



Stato di conservazione delle popolazioni di fagiano di monte nelle aree protette piemontesi

Radames Bionda

Aree protette dell'Ossola – Centro di referenza «Tipica fauna alpina»

Luca Maurino

Aree protette delle Alpi Cozie – Centro di referenza «Tipica fauna alpina»

Marco Rastelli e Omar Giordano

Aree protette del Monviso – Centro di referenza «Tipica fauna alpina»

Lucia Pompilio

Aree protette della Valle Sesia

Davide Sigaudò

Aree protette delle Alpi Marittime

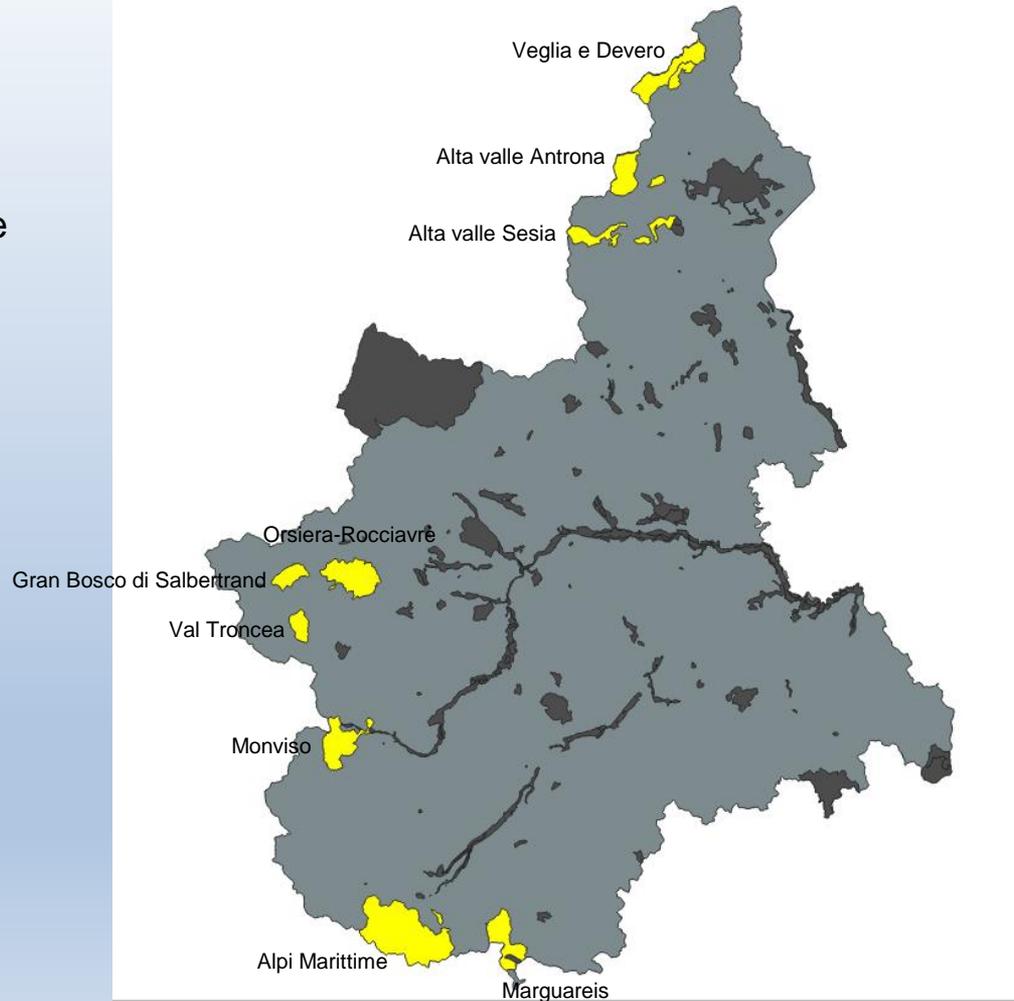


**Centro di referenza per la gestione di specie animali selvatiche tutelate denominato “Tipica fauna alpina”
(Det. 300 del 30/8/2016)**

- 1) raccogliere e organizzare i dati e le conoscenze provenienti da tutti i soggetti operanti nel settore di riferimento....;
- 2) predisporre sistemi di monitoraggio, piani e azioni d'intervento per la conservazione delle specie tutelate e dei loro habitat e svolgere direttamente attività di monitoraggio faunistico.....;
- 3) fornire pareri, assistenza e informazioni specialistiche e consulenze.....;
- 4) organizzare corsi di formazione, convegni, workshop in merito alle tematiche trattate

9 parchi

5 enti di gestione



Monitoraggio delle popolazioni

Conteggi primaverili dei maschi
9 parchi (serie storiche 1-35 anni)

Monitoraggio del successo riproduttivo

Conteggi estivi con cane da ferma
5 parchi (serie storiche 1-31 anni)



