

19 - 20 Novembre

Vive solo chi si muove

Connettere e comunicare la natura per conservare la biodiversità

MONITORAGGIO DELLA COLEOTTEROFAUNA SAPROXILICA

Francesca Della Rocca
Università degli Studi di Pavia



Con il contributo del
programma LIFE dell'Unione europea
LIFE10 NAT IT 241 TIB Trans Insubria Bionet

Specie prioritaria inserita nell' allegato II della Direttiva Habitat

Lucanus cervus



«Near Threatened» (NT) a livello europeo
«Least Concern» (LC) per l'Italia

Specie prioritaria inserita negli allegati II e IV della Direttiva Habitat

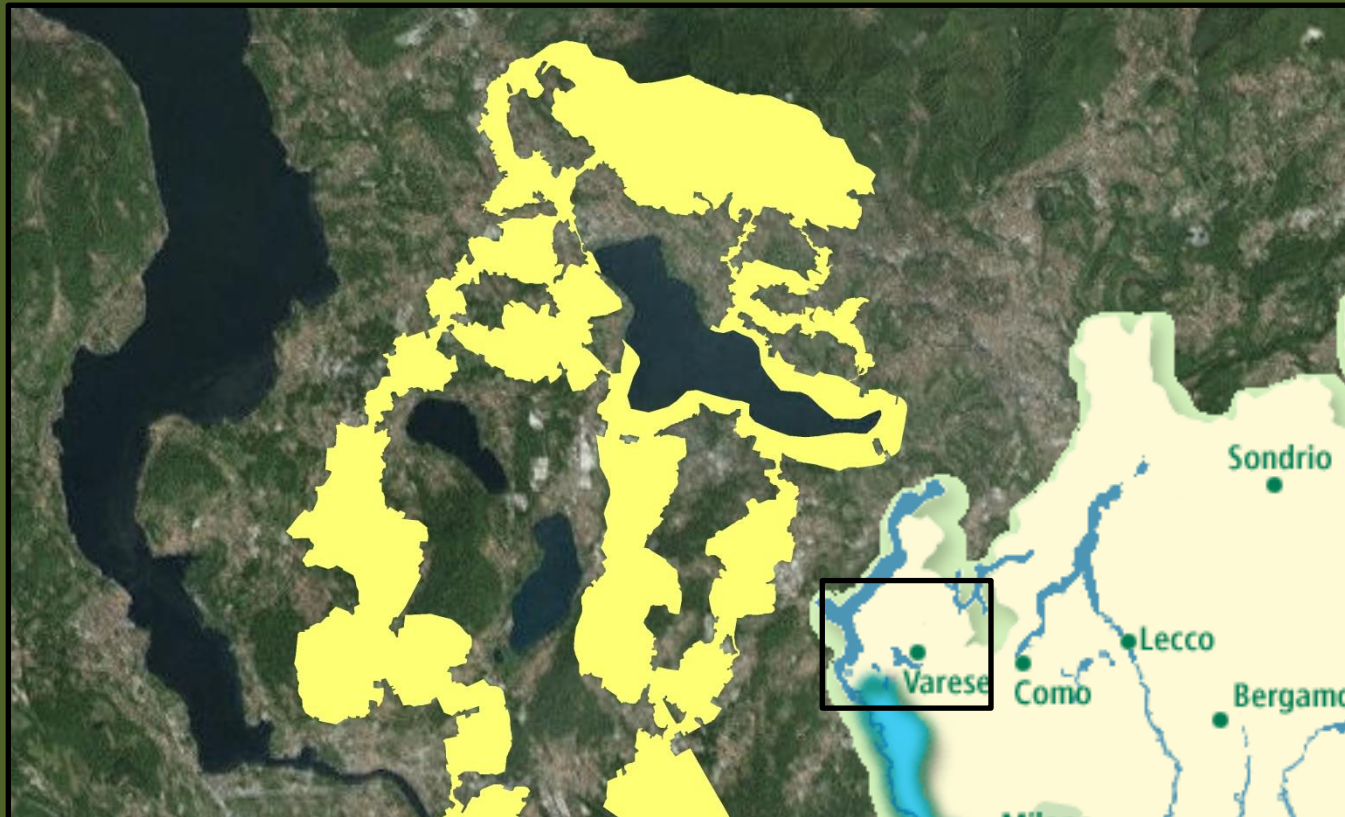
Osmoderma eremita



«Near Threatened» (NT) a livello europeo
«Vulnerable» (VU) per l'Italia

AREA DI STUDIO

CORRIDOIO ECOLOGICO INSUBRICO ALPI - VALLE DEL TICINO



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, IGN, CNES/Airbus DS, USDA, AeroGRID, IGN, Esri, and Swisstopo, and others

11 STAZIONI



