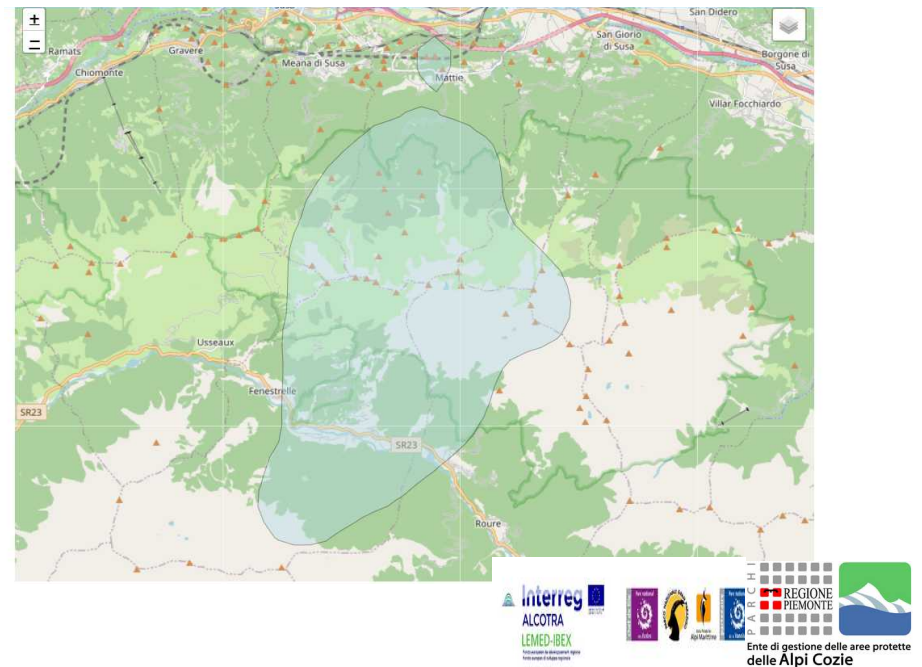
26/04/2020



Beth

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

ZSC Val Troncea
3/08/18
maschio
2008
13
giallo
11/12/2018



Dirupo

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

ZSC Val Troncea

2/08/18

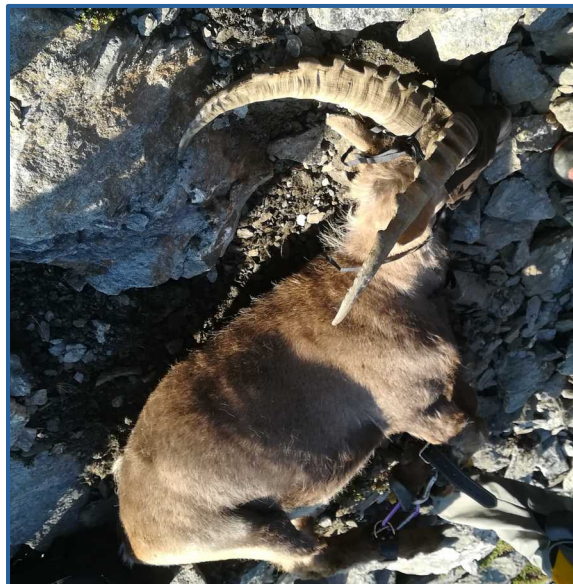
maschio

2014

11

giallo

23/04/2019



Eminal

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

ZSC Val Troncea

2/08/18

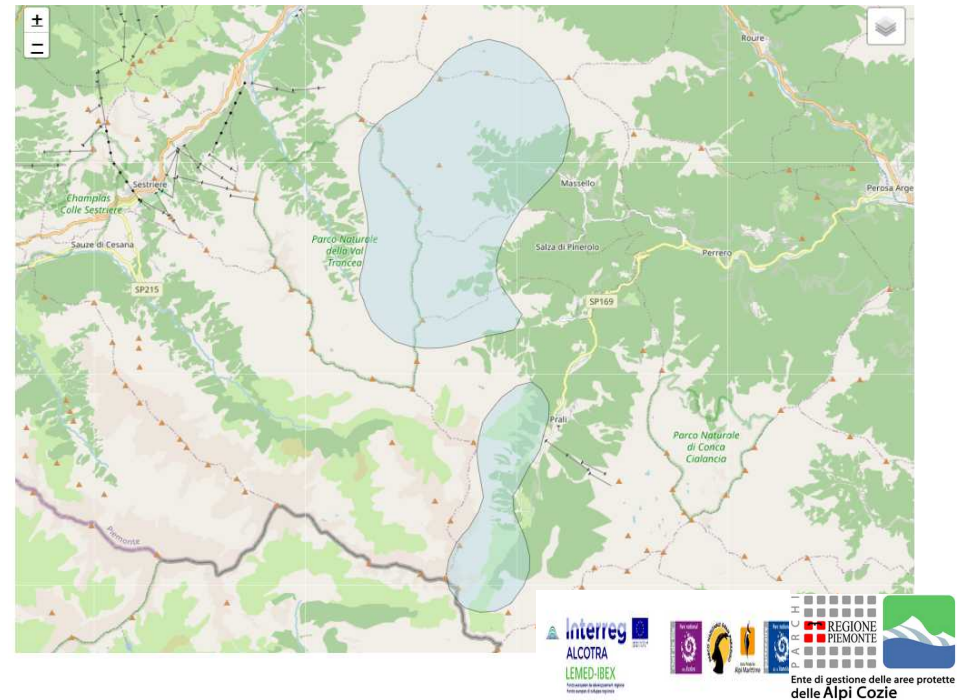
maschio

2010

12

giallo

16/12/2018



Lauson