Studi pubblicati

Dinamica di popolazione
Viterbi *et al.* 2014, Rotelli *et al.* 2021

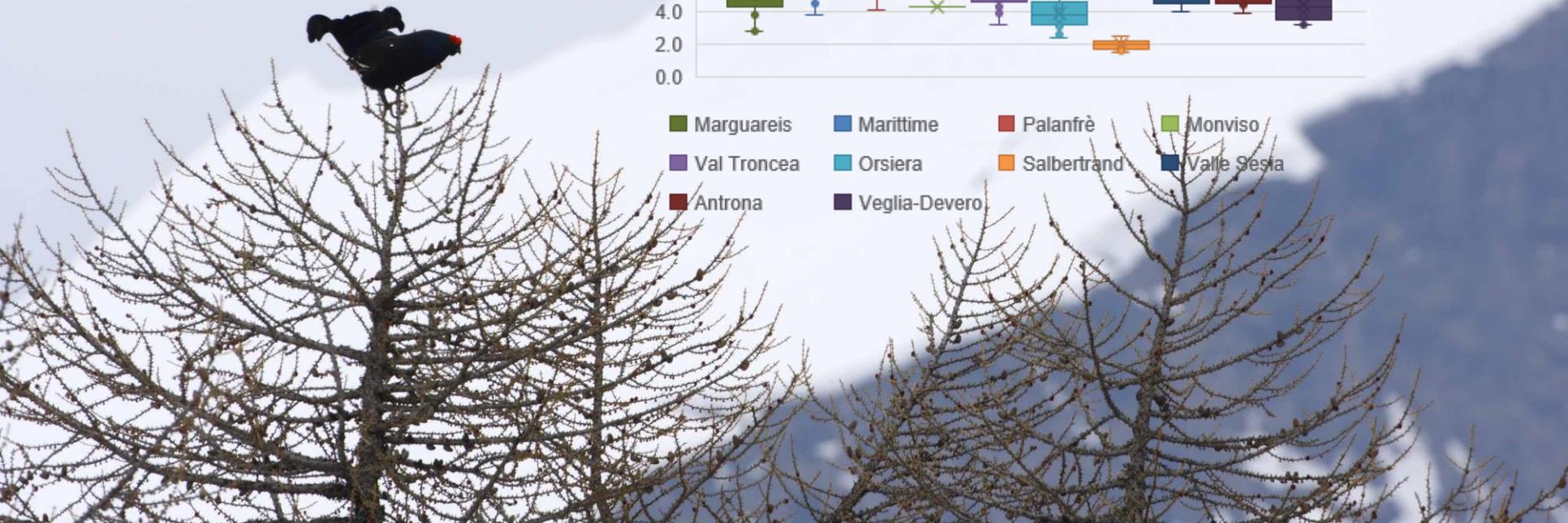
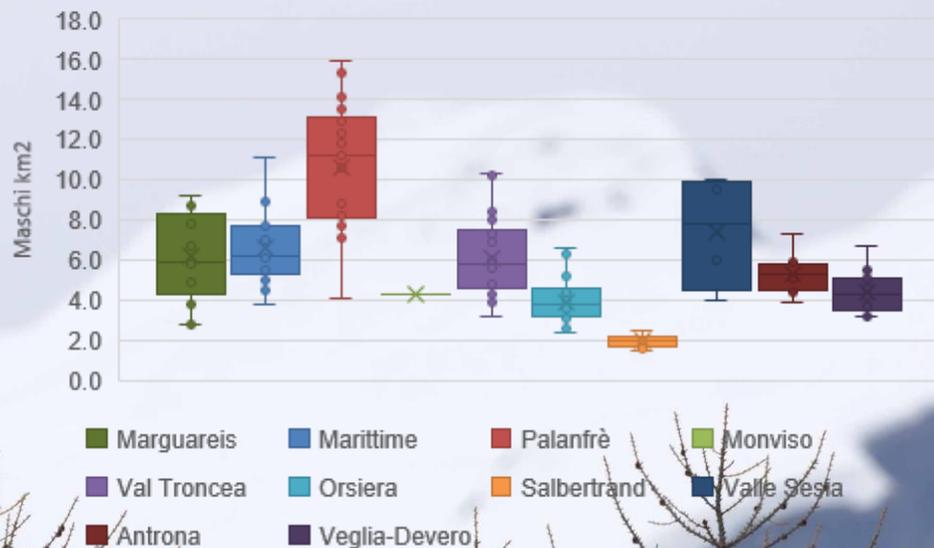
Selezione dell'habitat
Chiodo *et al.* 2017, Signorell *et al.* 2010

