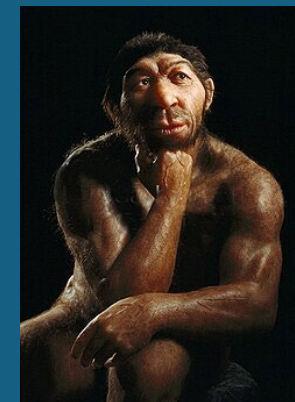
















I VERTEBRATI



Aprile 2024

Colere 1019 m slm

ven 12	sab 13	dom 14	lun 15	mar 16	mer 17	gio 18
 8°C 22°C	 4°C 23°C	 9°C 23°C	 10°C 18°C	 5°C 15°C	 -1°C 11°C	 1°C 8°C
ven 19	sab 20	dom 21	lun 22	mar 23	mer 24	gio 25
 -0°C 10°C	 2°C 10°C	 -0°C 6°C	 -1°C 3°C	 -1°C 5°C	 -1°C 8°C	 -2°C 7°C
ven 26	sab 27	dom 28	lun 29	mar 30	mer 1	
 1°C 9°C	 2°C 9°C	 5°C 13°C	 4°C 18°C	 6°C 20°C		

Dicembre 2023

Vilminore di Scalve 1019 m slm

mar 12	mer 13	gio 14	ven 15	sab 16	dom 17	lun 18
 1°C 5°C	 2°C 5°C	 -1°C 6°C	 -1°C 5°C	 -3°C 0°C	 -2°C 5°C	 3°C 7°C
mar 19	mer 20	gio 21	ven 22	sab 23	dom 24	lun 25
 3°C 8°C	 3°C 8°C	 1°C 6°C	 5°C 10°C	 4°C 12°C	 5°C 13°C	 2°C 7°C
mar 26	mer 27	gio 28	ven 29	sab 30	dom 31	
 0°C 5°C	 -0°C 3°C	 -2°C 5°C	 -0°C 6°C	 0°C 4°C	 1°C 3°C	



O. Niederfriniger

14 maggio 2021

Val Venosta (BZ)

1500 m s.l.m.

25 cm di neve fresca

Livigno (SO)

1816 m s.l.m.

T° media 15/5/21: **-5/+4C°**



Vita d'alta quota...

- clima rigido (5-6 mesi/anno)
- prolungato innevamento
- ossigeno rarefatto
- difficoltà nel reperire le risorse alimentari necessarie
- generale carenza di rifugi



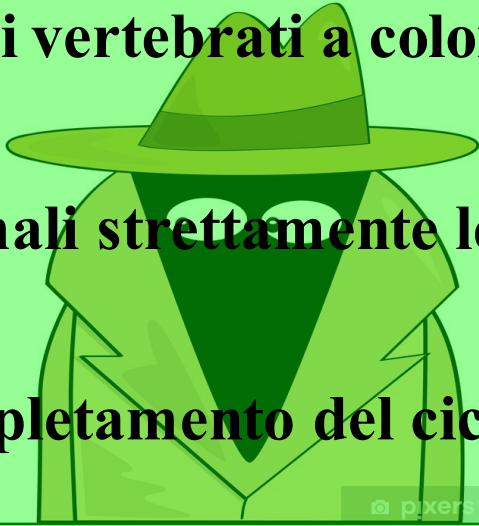
Adattamenti



- **piumaggi (e mantelli) folti e mimetici**
- **arti adattati per muoversi su neve e gelo**
- **comportamenti sociali dalla spiccata gregarietà**
- **sangue più ricco di globuli rossi (camoscio 12 milioni/mm³ vs 4,5 milioni uomo)**
- **> funzionalità apparato cardio respiratorio**
- **lunghi periodi passati in letargo**
- **attitudine a migrare in aree più temperate**

ANFIBI: *animali dalla doppia vita*

- Primi vertebrati a colonizzare la terra
- Animali strettamente legati alle zone umide
- Completamento del ciclo vitale in acqua



Rana rossa di montagna
Rana temporaria



ANFIBI: DENTRO E FUORI DALL'ACQUA



ANURI
(anfibi privi di coda
in età adulta)



900-4000 uova in 1 o 2 ovature.

Larve sgusciano 2-3 sett. dopo

Rana rossa di montagna
Rana temporaria



Rana rossa di montagna
Rana temporaria

l'articolazione tibio-tarsica non raggiunge
o non supera l'apice del muso.