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

ZSC Val Troncea

23/05/19

maschio

2015

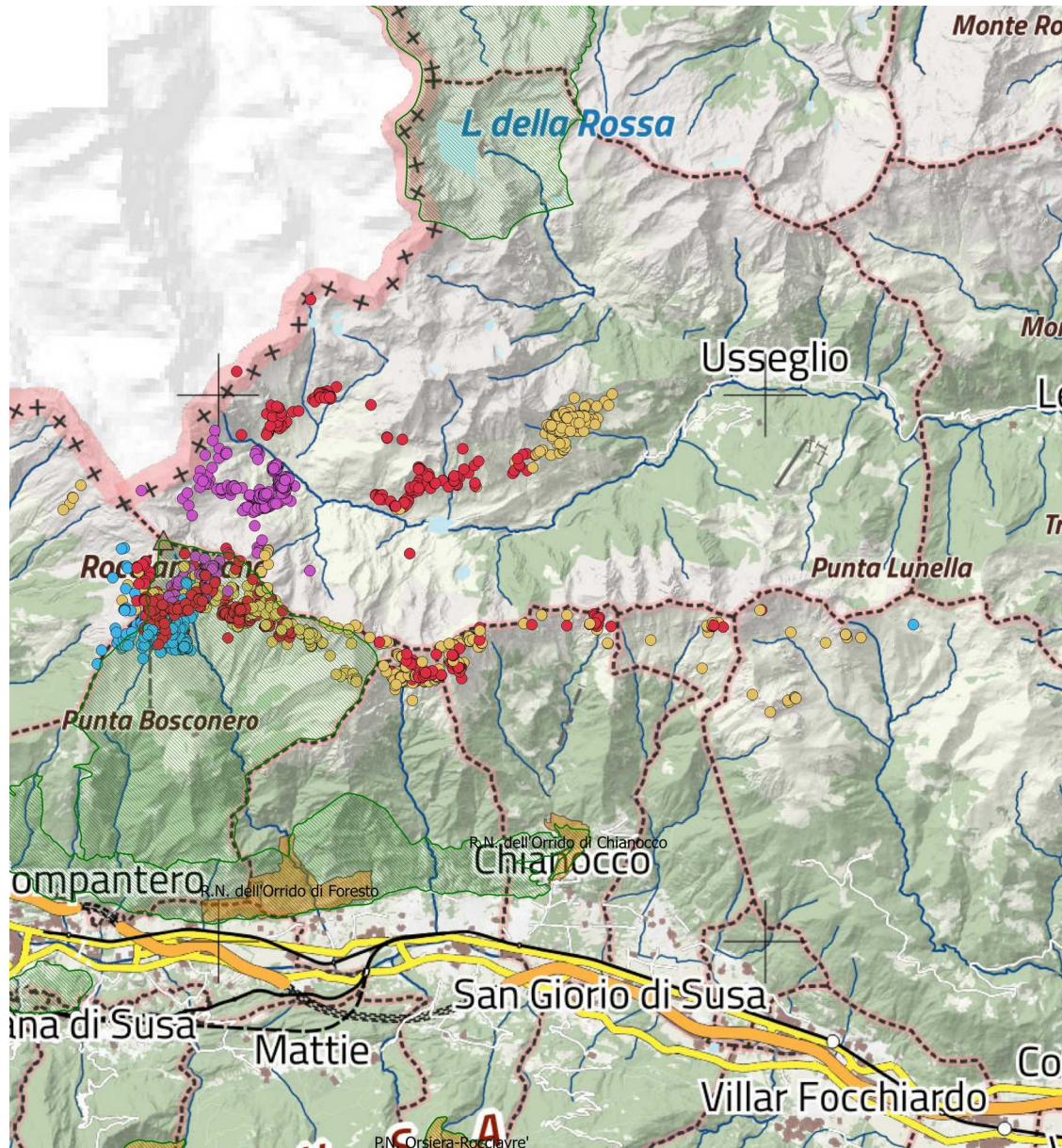
21

giallo

26/04/2020



Rocciamelone



Legenda

stambecco

collari attivi 2018

- T5HS-6450
- T5HS-6451
- T5HS-6453
- T5HS-6454
- T5HS-6455
- T5HS-6456
- T5HS-6457
- T5HS-6458
- T5HS-6459
- T5HS-6460
- T5HS-6462
- T5HS-6463
- T5HS-6464

■ ZSC/SIC

Sfondo cartografico Regione Piemonte

BDTRE - Sfondo Cartografico Regione Piemonte

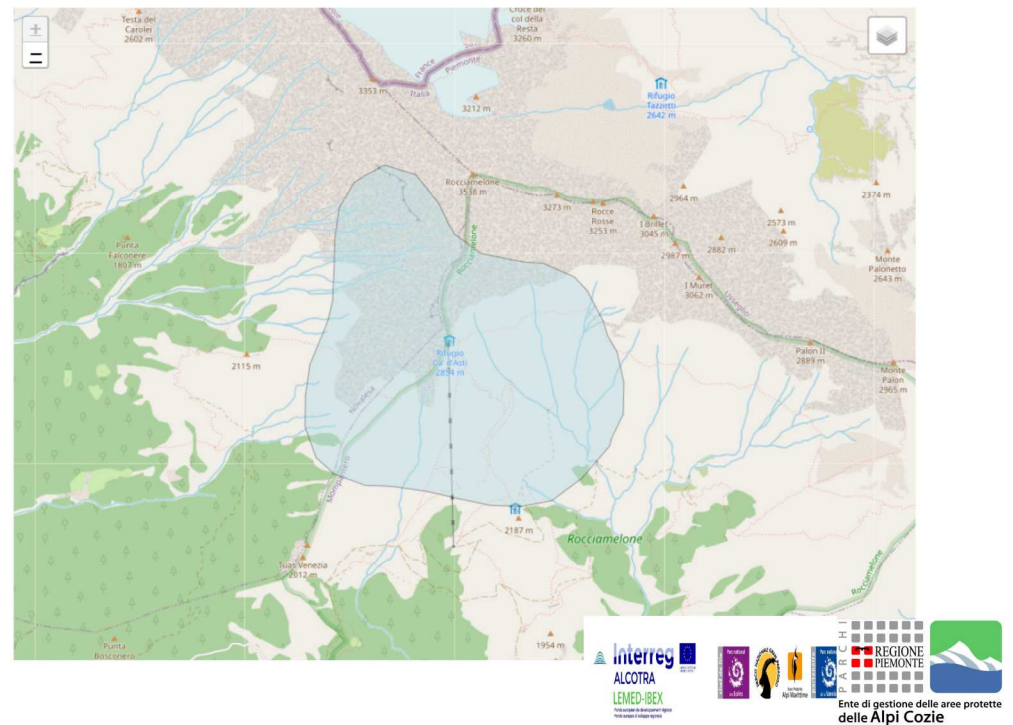
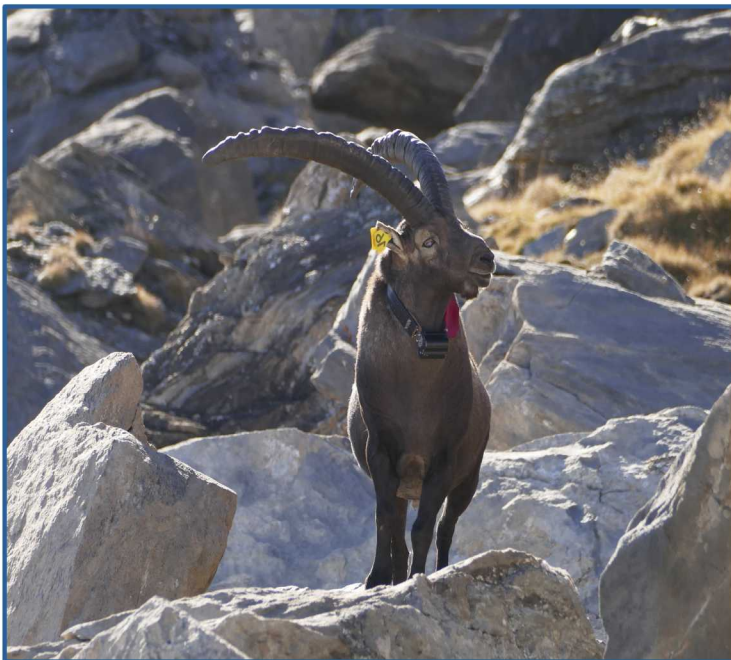