Impatto delle attività antropiche
Formenti *et al.* 2012, Maurino *et al.* 2017

Integrated population model
Rotelli *et al.* 2021



Densità primaverili medie di Fagiano di monte

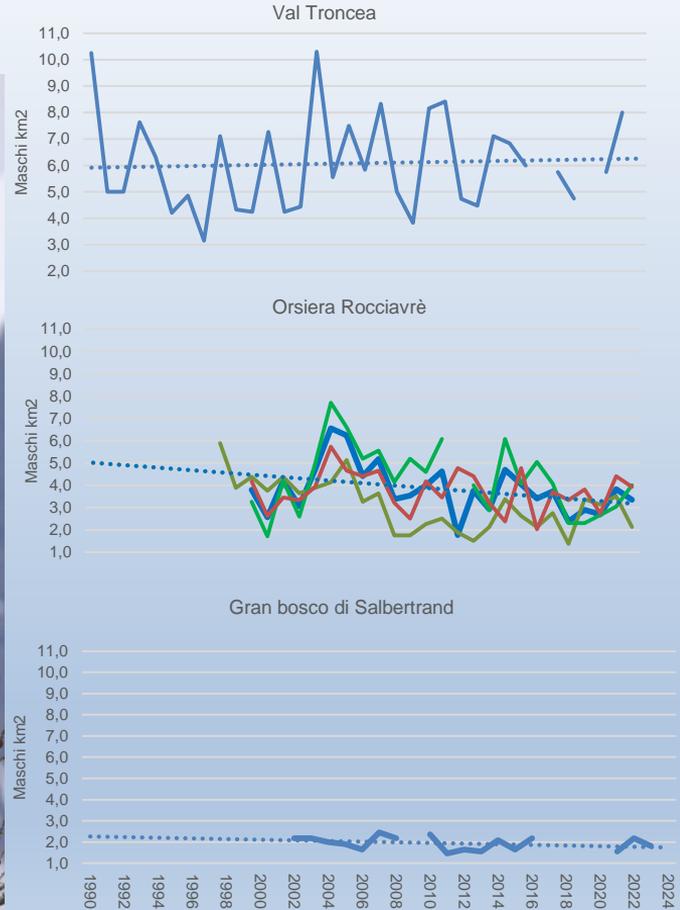


Tendenza delle popolazioni

Alpi Marittime



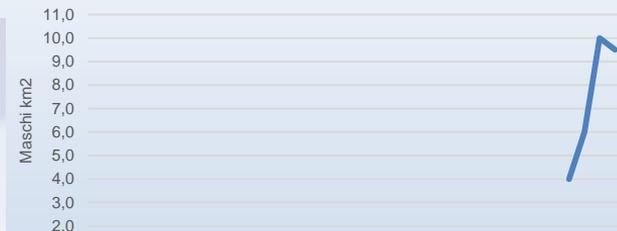
Tendenza delle popolazioni



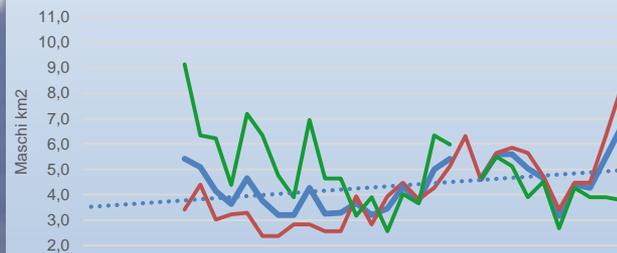
Tendenza delle popolazioni



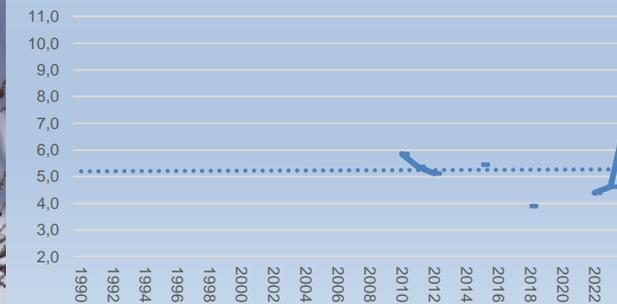
Valle Sesia



Alpe Veglia e Alpe Devero



Alta Valle Antrona



Tendenza delle popolazioni



Riassumendo:

In tutti i 7 parchi per i quali sono disponibili serie storiche sufficientemente lunghe (>7 anni) la tendenza delle popolazioni è nel complesso stabile.

Ma....

Monitoraggio delle successo riproduttivo

rapporto n di giovani/n di femmine

Successo riproduttivo medio

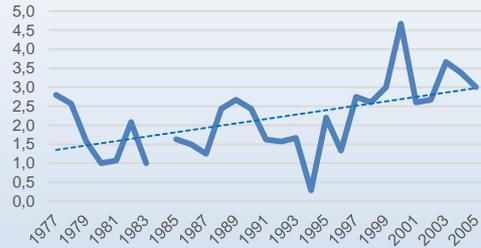


- Marguareis
- Val Troncoia
- Valle Sesia
- Valle Antrona
- Veglia-Devero



Monitoraggio del successo riproduttivo

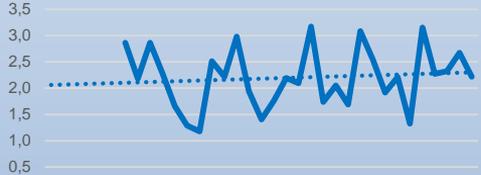
Marguareis



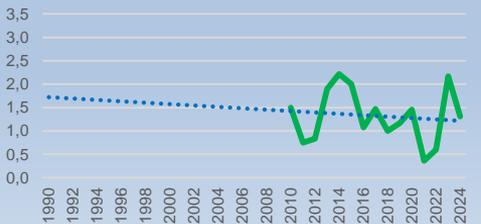
Val Troncea



Alpe Veglia e Devero



Alta valle Antrona



2000-2008
Some 130 black grouse
fitted with radio





Eur J Wildl Res (2012) 58:59–70
DOI 10.1007/s10344-011-0540-z

ORIGINAL PAPER

Vegetation structural and compositional heterogeneity as a key feature in Alpine black grouse microhabitat selection: conservation management implications

Patrick Patthey · Natalina Signorell · Luca Rotelli ·
Raphaël Arlettaz



Wildlife Biology 2021: wlb.00874
doi: 10.2981/wlb.00874

© 2021 The Authors. This is an Open Access article

Subject Editor: Sonja Christine Ludwig Editor-in-Chief: Ilse Storch Accepted 30 July 2021

Chick survival and hunting are important drivers for the dynamics of two Alpine black grouse *Lyrurus tetrix* populations

Luca Rotelli, Radames Bionda, Niklaus Zbinden and Michael Schaub

L. Rotelli, Via Valverde 98, Varese, Italy – R. Bionda, Aree Protette dell'Ossola, Varzo (VB), Italy – N. Zbinden, Swenweidpark 10, Oberkirch, Switzerland. – M. Schaub (<https://orcid.org/0000-0003-2745-0557>) ✉ (michael.schaub@vogelwarte.ch), Swiss Ornithological Inst., Sempach, Switzerland.