URODELI (anfibi con coda anche in età adulta)



E. Bassi

Parco regionale delle Orobie Bergamasche



Staz. Sper. Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibi in Lombardia – Lago di Endine



PROGETTO ANFI.ORO – II CIRCOLARE INFORMATIVA (2009)
Monitoraggio e censimento della Salamandra nera o alpina (*Salamandrina atra*)
nelle Alpi e Prealpi bergamasche



DESCRIZIONE PER L'IDENTIFICAZIONE

Colore: **NERO EBANO** sia adulti sia giovani, **ASSENZA DI MACCHIE EVIDENTI**
Lunghezza totale: **adulti 12-13 cm (fino a 16cm), giovani 4-5 cm**
Movimento: **GOFFO E LENTO**
Caratteristiche: **COSTOLE TORACICHE EVIDENTI, OCCHI SPORGENTI, EVIDENTI GHIANDOLE SULLA TESTA, INNOCUA**

DISTRIBUZIONE SULLE OROBIE

Sulla base dei dati storici e più recenti, sono note segnalazioni nei seguenti **territori comunali**: Azzone, Branzi, Carona, Castione della Presolana, Colere, Cornalba, Mezzoldo, Piazzatorre, Oltre il Colle, Oneta, Ornica, Schilpario, Valbondione, Valgoglio, Valtorta, ma non si esclude la sua presenza anche sul territorio di altri comuni delle valli orobiche. Predilige ambienti naturali o poco alterati dall'attività umana.



E. Bassi

Habitat



Dai 1600 ai 2200 m s.l.m.



DESCRIZIONE PER L'IDENTIFICAZIONE

Colore: **NERO EBANO** sia adulti sia giovani, **ASSENZA DI MACCHIE EVIDENTI**
Lunghezza totale: **adulti 12-13 cm (fino a 16cm), giovani 4-5 cm**
Movimento: **GOFFO E LENTO**
Caratteristiche: **COSTOLE TORACICHE EVIDENTI, OCCHI SPORGENTI, EVIDENTI GHIANDOLE SULLA TESTA, INNOCUA**

DISTRIBUZIONE SULLE OROBIE

Sulla base dei dati storici e più recenti, sono note segnalazioni nei seguenti **territori comunali**: Azzone, Branzi, Carona, Castione della Presolana, Colere, Cornalba, Mezzoldo, Piazzatorre, Oltre il Colle, Oneta, Ornica, Schilpario, Valbondione, Valgoglio, Valtorta, ma non si esclude la sua presenza anche sul territorio di altri comuni delle valli orobiche. Predilige ambienti naturali o poco alterati dall'attività umana.

RETTILI D'ALTA QUOTA



Marasso *Vipera berus*

Ovovivipara,
partorisce da 4-9 piccoli
(agosto)

Riproduzione: ogni 2/3 anni
(maturità sex ff IV° anno, mm
III°)

*30% delle ff muore al primo
parto*

Giovanni GIOVINE, Samuele GHIELMI, Luca CORNETTI & Cristiano VERNESI

**ANALISI DELLA DISTRIBUZIONE, DEGLI APLOTIPI
E DELLA CONSERVAZIONE DI LUCERTOLA VIVIPARA,
ZOOTOCA VIVIPARA VIVIPARA (JACQUIN, 1787) E DI LUCERTOLA
DELLA CARNIOLA, *ZOOTOCA VIVIPARA CARNIOLICA* (MAYER, BÖHME,
TIEDEMANN & BISCHOFF, 2000) NELLE PREALPI BERGAMASCHE**



OROBIE,
2 sottospecie (Giovine *et al.* 2016).

ITALIA
Considerate al rango di specie (Di Nicola *et al.* 2019)



Lucertola vivipara *Zootoca vivipara*

Zootoca vivipara: Ovovivipara,

partorisce da 1-13 piccoli
(luglio/agosto)