Luca Maurino
Ente di gestione delle aree p

Cozio

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

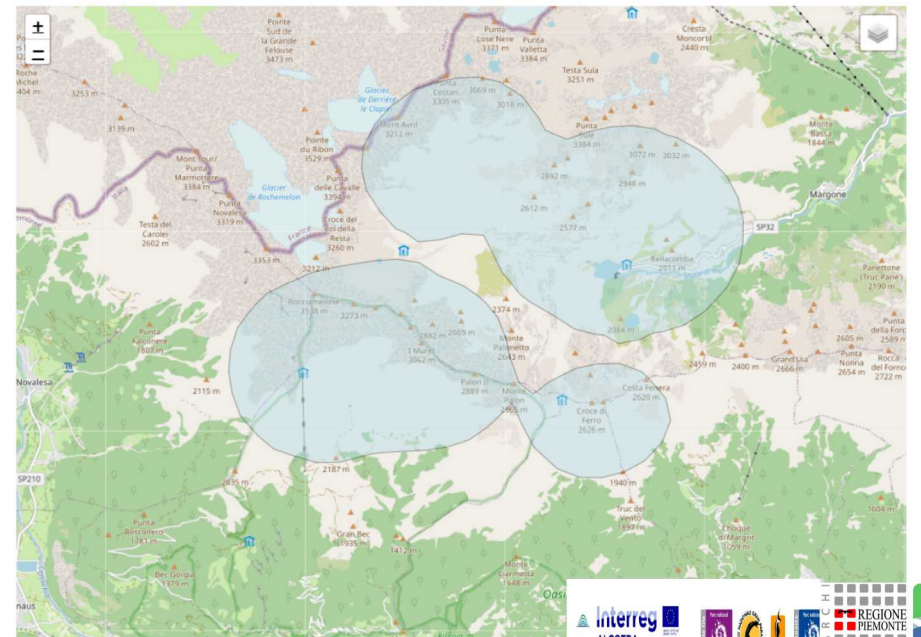
ZSC Rocciamelone
18/09/18
maschio
2007
16
rosso
20/10/2018



Nebbia

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

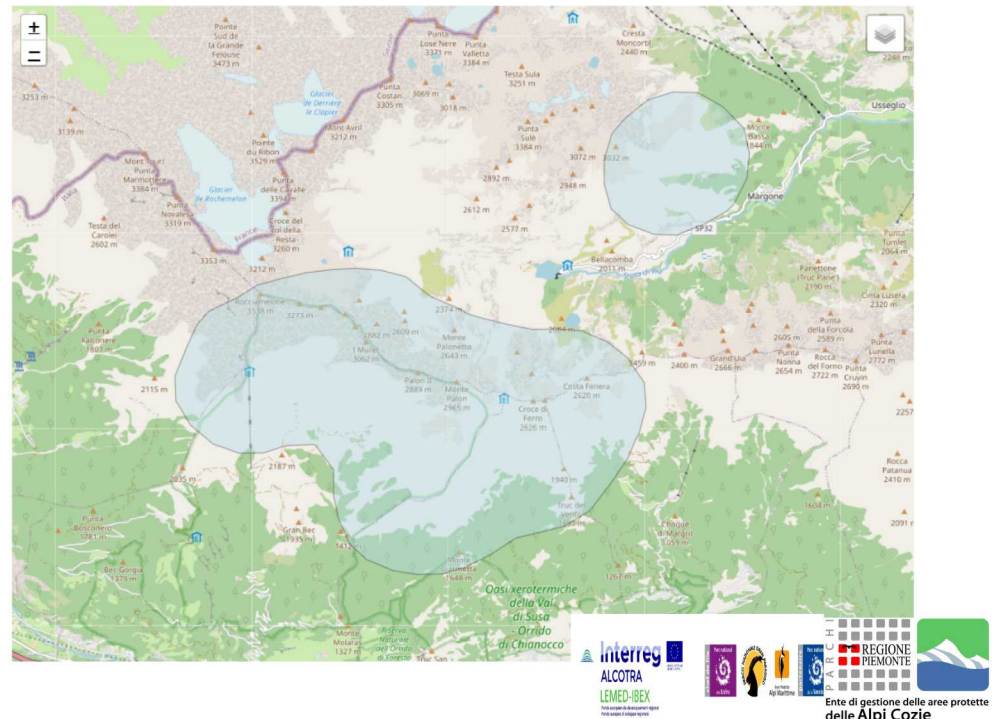
ZSC Rocciamelone
17/09/18
maschio
2012
15
rosso
21/07/2019