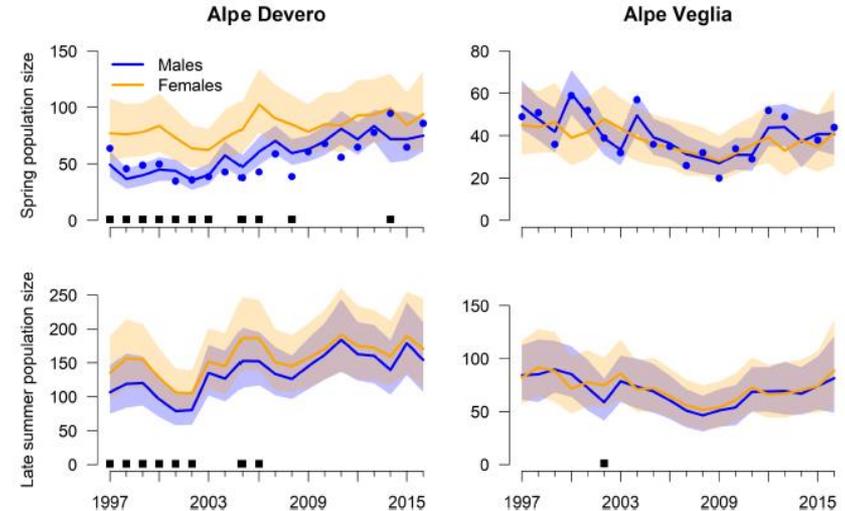
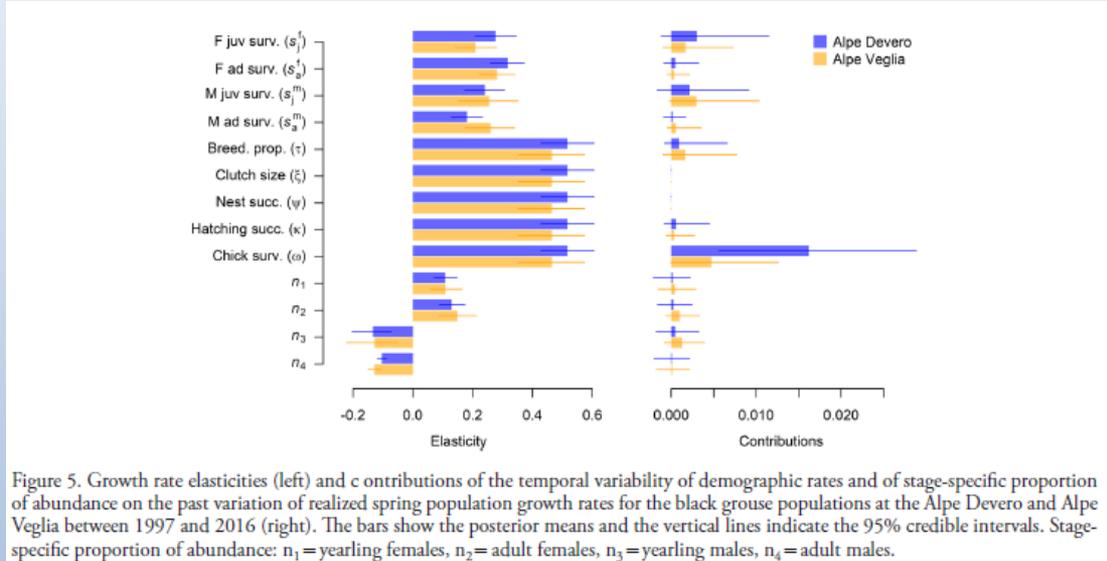
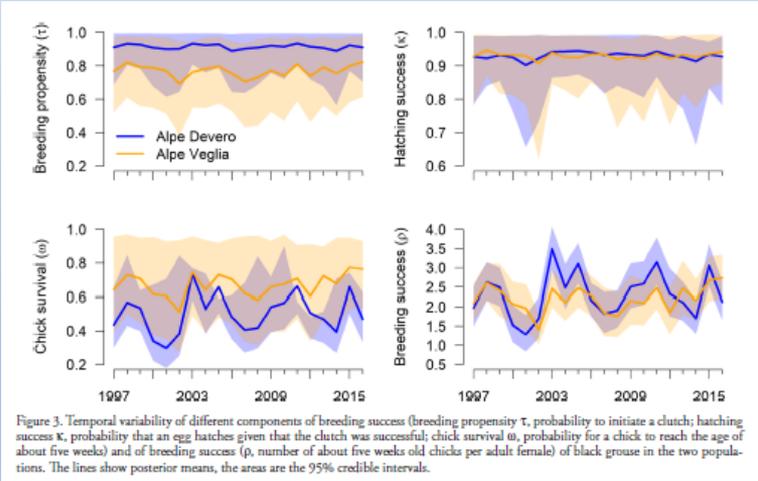
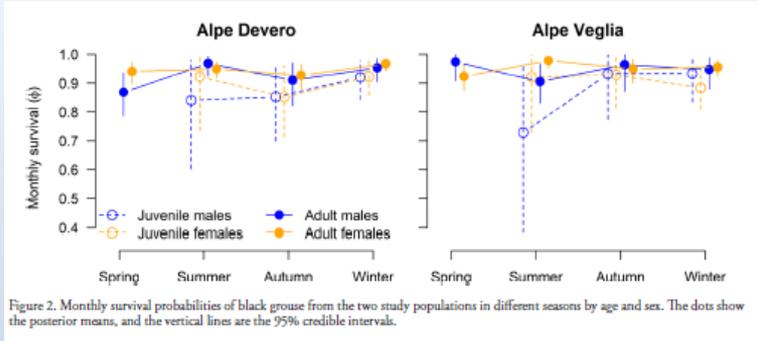
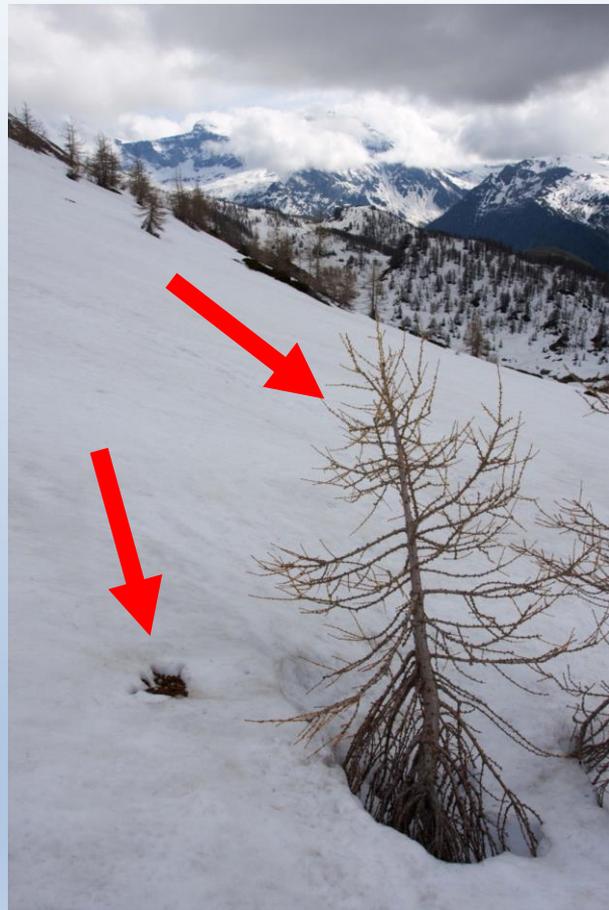
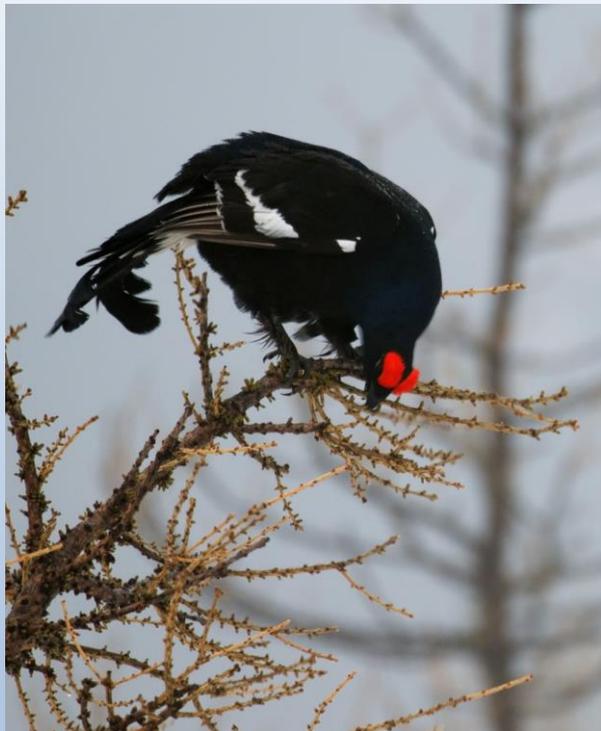


Figure 1. Estimated population sizes in spring and late summer of male and female black grouse at the Alpe Devero and at the Alpe Veglia. The lines show the posterior means, and the areas are the 95% credible intervals. Note that the estimates include individuals of all age classes. The small blue dots show the male counts in spring. The black squares indicate years in which the probability that the number of females was larger than that of males was >0.95 .