OROBIE BG

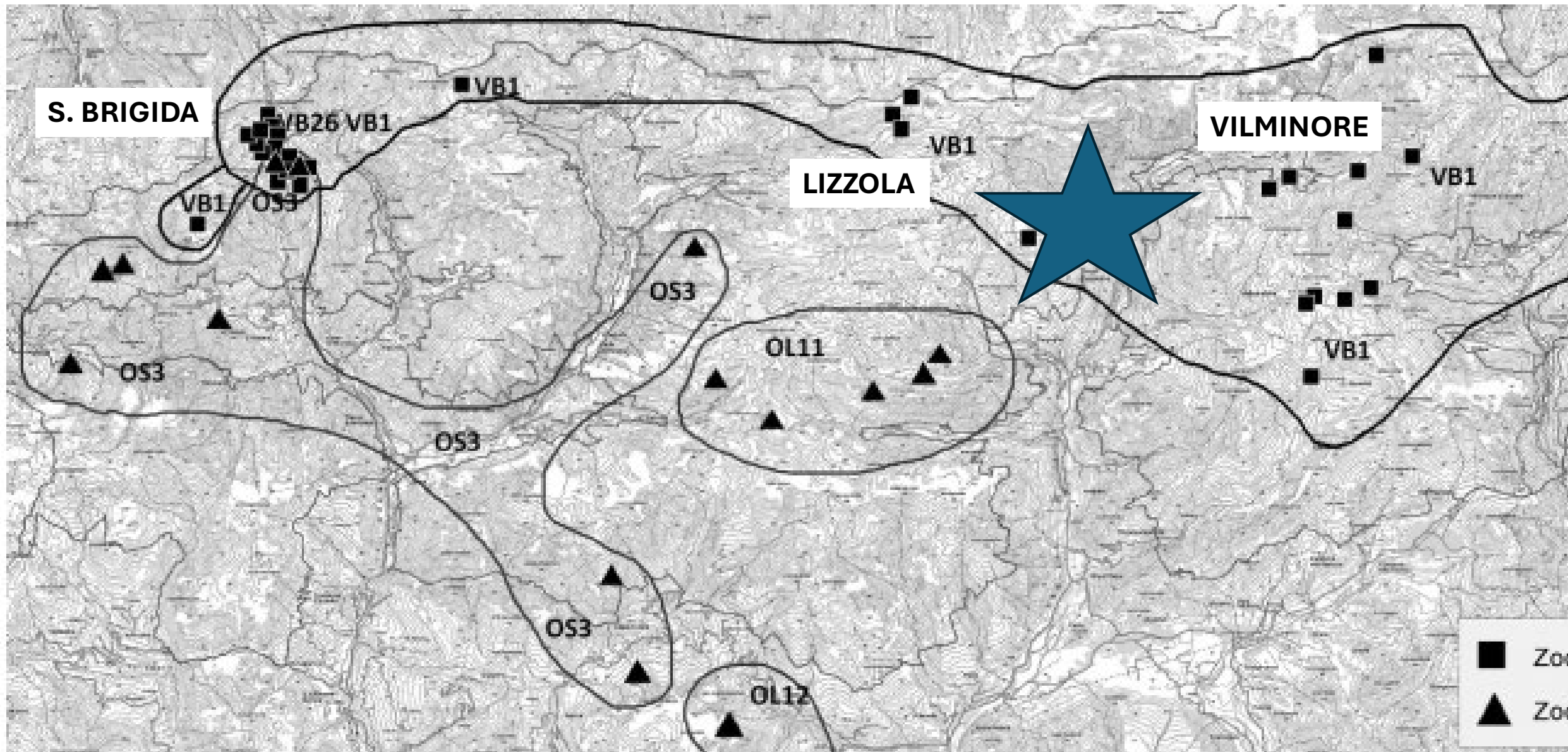
quota media 1622 m (1160-2070)

Zootoca carniolica: Ovipara
depone 5/6 uova (giugno)

neonati emergono a luglio/agosto

OROBIE BG

quota media 1424 m (950-1880)



Due sottospecie:

Vivipara maggior diffusione. Tra V. Brembana e Valtellina, quasi tutta la V. Seriana ed esclusiva in V di Scalve.

Carniolica abbastanza diffusa in Val Brembana, rara in V. Seriana, assente in V. di Scalve

UCCELLI

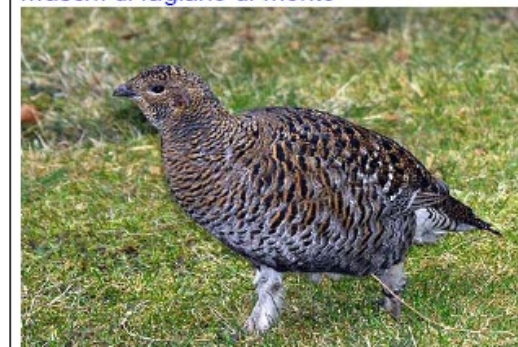
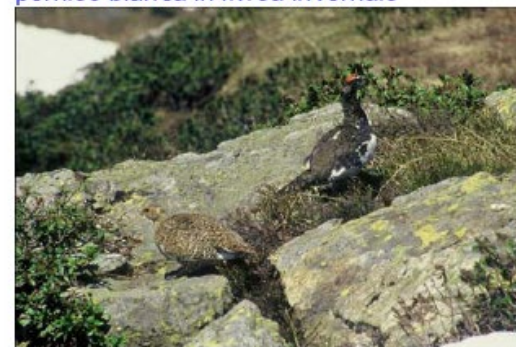
Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Bergamo