Prus

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

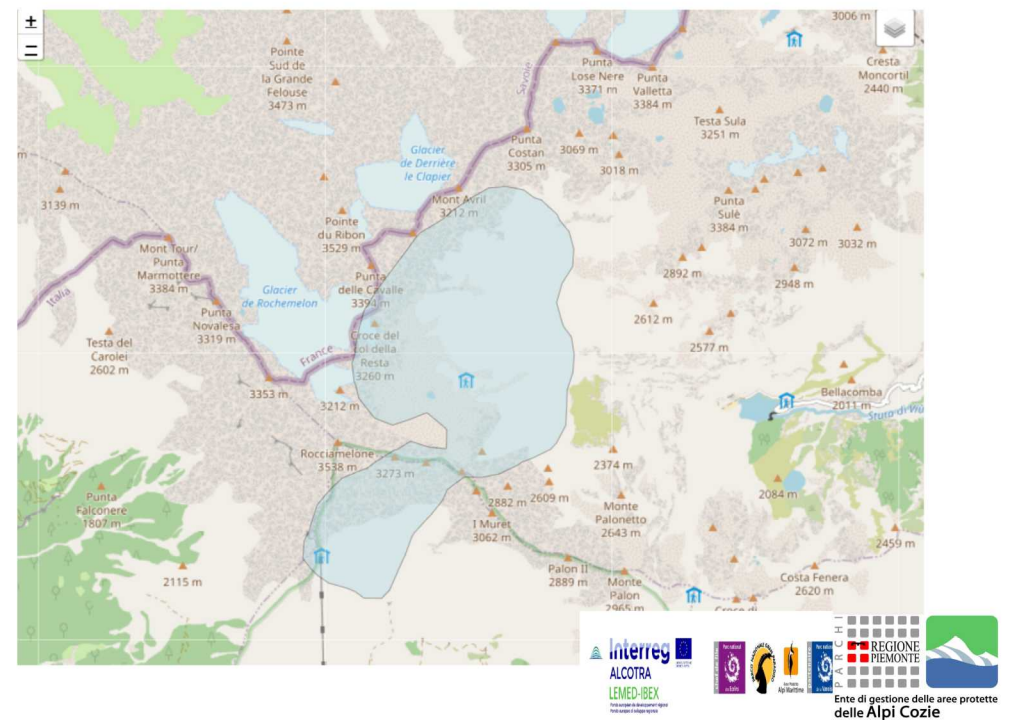
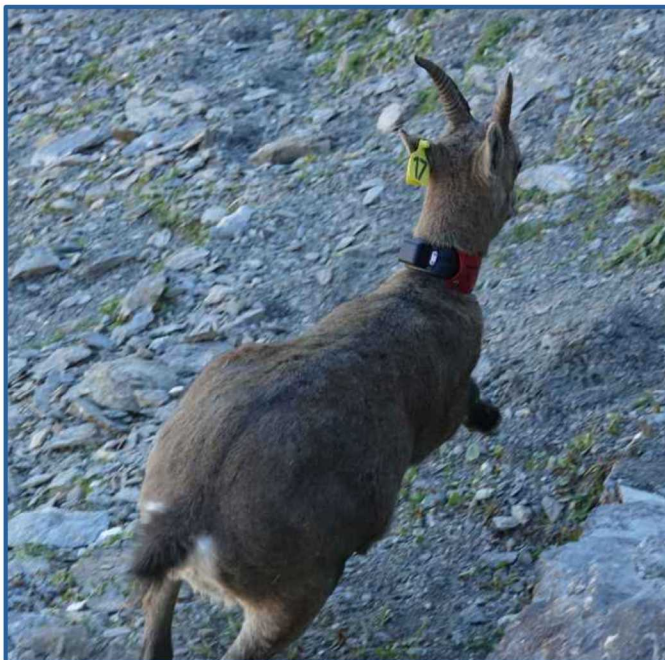
ZSC Rocciamelone
17/09/18
maschio
rosso
14
rosso
30/10/2019



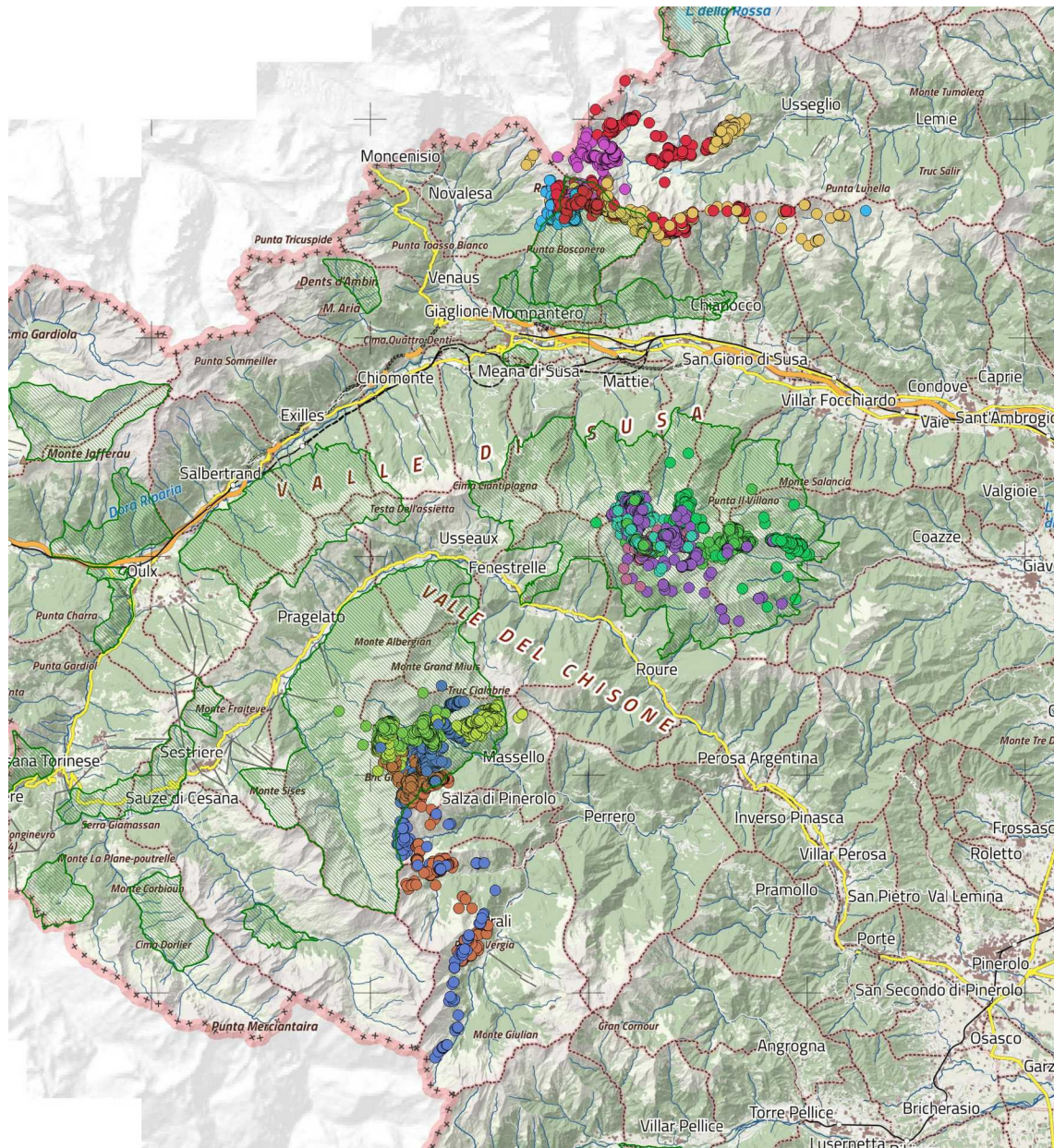
Roccia

- Cattura
- Data cattura
- Sesso
- Anno di nascita
- Marca auricolare
- Colore flag
- Rimozione collare

ZSC Rocciamelone
28/09/18
femmina
2015
17
rosso
26/04/2020



Stambecco dove sei andato?