Spreading free-riding snow sports represent a novel serious threat for wildlife

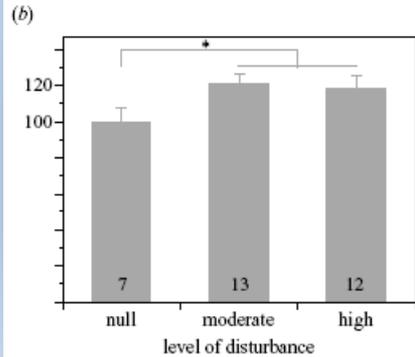
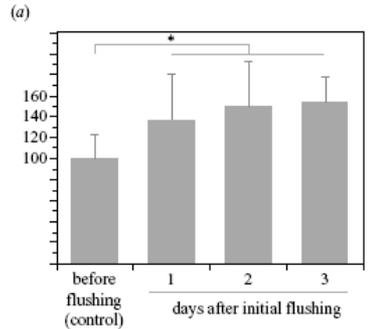
Raphaël Arlettaz^{1,2,8}, Patrick Patthey¹, Marjana Baltic¹, Thomas Lcu¹, Michael Schaub^{1,3}, Rupert Palme⁴ and Susanne Jenni-Eiermann³

¹Zoological Institute, Division of Conservation Biology, University of Bern, Baltzerstrasse 6, 3012 Bern, Switzerland

²Saas Ornithological Institute, Valais Field Station, Nature Centre, 3970 Sauges, Switzerland

³Saas Ornithological Institute, 6204 Sempach, Switzerland

⁴Institute of Biochemistry, Department of Natural Sciences, University of Veterinary Medicine, Vienna; Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, Austria

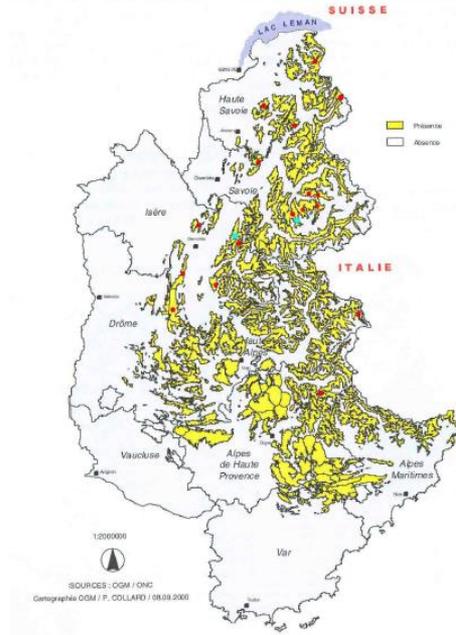




RESULTATS TETRAS-LYRE



	Fréq. Excrétion CAPILLARIA
SECTEURS NON SKIES N: 59	17%
SECTEURS SKIES N: 128	57%



**Dérangement hivernal
→ Stress → Baisse condition physique et défenses immunitaires → mauvaise lutte contre capillaria → forte augmentation excrétion des œufs**