a cura di

Enrico Bassi, Enrico Cairo, Roberto Facchetti, Roberto Rota

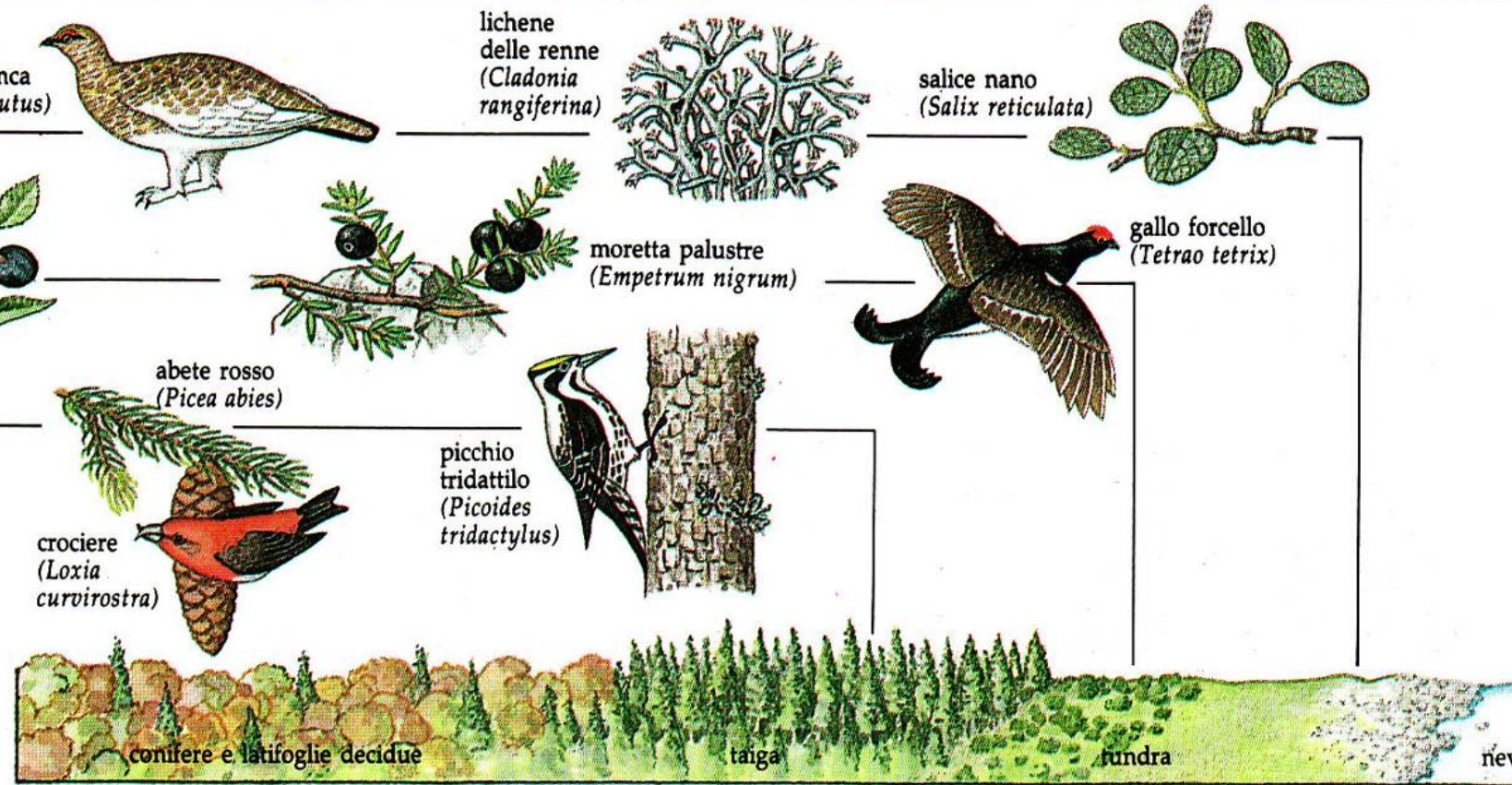
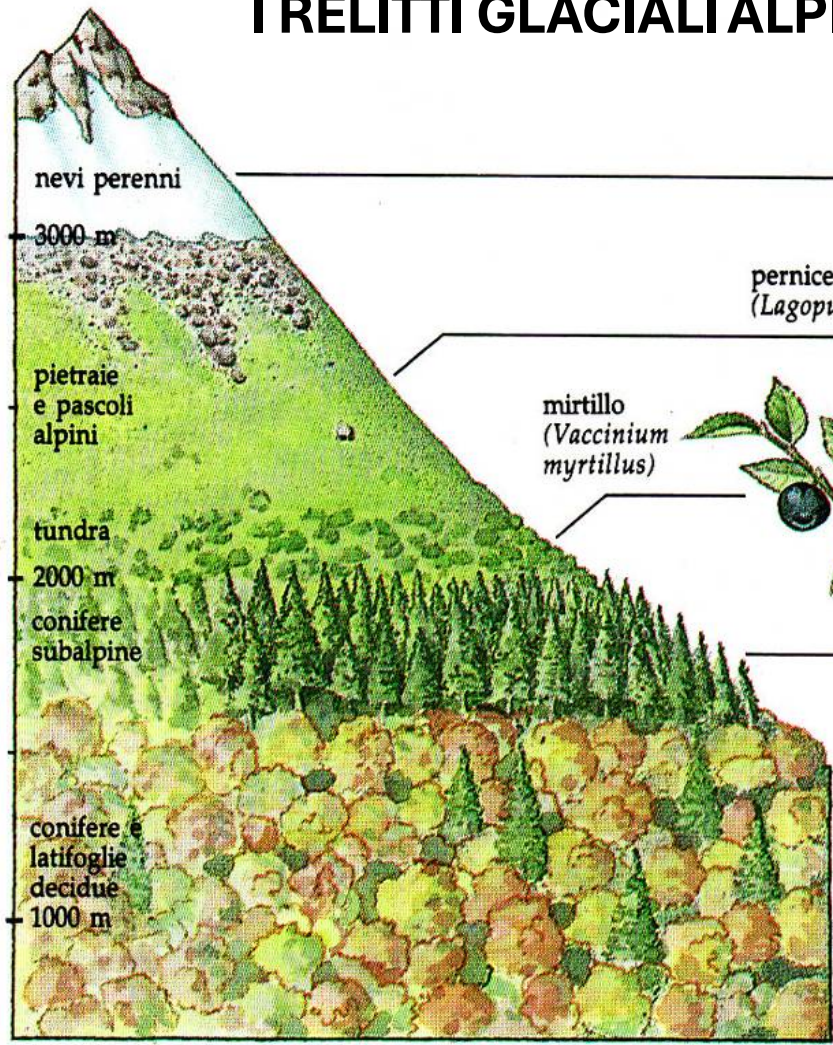