28 STAZIONI



MATERIALI E METODI

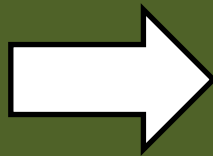
Osservazione diretta



Black cross window traps (BCWT)



Utilizzo di due
tipi di trappole

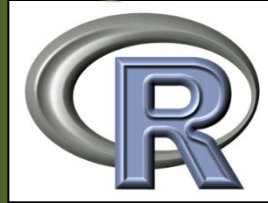


Pitfall traps

ANALISI DEI DATI



MODELLO DI IDONEITA' AMBIENTALE
ESM – Ensemble of Small Models (N = 120)
(Breiner et al., 2015)



Mappa di resistenza al movimento



CORRIDOI ECOLOGICI
CIRCUITSCAPE
(McRae et al., 2008)



Variabili considerate (N = 16)

INSEDIAMENTI UMANI	(%)
DISTANZA DAGLI INSEDIAMENTI UMANI	(m)
DISTANZA DA INFRASTRUTTURE LINEARI	(m)
BOSCHI	(%)
COLTIVI	(%)
INCOLTI	(%)
QUERCETI	(%)
ROBINIETI	(%)
BOSCHI RIPARIALI	(%)
ALTRE LATIFOGIE	(%)
PARCHI & Giardini	(%)
DISTANZA DA QUERCETI	(m)
DISTANZA DA ROBINIETI	(m)
DISTANZA DA ALTRE LATIFOGIE	(m)
ALTITUDE	(m s.l.m.)
RADIAZIONE SOLARE	(kJ/m ²)

Variabili escluse

ACQUE	(%)
DISTANZA BOSCHI	(m)
PENDENZA	(°)



Fonti utilizzate (100 x 100 m)