Interreg IVA ALCOTRA 2007-2013 - Projet n. 088 Les Galliformes Alps







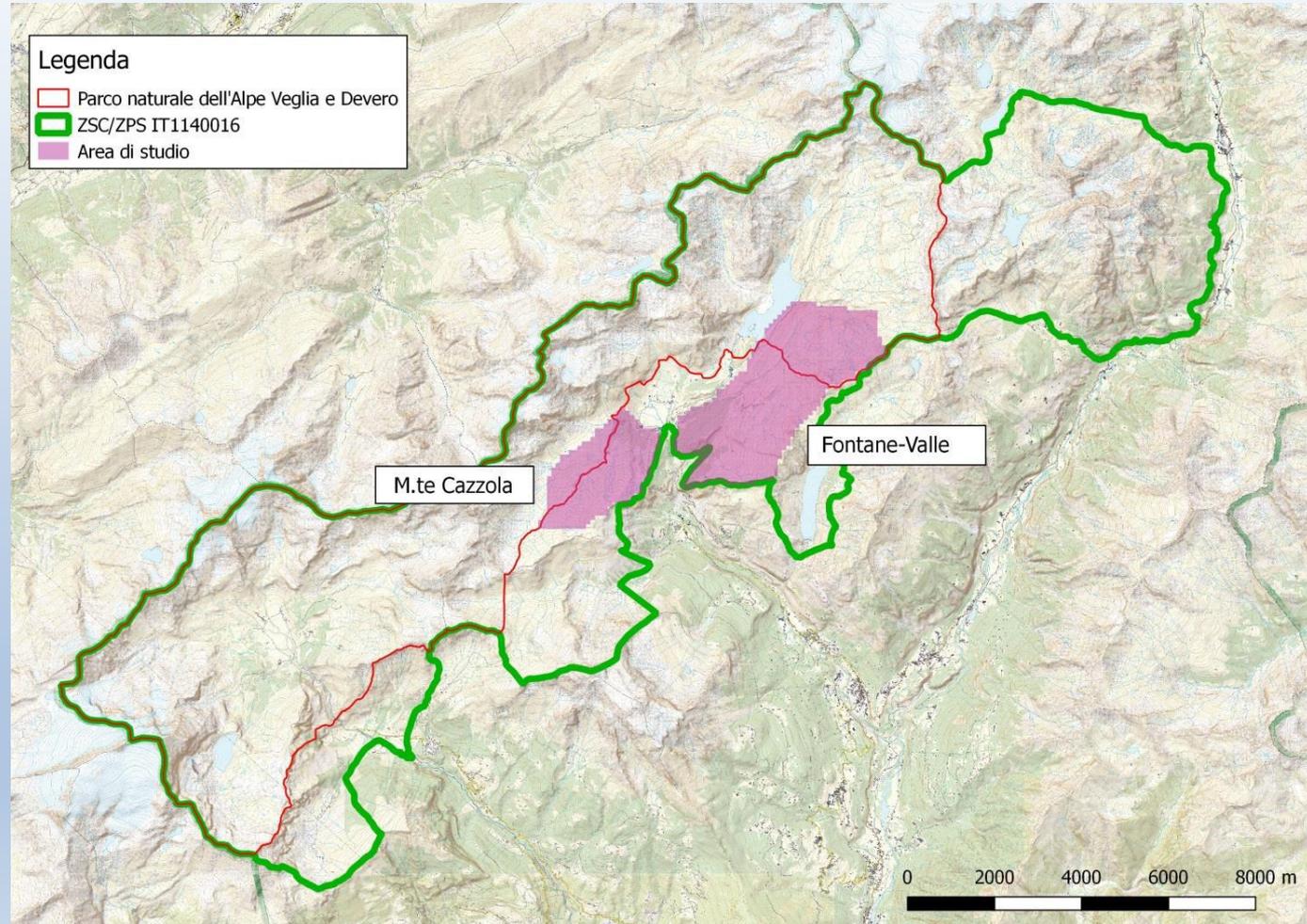
Ente di gestione delle Alpi Cozie

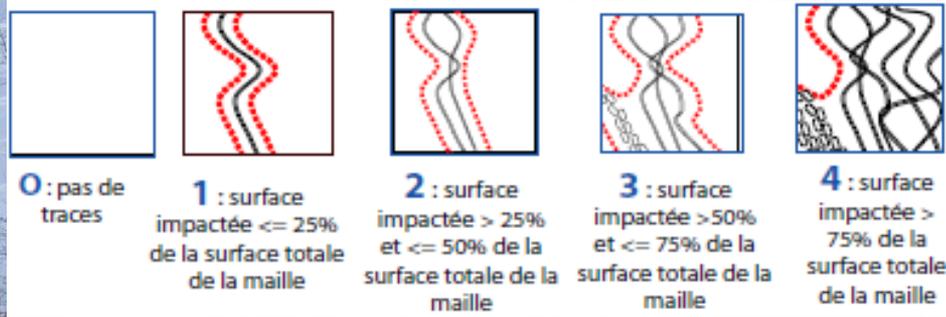
È stata attivata una collaborazione tra l'Ente di gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie e la Società Sestrieres Spa, finalizzata a valutare l'impatto dello sci fuoripista nel comprensorio del Monte Orsiera, situato in prossimità del SIC/ZPS Val Tronca IT1110080. Il progetto si è articolato su diverse azioni: formazione e sensibilizzazione del personale della Vialattea e dei gestori dei rifugi in quota, ricerca periodica di uccelli impattati lungo i cavi degli impianti sciistici, mappatura delle aree fuoripista maggiormente frequentate dagli sciatori e determinazione della densità pre-riproduttiva dei fagiani.