I galliformi alpini



I RELITTI GLACIALI ALPINI

ALITUDINE



LATITUDINE NORD



Pernice bianca *Lagopus muta*



Fagiano di monte *Tetrao tetrix*



Eliski.it
feel the freedom in the sky



Fattore critico: sci fuori pista, sci alpinismo ed eliski

Riduzione fattori limitanti: collisioni contro cavi sospesi

Monte Sobretta (Valle dell'Alpe)

IMPIANTI DA SCI



Funi di impianti di risalita: producono danni per collisione (oltre il 60% su tot danni riscontrati) con effetti drammatici su dinamica popolazione a scala locale.

Prog. Econnect, Rossi e Giraud

GALLI NELL'ARENA



©Milko Marchetti



Fagiano di monte
Tetrao tetrix



Habitat di Coturnice



Val Taleggio, anni '50





Picchio muraiolo *Tichodroma muraria*


Fringuello alpino *Montifringilla nivalis*



© Manuela Paissan



A. Roverselli

A close-up photograph of a Sordone Prunella collaris bird perched on a dark, textured rock. The bird is facing left, showing its brownish-grey head, yellow beak, and reddish-brown wings and body. The background is a blurred, rocky landscape.

Sordone
Prunella collaris

Michela Mardi 2011



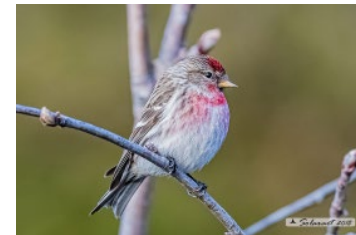
Codirossone



Passera scopaiola



Culbianco



Organetto



Habitat da Pernice bianca



A. Roverselli



Aquila reale *Aquila chrysaetos*



© ALFREDO ZAMBELLI
WWW.OBBIETTIVONATURA.IT

Aquila reale

5 Coppie:

1 Valbondione-Lizzola

2 Presolana Est Colere

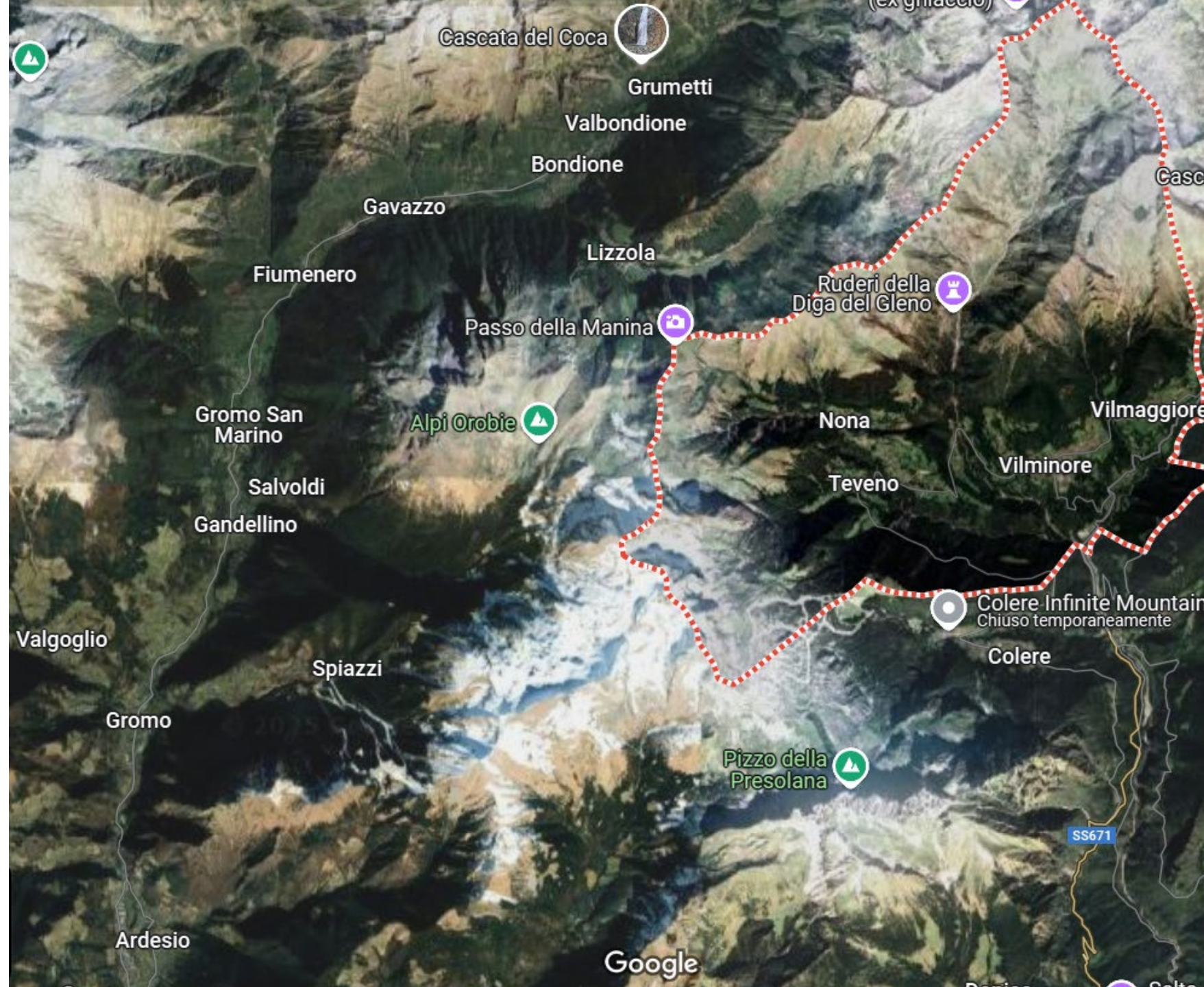
**3 Presolana OVEST
(Castione/Oltressenda A.)**