Legenda

stambecco

collari attivi 2018

- T5HS-6450
- T5HS-6451
- T5HS-6453
- T5HS-6454
- T5HS-6455
- T5HS-6456
- T5HS-6457
- T5HS-6458
- T5HS-6459
- T5HS-6460
- T5HS-6462
- T5HS-6463
- T5HS-6464

■ ZSC/SIC

Sfondo cartografico Regione Piemonte

BDTRE - Sfondo Cartografico Regione Piemonte

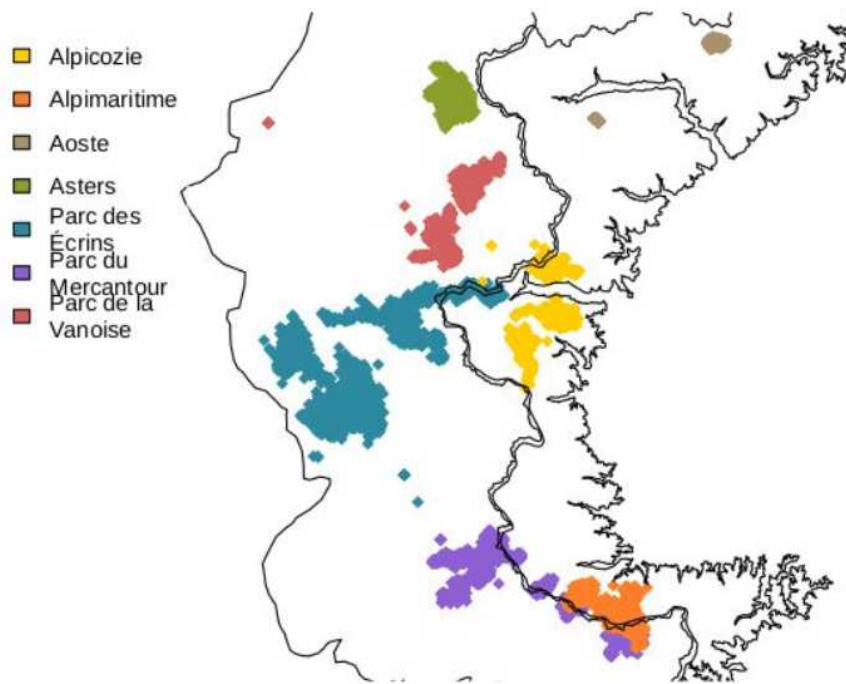
2.5 0 2.5 5 7.5 10 km



Luca Maurino
Ente di gestione delle aree

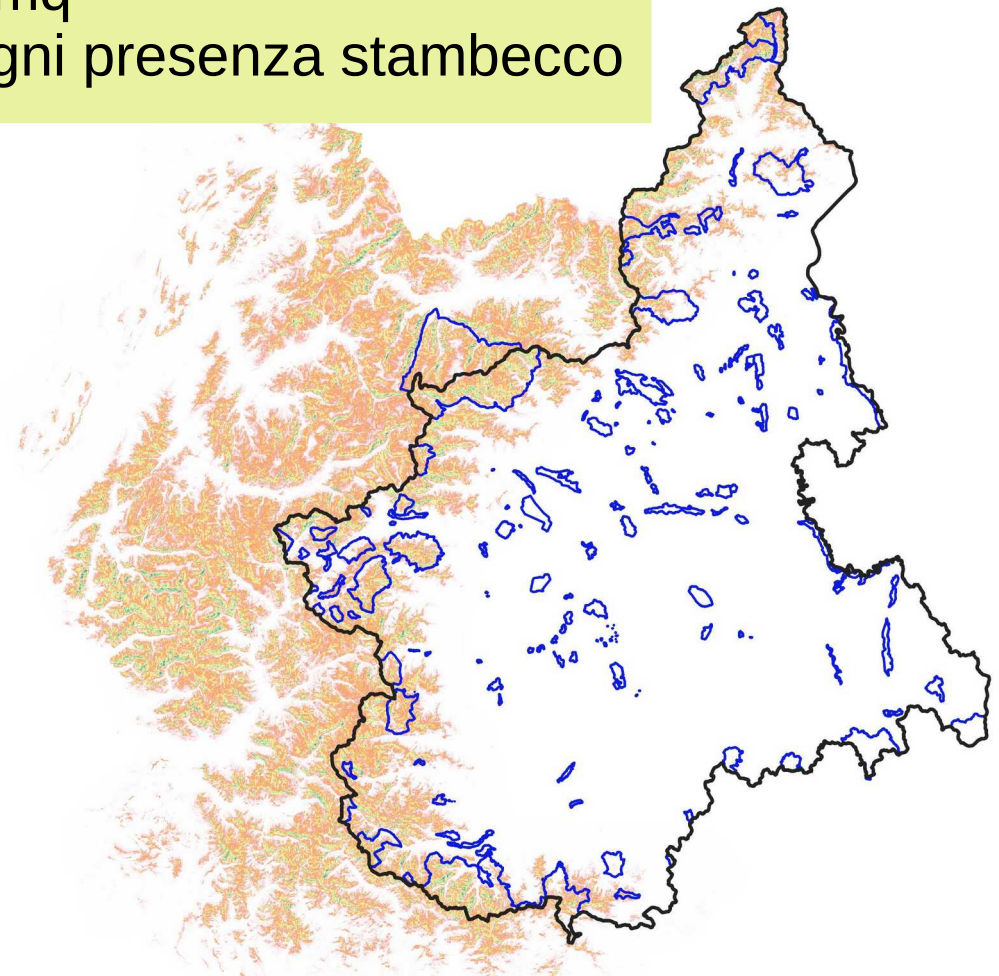
Stambecco: idoneità ambientale

- Area di studio transfrontaliera
- Superficie 38633 Km²
- Dataset 356252 segni presenza stambecco