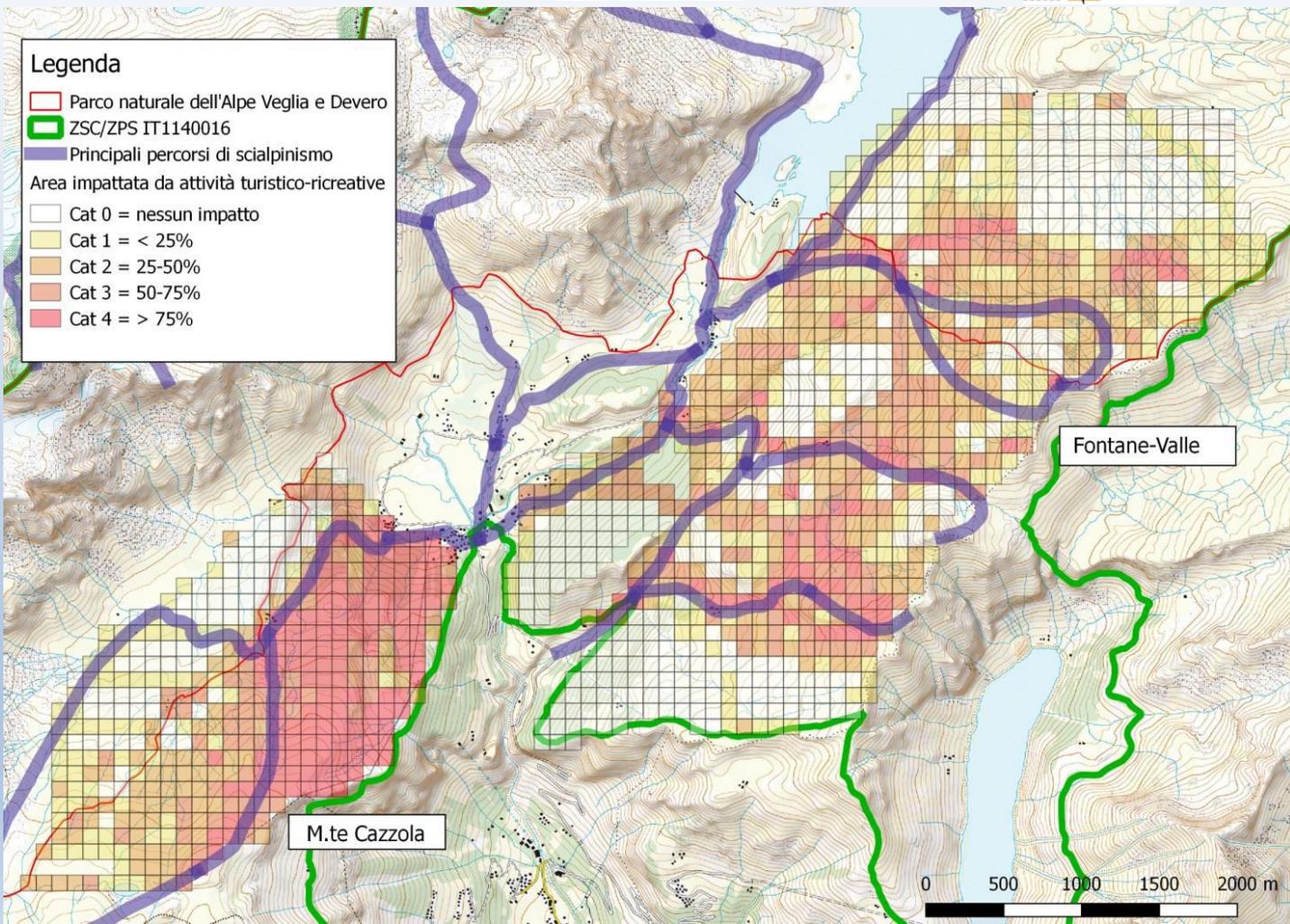


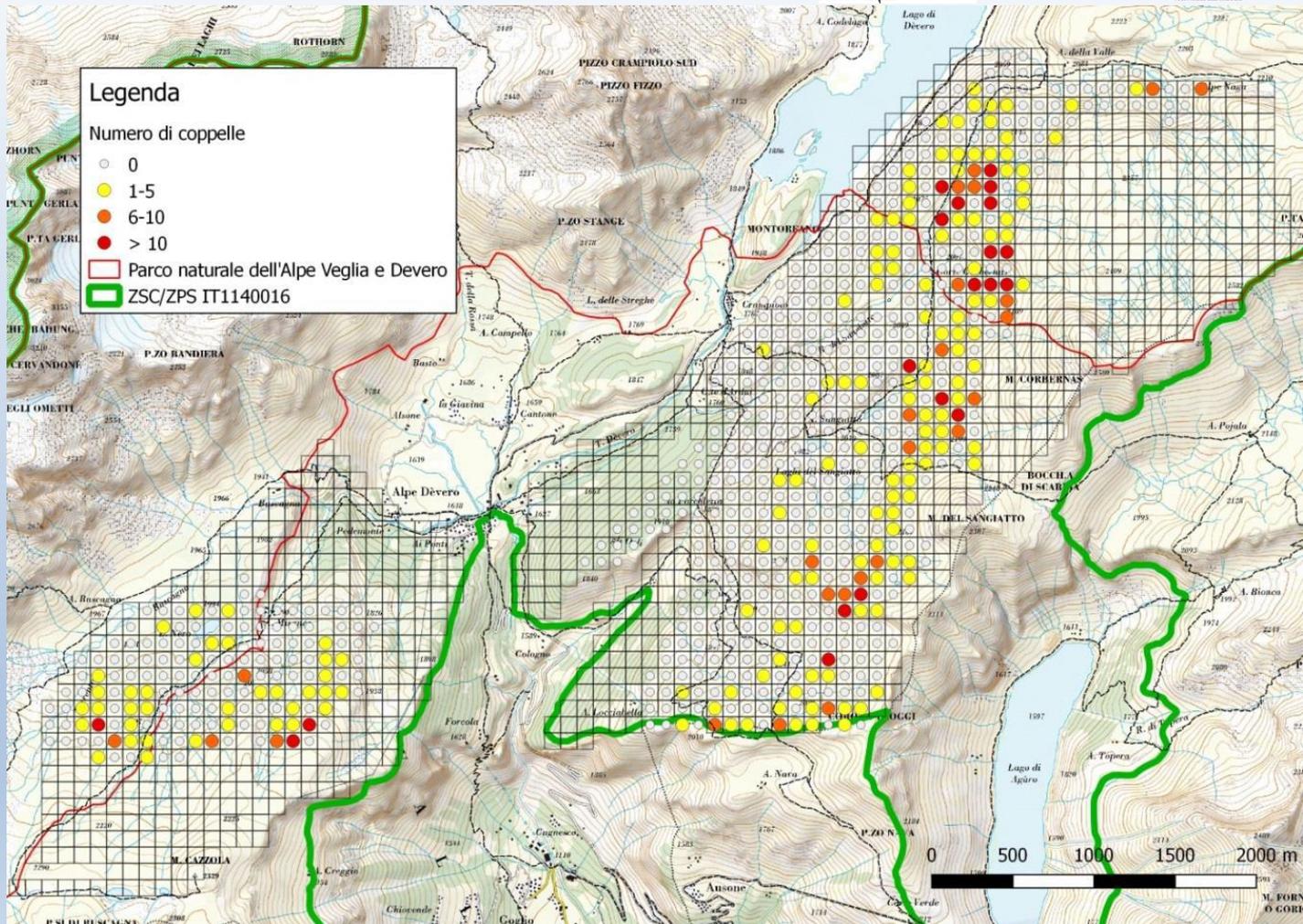
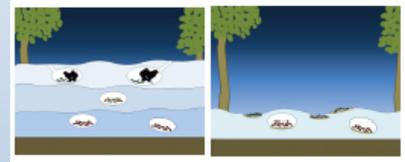
Ente di gestione delle Alpi Marittime

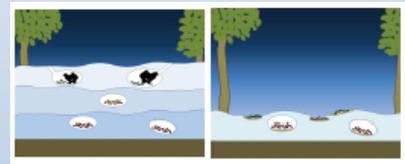
Individuazione di due settori caratterizzati da importante presenza invernale di fagiano di monte, interdetti allo sci-alpinismo