4 Vilminore d. S.

5 Fiumenero

Dati:

**M. Chemollo, A. Ferrari &
A. Zambelli**



**Super
predatore**



M. Mendi

DIETA



Preda attivamente una grande quantità di Vertebrati ma la specie chiave sulle Alpi è la MARMOTTA

Progetto di telemetria satellitare per 109 giovani aquile reali



TRACCE NEL CIELO



PARCO NAZIONALE
DELLO STELVI
NATIONAL
PARK
STELVIO
KOPF



ERSAF
SERVIZIO REGIONALE
PER IL CONTROLLO
ALIMENTARE E SANITARIO



Regione Lombardia



Telemetria satellitare su giovani aquile reali
che vogliono diventare adulte ...



MAX PLANCK INSTITUTE
OF ANIMAL BEHAVIOR



vogelwarte.ch



Parco Nazionale
DELLO STELVI
KOPF

Search Taxon Search User manual

Golden eagle

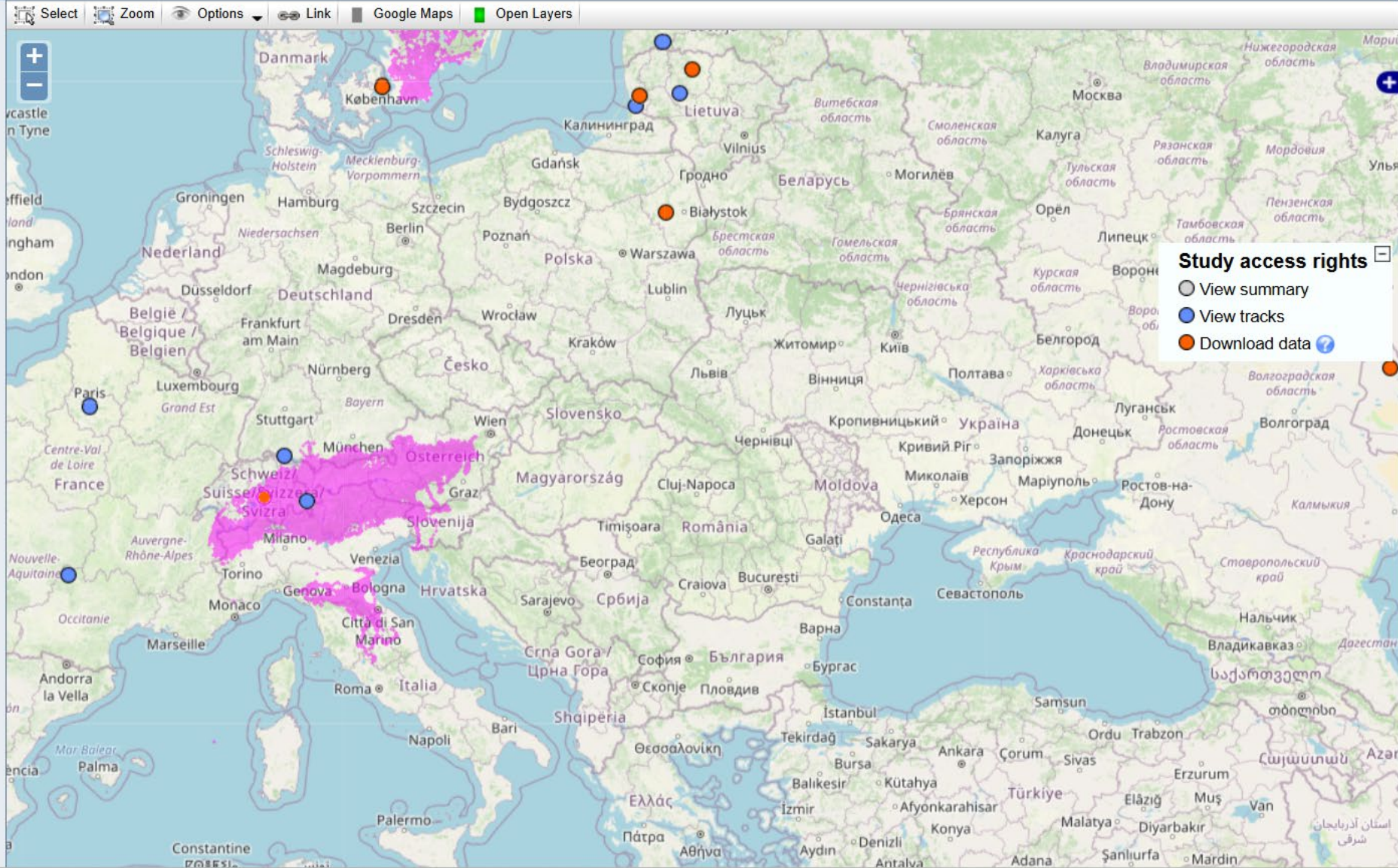
All Sensor Types

Only studies where I can see data

Search

Search result

- Sort by Animal Identifier
- Eagles Wintering in Bitterroot Valley