- *Uso del suolo DUSAF 2012*
- *Carta Forestale ERSAF 2011*

RISULTATI



OSMODERMA EREMITA

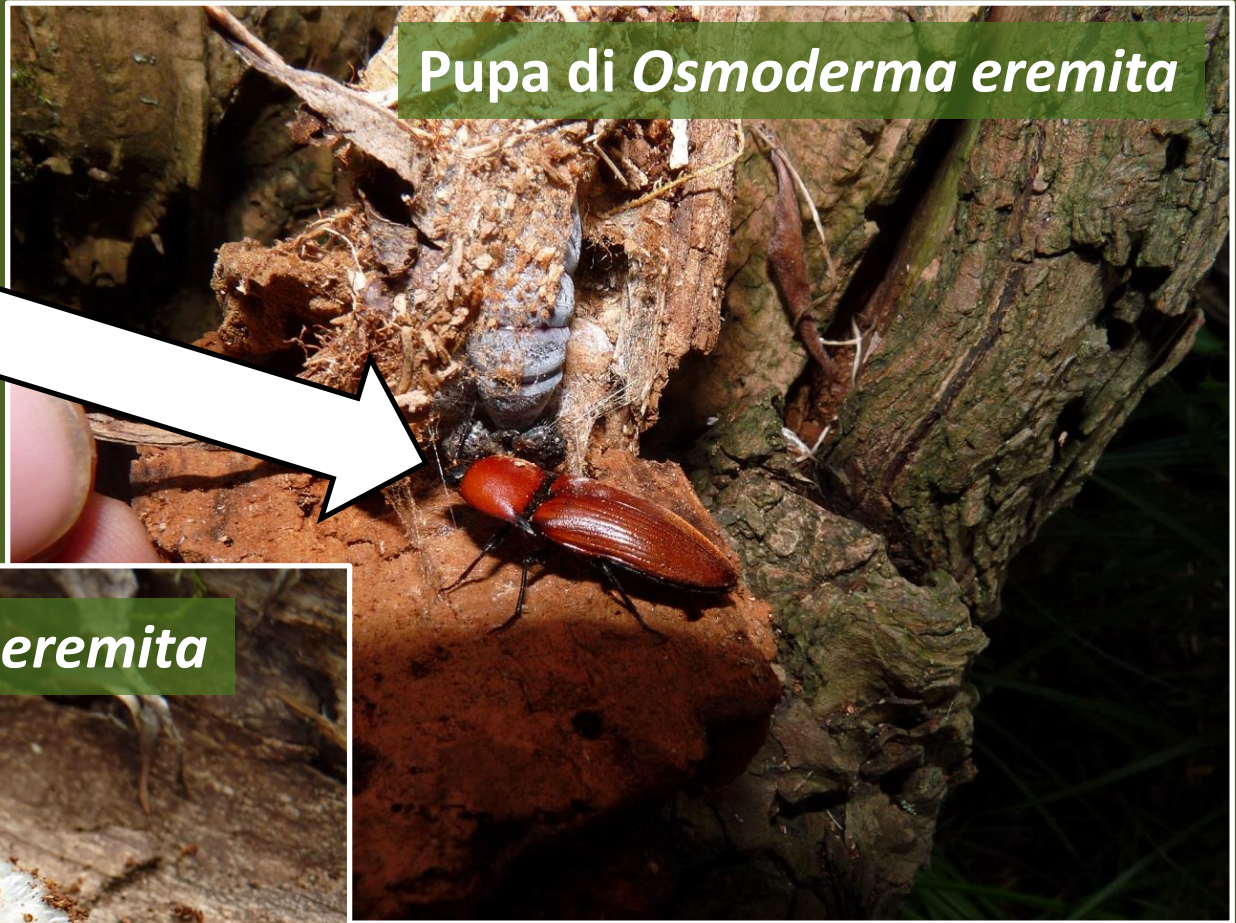