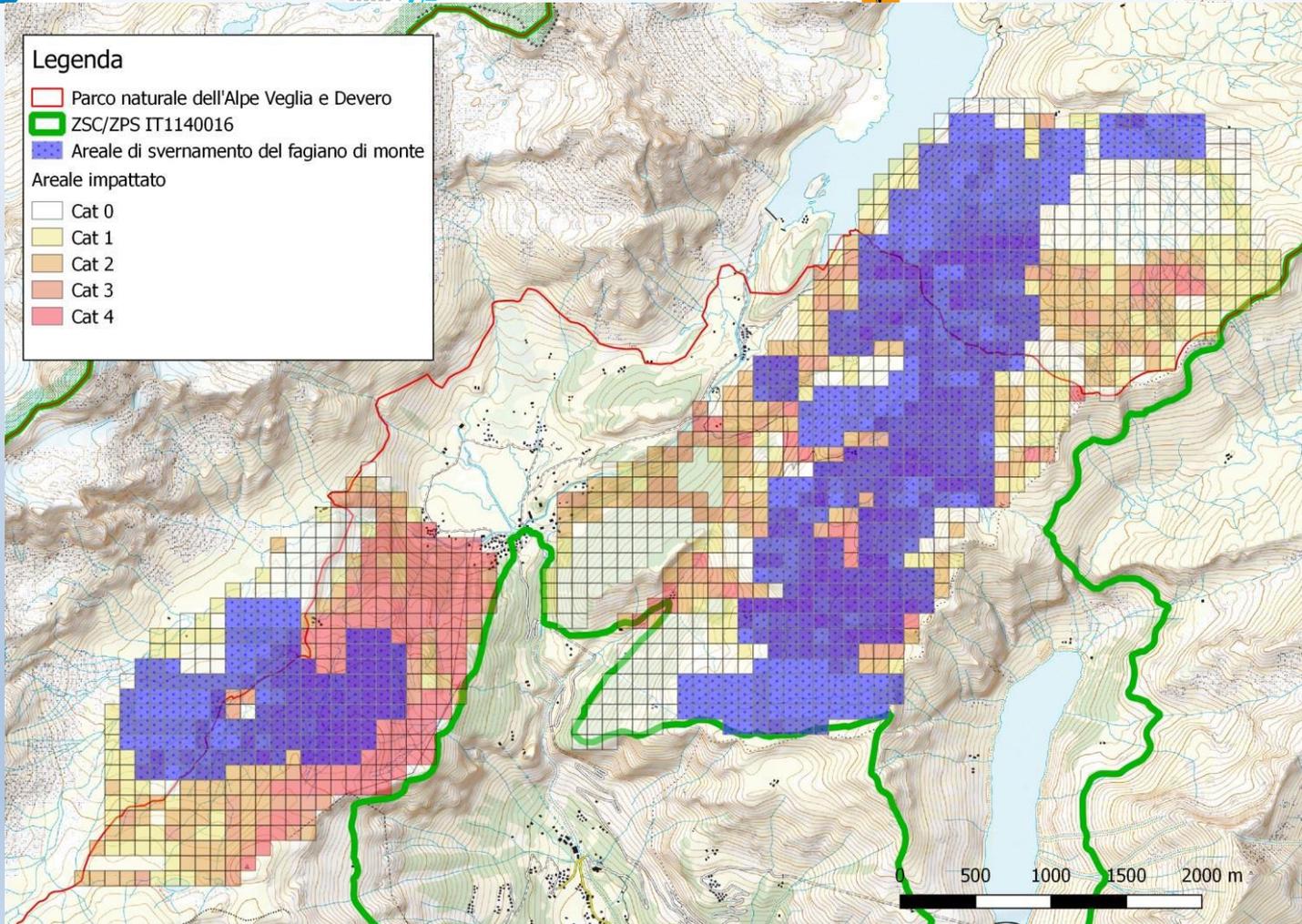


Legenda

- Parco naturale dell'Alpe Veglia e Devero
- ZSC/ZPS IT1140016
- Areale di svernamento del fagiano di monte

Areale impattato

- Cat 0
- Cat 1
- Cat 2
- Cat 3
- Cat 4



Be Part of the Mountain

Neve & natura Snow & nature



- | | | | | |
|--------------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| SKILIFT | SCUOLA SCI | SEGGIOVIA MONTE CAZZOLA | PISTA CAZZOLA | PISTA ALLENAMENTI |
| SEGGIOVIA | SOCCORSO | SCIOVIA CAZZOLA 2 | PISTA DELLE GOBBE | PISTA LOCCIARONDA |
| BIGLIETTERIA | RISTORO | SCIOVIA CAZZOLA 3 | PISTA PIAN MENTA | FREERIDE MISANCO |
| NOLEGGIO | TOILETTES | TAPIS ROULANT | PISTA DEI CAMOSCI | CAMPO SCUOLA |

VIVIDEVERO
www.vividevero.it

Tracce di salita - Ascent trail



Foto Roberto Bianchetti

Tracce di discesa fuoripista - Descend trail



Foto Roberto Bianchetti



Aree di tranquillità a maggior tutela

Aree Protette dell'Ossola e Coop. Devero 2.0 hanno stipulato un accordo con cui sono state individuate due aree di tranquillità "a maggior tutela", interdette all'accesso di sciatori, ciaspolatori ed escursionisti, nell'area Monte Cazzola - Vallonedi Misano.

È un passaggio importante per un approccio di tutela e di fruizione condiviso e per la tranquillità delle specie che svernano in loco (Pernice bianca e, soprattutto, Fagiano di monte): le aree "a maggior tutela" sono dedicate a loro, ma rimane tanto spazio per le attività sulla neve.

Vi invitiamo a consultare la cartografia riportata qui a lato per una visione complessiva dei luoghi, ricordando che:

- È vietato l'accesso alle Aree di tranquillità a maggior tutela dal 15 novembre al 30 aprile.
- Tutte le aree al di fuori delle "aree a maggior tutela" RESTANO ACCESSIBILI per le vostre escursioni, seguendo comunque le raccomandazioni comportamentali che trovate nei pannelli in loco. In particolare: cani al guinzaglio e seguite le tracce esistenti.

Quiet zones with increased protection

Aree Protette dell'Ossola and Coop. Devero 2.0 have signed an agreement which sets two quiet zones "with increased protection", forbidden to skiers, snowshoers and hikers, in the Monte Cazzola - Vallone di Misano area.

This is an important step for a shared protection and enjoyment approach and for the tranquillity of the species that winter there (Ptarmigan and, above all, Black Grouse): the "most protected" areas are dedicated to them, but there remains plenty of space for your activities on the snow.

We invite you to consult the cartography aside and above for an overall view of the areas, remembering that:

- It is forbidden to enter the quiet zones with increased protection from 15 November to 30 April.
- All areas outside the "Quiet zones with increased protection" REMAIN ACCESSIBLE for your excursions; we ask you to follow the behavioural recommendations you'll find on the panels on site. In particular: dogs on a leash and follow the existing tracks.

Scarica mappe e tracce
Download maps and tracks



Bollettini Valanghe
Aineva SLF - Davos



Grazie per l'attenzione!