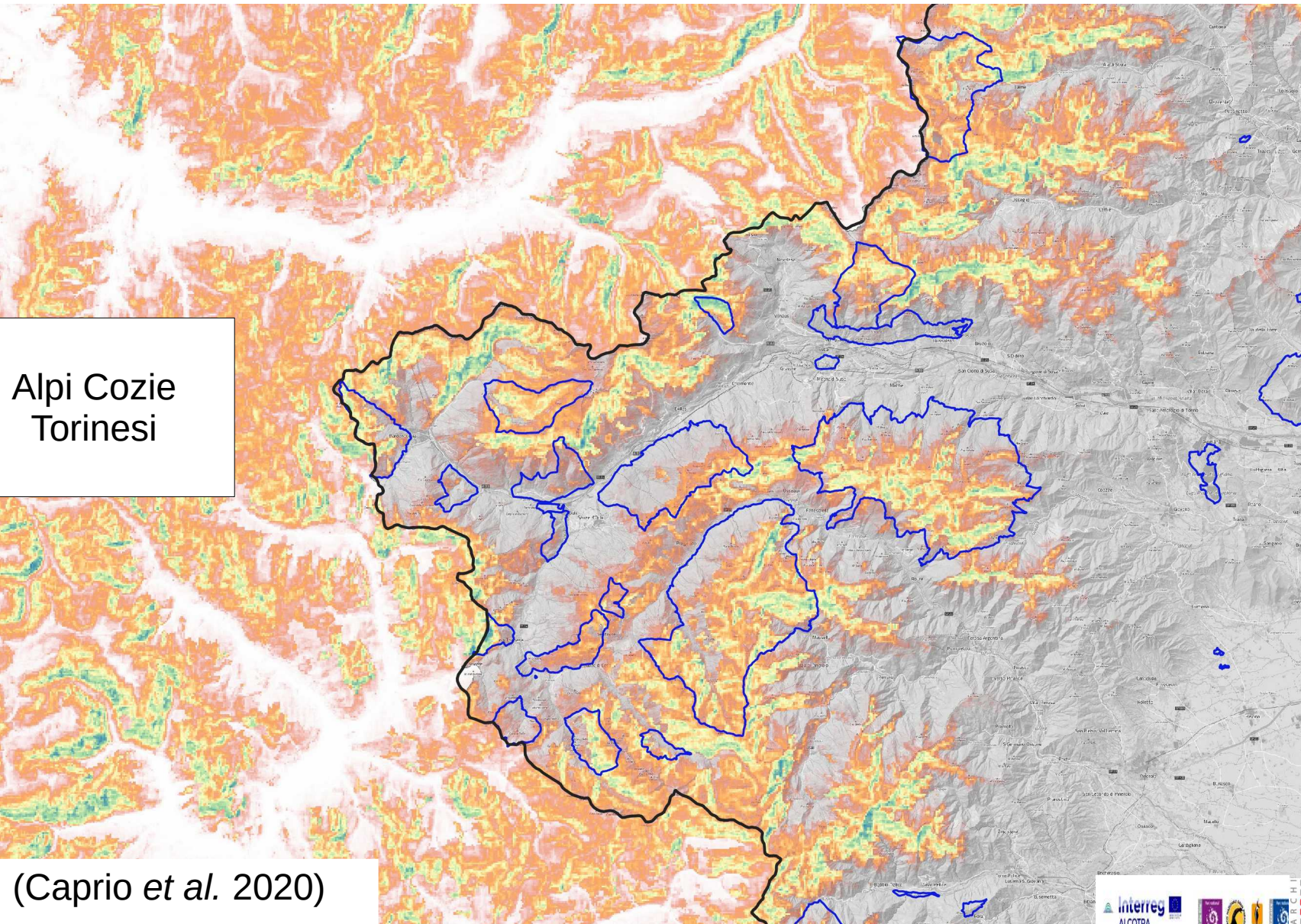
5

(Caini & Cambell 2020)



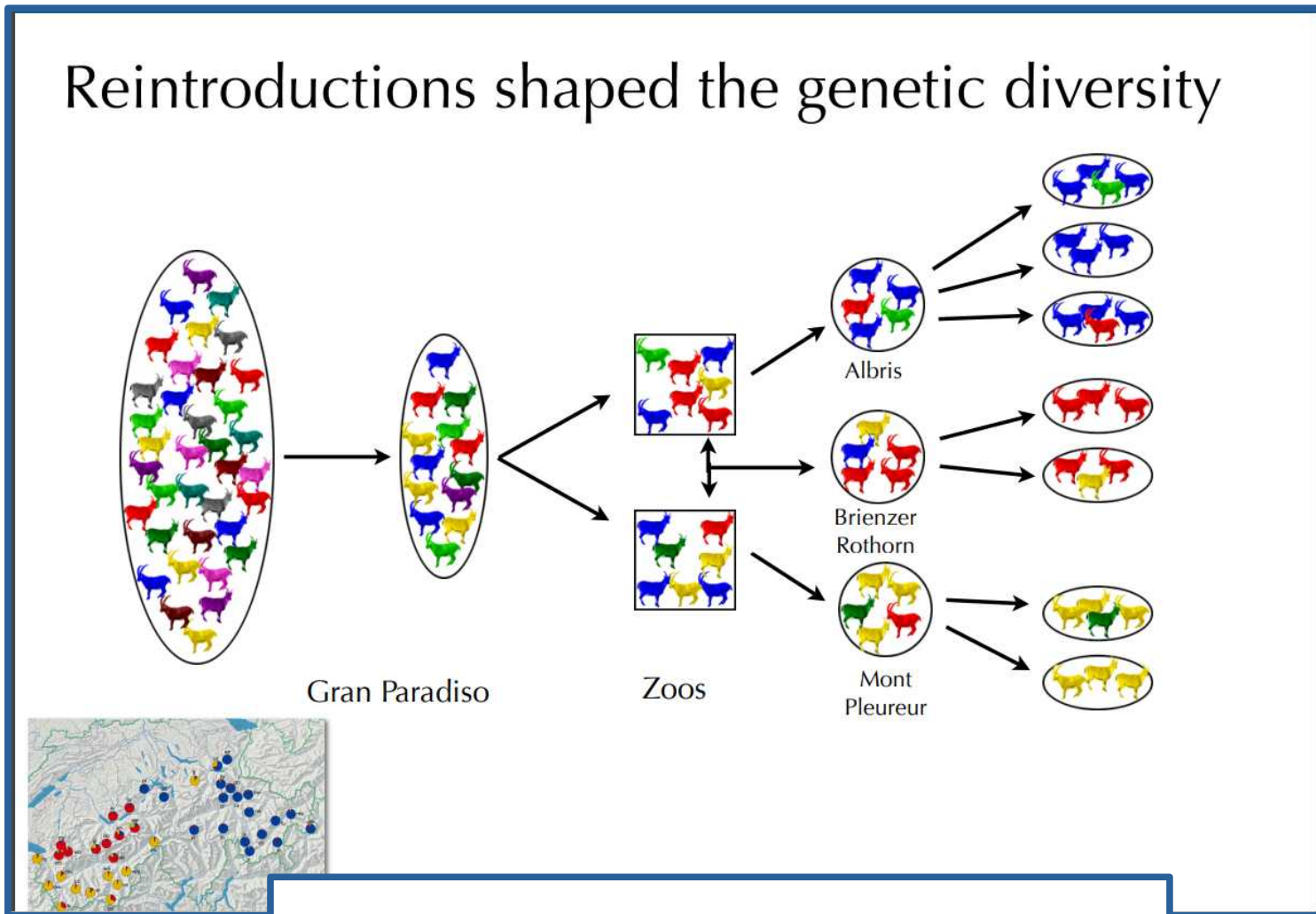
(Caprio *et al.* 2020)