15 osservazioni

- 3 nel 2012
- 8 nel 2013
- 4 nel 2015



Elater ferrugineus

Pupa di *Osmoderma eremita*

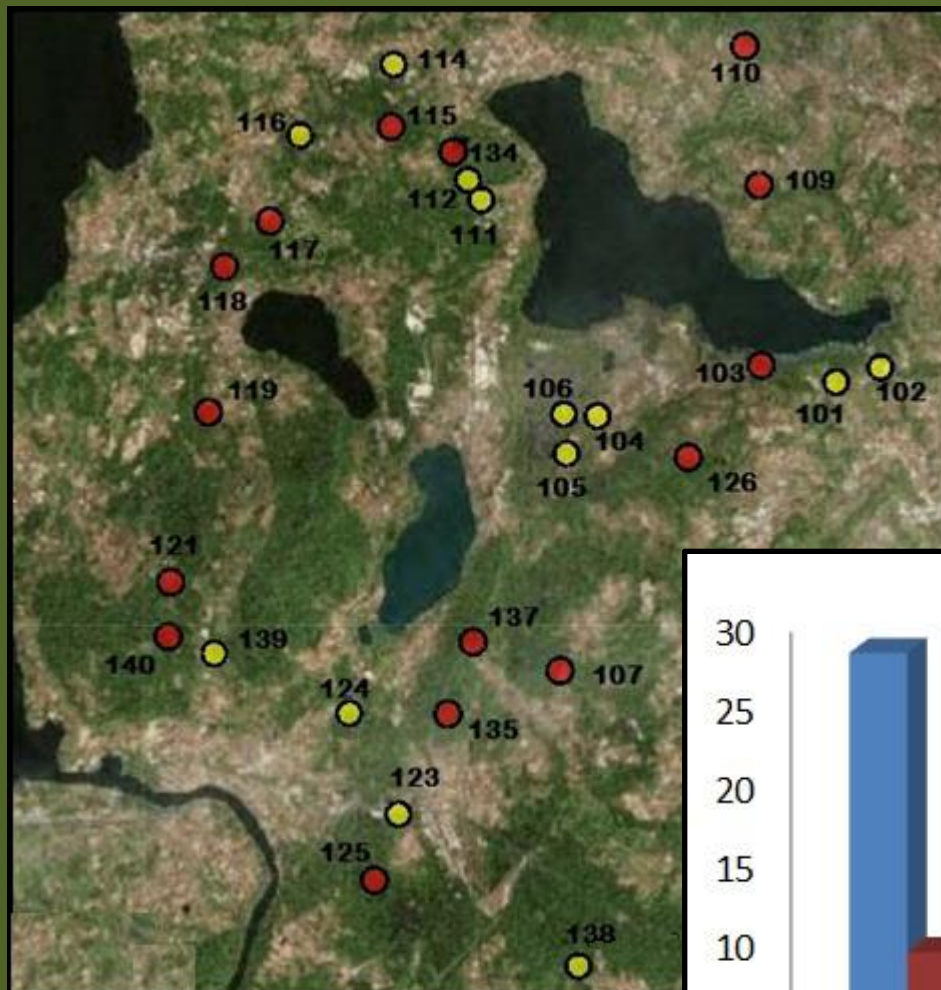