 - Eastern Montana Golden Eagles
 - Golden Eagle (Aquila chrysaetos) Eastern N. America
 - Golden Eagle Movements, Denali Fledglings, Phase 1
 - Golden eagles in North America 2009-2015 (Martell)
 - Golden Eagles of Interior Alaska; Lewis
 - Golden jackals in and around Ramat Hanadiv
 - Golden jackals in Ramat Hanadiv and around - Public
 - Golden Snub-Nosed Monkeys (Rhinopithecus roxellani)
 - Golden_crowned_Sparrows_Iverson_California
 - Griffon vultures - Rocher des Aigles, Rocamadour (Fra
 - HawkWatch International Golden Eagles
 - Hybrid Spotted Eagles Lithuania GPS 2015-2021
 - Lesser spotted eagle (Clanga pomarina) Lithuania CO
 - LifeTrack Golden Eagle Alps [n=109]



Search Taxon Search [User manual](#)

Golden eagle
All Sensor Types Only studies where I can see data

Search result

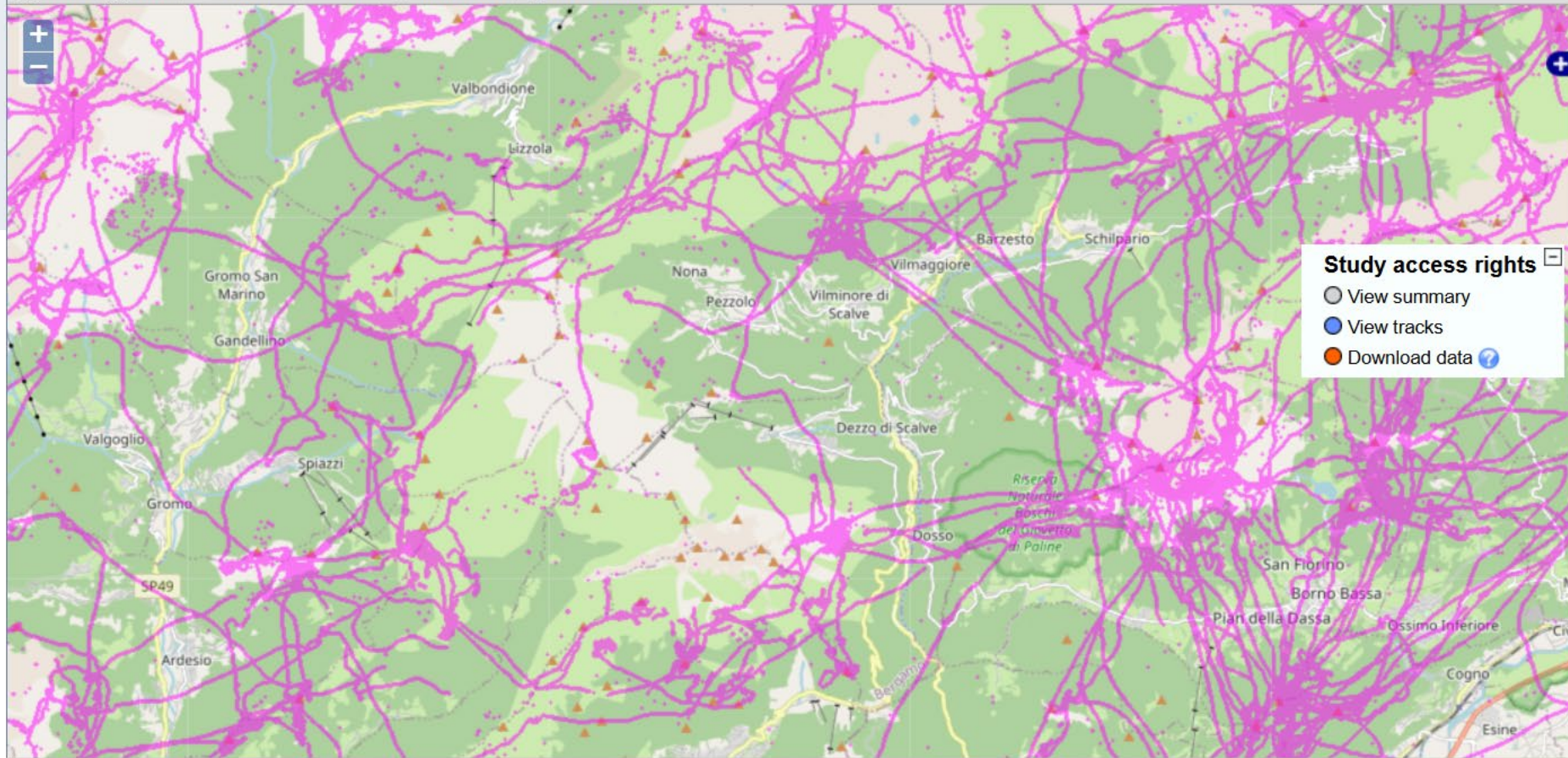
4 aquilotti catturati a:

Valle Aurina (BZ) 2019

Ponte di Legno (BS) 2020

Resia (BZ) 2020

Ponte di Legno (BS) 2021





GIPETO

AQUILA REALE

Foto: Dimitri Pozzi

STAMBECCO *Capra ibex*



Censimento OROBIE 2024
da Pizzo Tre Signori
al Passo del Vivione
1460 individui

**di cui 545 nella zona di
Valbondione/Alta Val Seriana**

Settori con elevate consistenze:

Coca, Redorta, Conca del Barbellino, Lizzola, Valle del Gleno

Camoscio *Rupicapra rupicapra*

Val Conchetta:
cuore della neo popolazione di
Camosci della Presolana.

Nel 2024:

censiti 731 ind. in Presolana
di cui **136 in Val Conchetta (20%)!**



Qui, Censimento inter-comprensoriale (CAC V. di Scalve, Seriana e Borlezza)

Grazie a Daniele CARRARA, Pol. Prov. Bergamo

Sentiero 404 di Conchetta



Importante area di svernamento (Pizzo di Petto)

Importante quartiere di estivazione (Ferrantino/Ferrante)

Da Max Piantoni

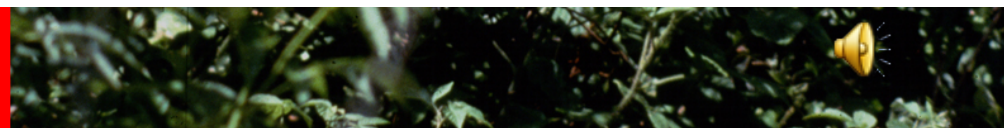


ORSO BRUNO

2023: Val Sanguigno, Pradella, Simal (poi vs Valtellina)

Set 2024: predazione vitello presso Scanapà/P.so Presolana

Dati: CORPO di POLIZIA PROVINCIALE di BERGAMO



LUPO *Canis lupus*



La Val Conchetta è nel mezzo
dell'areale di presenza
di questo branco (200-300 kmq)

PROPRIO QUI SI INSEDIÀ IL PRIMO dei 3
BRANCHI STABILI DELLA BERGAMASCA
(prima coppia 2022, femmina a tre zampe)

Prima cucciolata: 2023

Gli altri due branchi insediati nel 2023:

1) Val Serina (6 indd)

2) Valtaleggio/Valtorta/Valsassina (8 indd)

STIMATI 20/30 individui in provincia di Bergamo



CORPO di POLIZIA PROVINCIALE di BERGAMO



L'incontro col mondo animale, a queste quote, offre sensazioni forti perché con esso si mescola la fatica della salita e l'aria frizzante del paesaggio; uomo e animale, qui, ancora si muovono alla stessa velocità.



*Meditare di più sulle nostre
scelte, chiedendosi dove
porterà la strada di chi
stiamo accompagnando*

Ieri, tornando dall'Adamello, mi sono seduto sul divano a fianco di mia madre.

Ero molto stanco: ho spostato i giornali e mi sono seduto.

Poi mi sono stiracchiato e ho allungato i piedi sulla sedia.

Poi mi sono messo un po' di traverso, e poi, mi sono sdraiato.

Poi, nel dormiveglia, mi è sembrato di sentire queste poche parole

È proprio vero che la tranquillità di una persona finisce quando la decide un altro



Sordone *Prunella collaris*

Michele Mendi 2011

Mamma Maria, 14 aprile 2025

...e comunque:

«non c'è peggior sordo di chi non vuol sentire»