Stambecco: idoneità ambientale



Stambecco: genetica

Reintroductions shaped the genetic diversity



The genetic footprint
of Alpine ibex reintroductions
and implications for population management

WISO 2012, Christine Grosse

Analisi genetiche Alpi Cozie

Analisi genetiche effettuate dalla
Università di Zurigo

Spediti 24 campioni per le analisi



Utili anche campioni
di tessuti prelevati
da carcasse

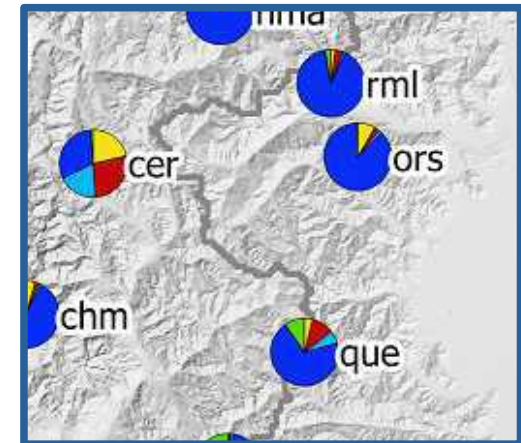
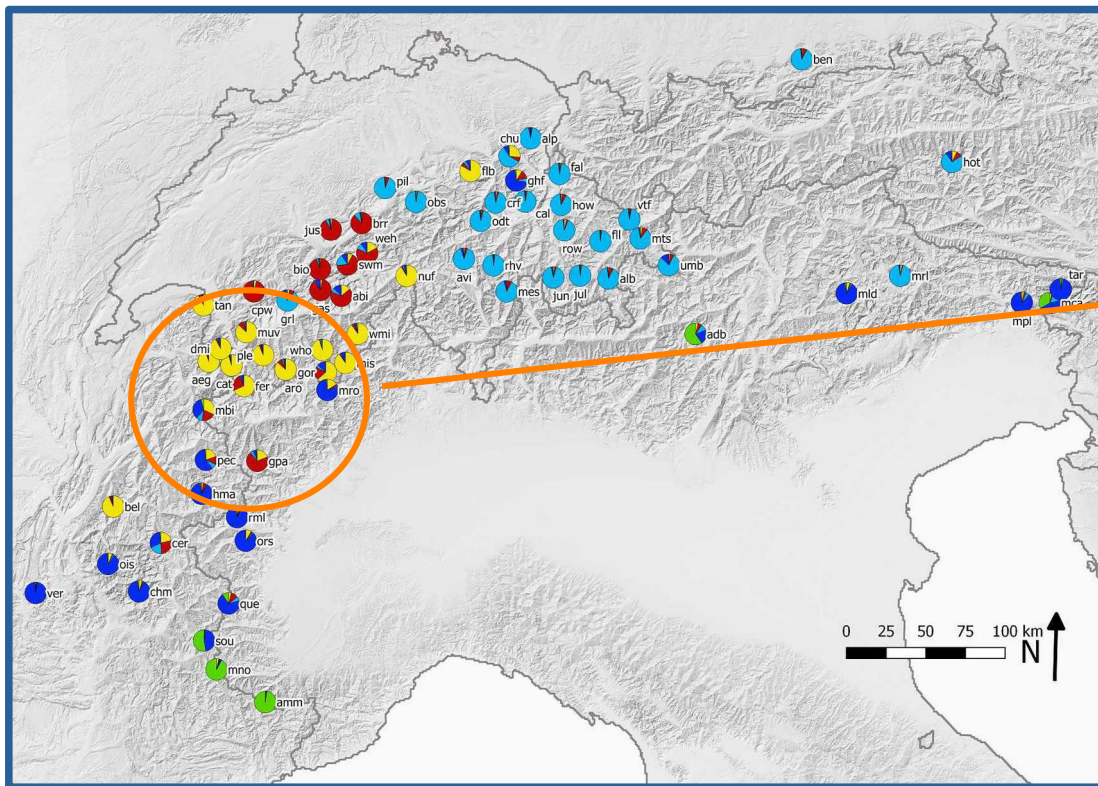
Genetica: ibridazioni?