Larva di *Osmoderma eremita*

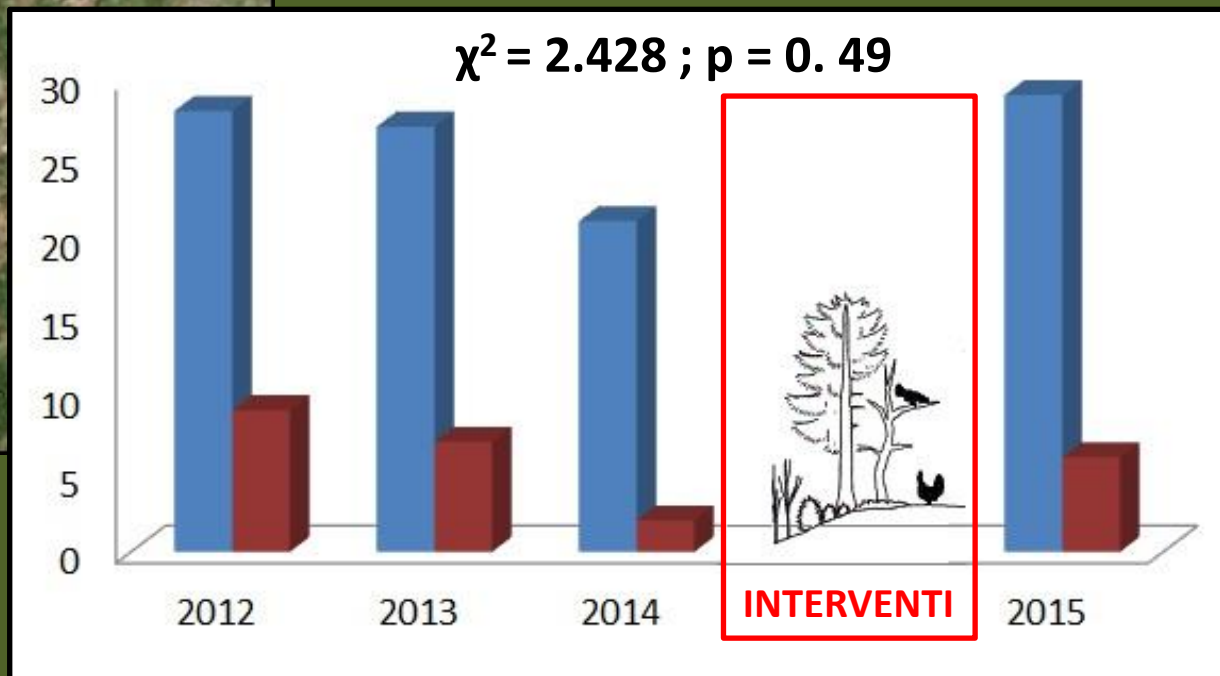
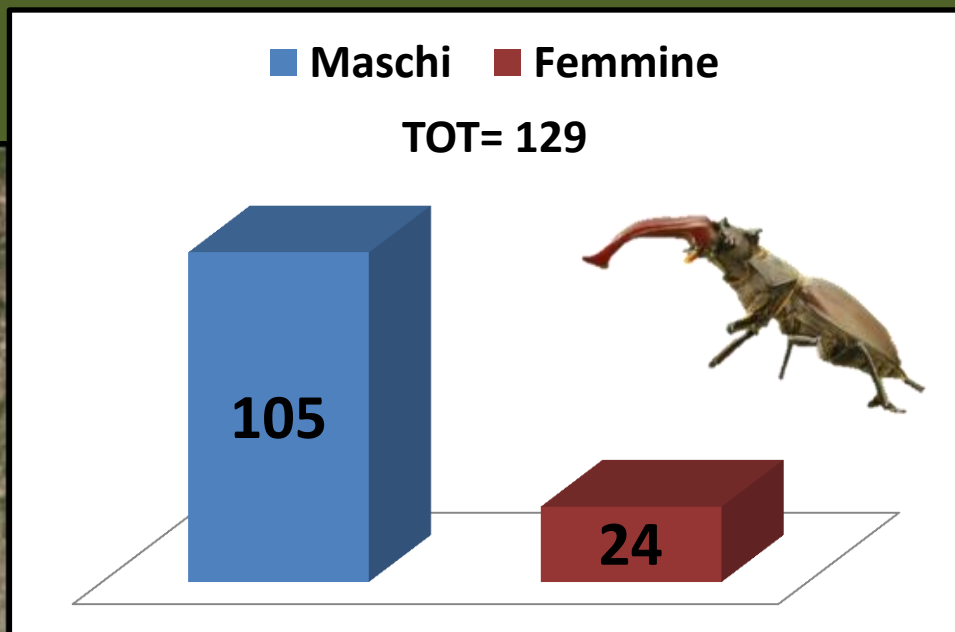


- Predatore di *Osmoderma eremita*
- «Near threatened» a livello europeo
- «Vulnerable» per l'Italia

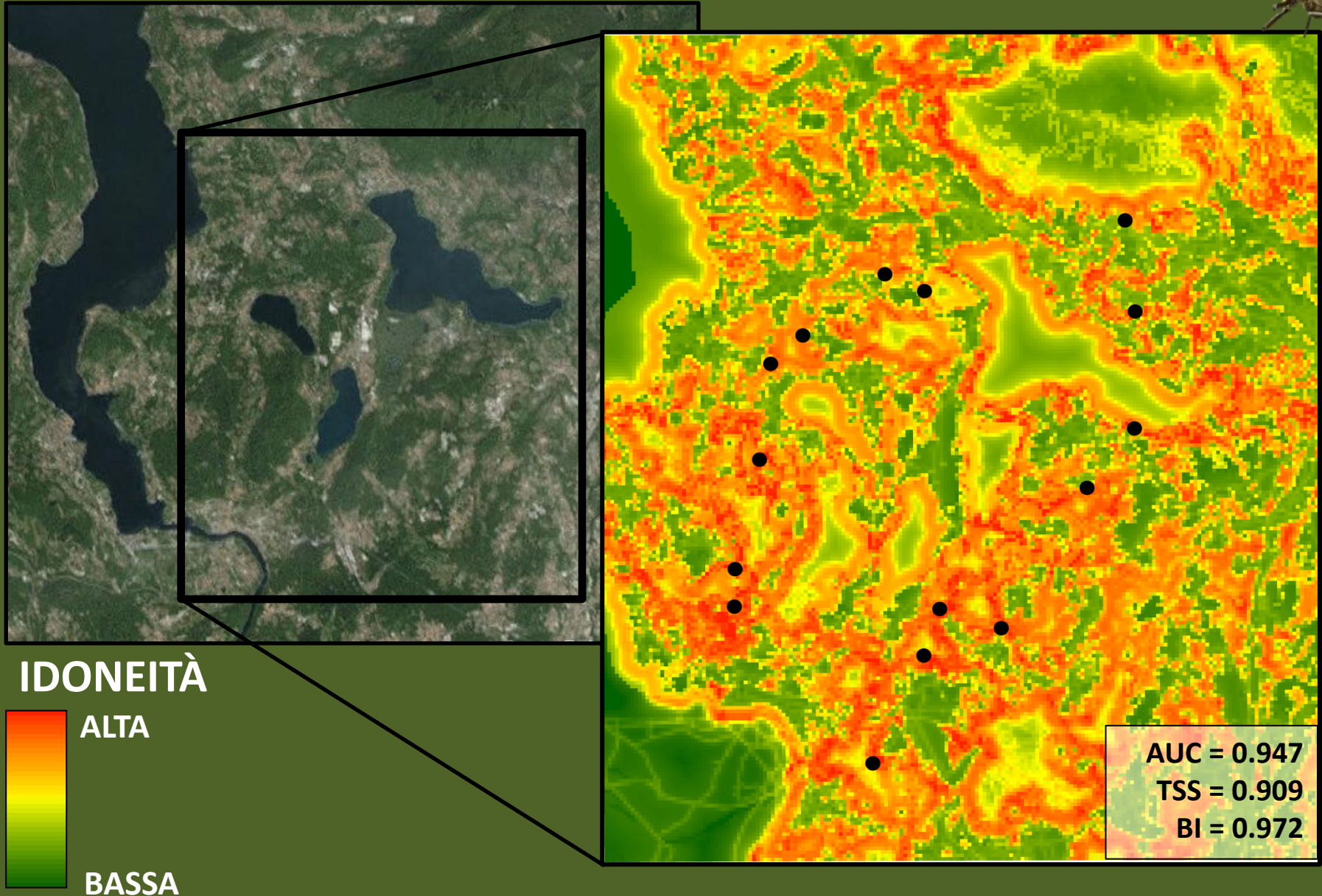
LUCANUS CERVUS



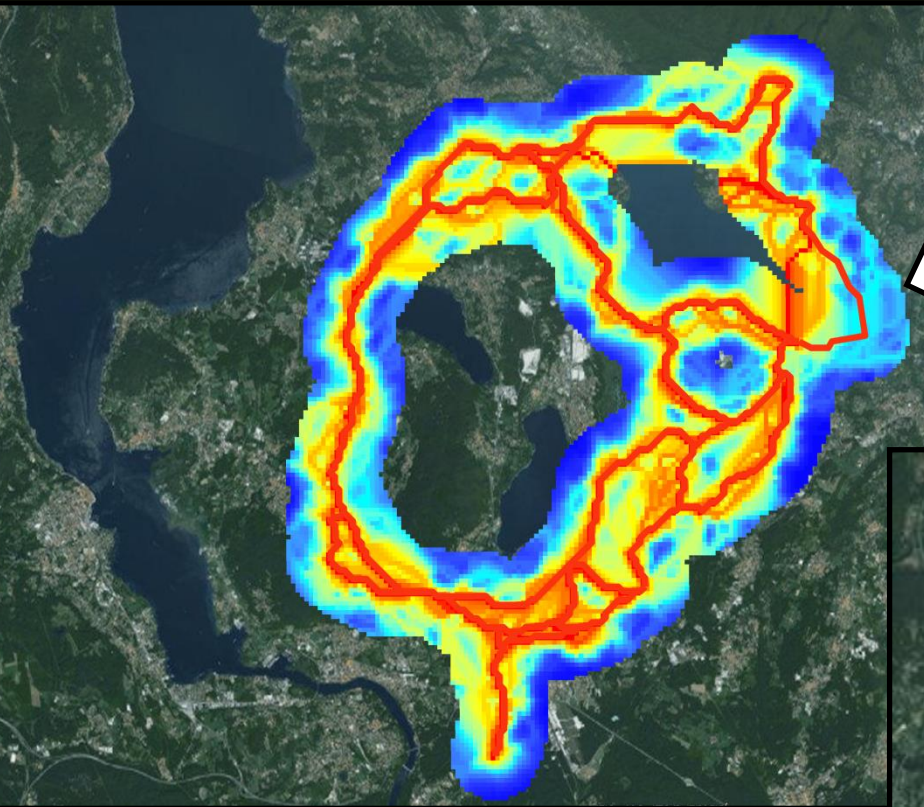
- Presenza
- Assenza



MODELLO DI IDONEITÀ AMBIENTALE



CORRIDOIO ECOLOGICO

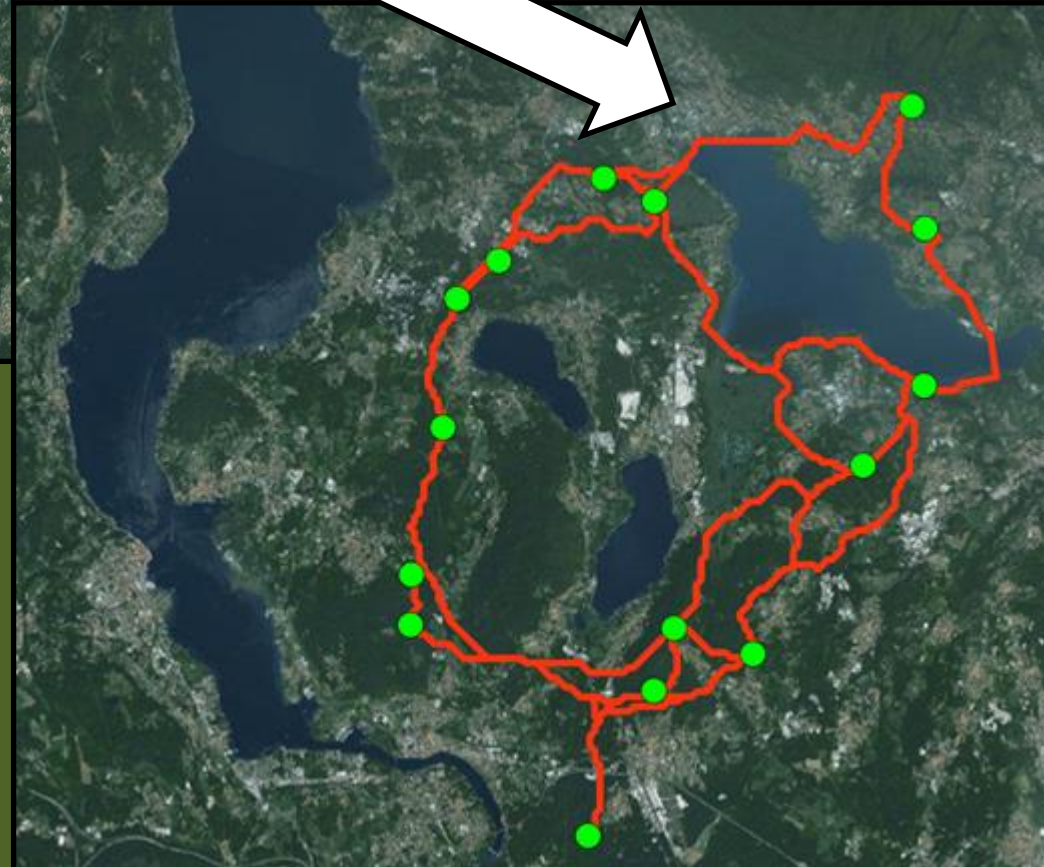


CONNETTIVITÀ



ALTA

BASSA



CORRIDOIO ECOLOGICO



CONCLUSIONI



1. Popolazioni stabili
2. Diffusione eterogenea con distanze medie tra le popolazioni < 2 km
3. Il corridoio ecologico individuato consente di poter pianificare interventi gestionali puntuali



1. Unica popolazione presente sul Lago di Varese
2. Pochi individui
3. Elevato rischio di estinzione

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