Struttura genetica

Analizzate 68 popolazioni

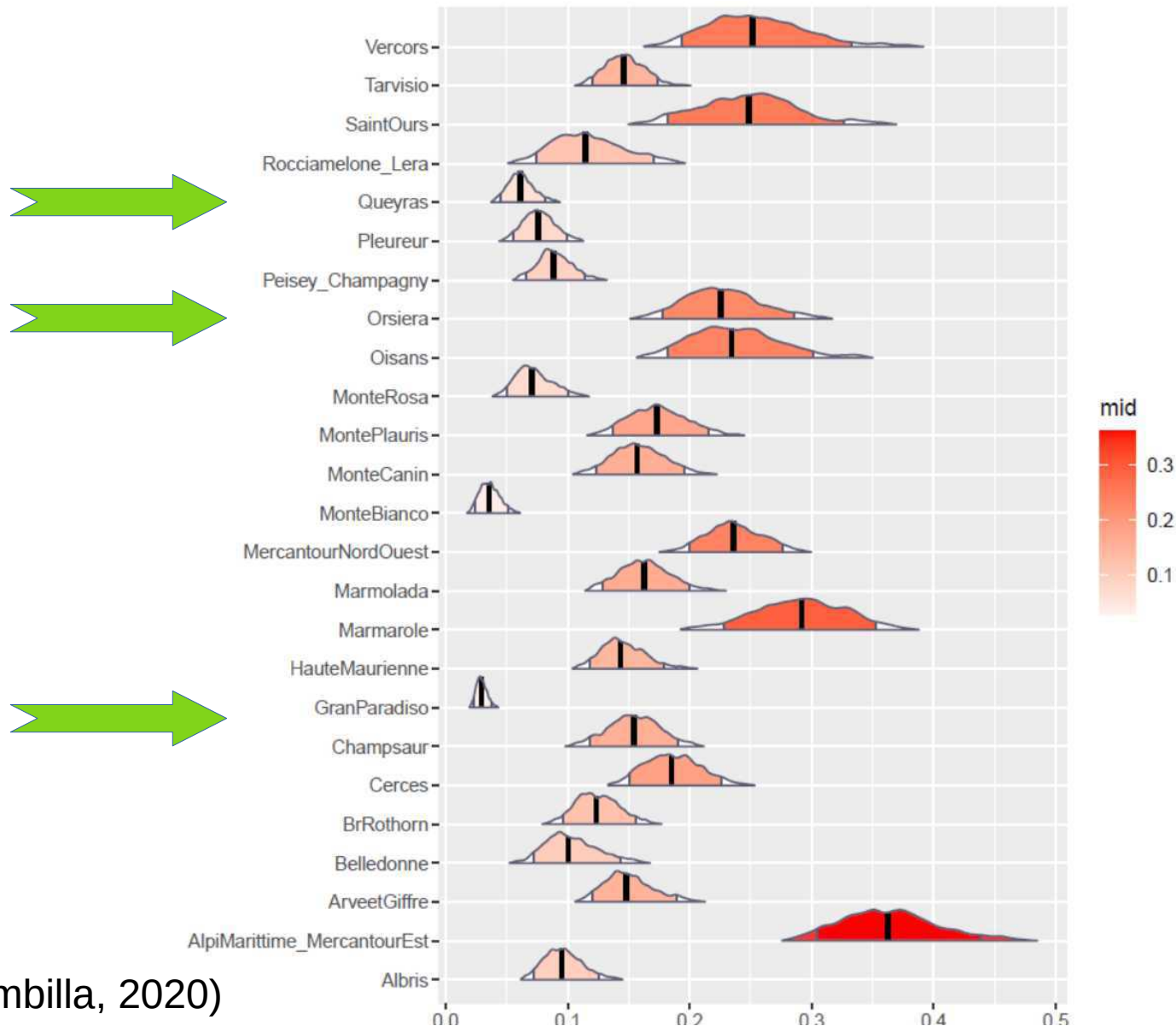
Alpi Cozie



Analizzati 658
campioni provenienti
da 32 unità di
campionamento

(Brambilla, 2020)

Analisi genetiche: imbreeding



(Brambilla, 2020)

Stambecco: come posso collaborare?

Monitoraggio sanitario !!!



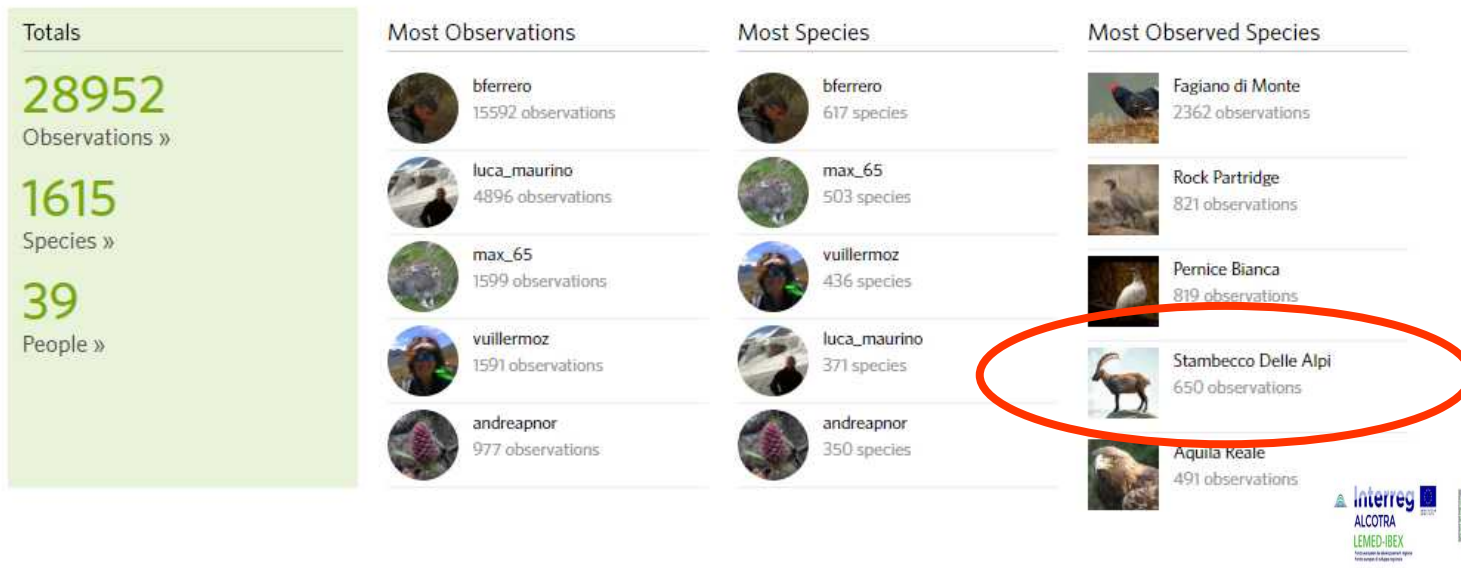
Tutte le segnalazioni sono importantissime

Stambecco: come posso collaborare?

<https://www.inaturalist.org/projects/aree-protette-delle-alpi-cozie>



Stats





*Si ringraziano tutti i colleghi e i collaboratori per l'impegno profuso in
tutti questi anni e per la gentile concessione di immagini e filmati*

Grazie per l'attenzione