

**BIODIVERSITA'
E
CAMBIAMENTO CLIMATICO
IN PIEMONTE**

QUALI IMPATTI?
QUALI SOLUZIONI?

**IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO
SULL'AVIFAUNA**



**RICCARDO ALBA, PHD STUDENT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
TORINO**

Impatti sui processi fisiologici e sulla morfologia

- Accumulo di grasso dovuto ad ondate tardive di freddo
- Massa corporea degli individui e dimensioni di alcune strutture corporee
- Pigmentazione del piumaggio



Allocchi con morfismi diversi



Merlo acquaiolo

Impatti sul comportamento e sulla fenologia

- Comportamento migratorio e trofico
- Anticipo e/o ritardo delle date di migrazione, svernamento in loco
- Mismatch fenologico



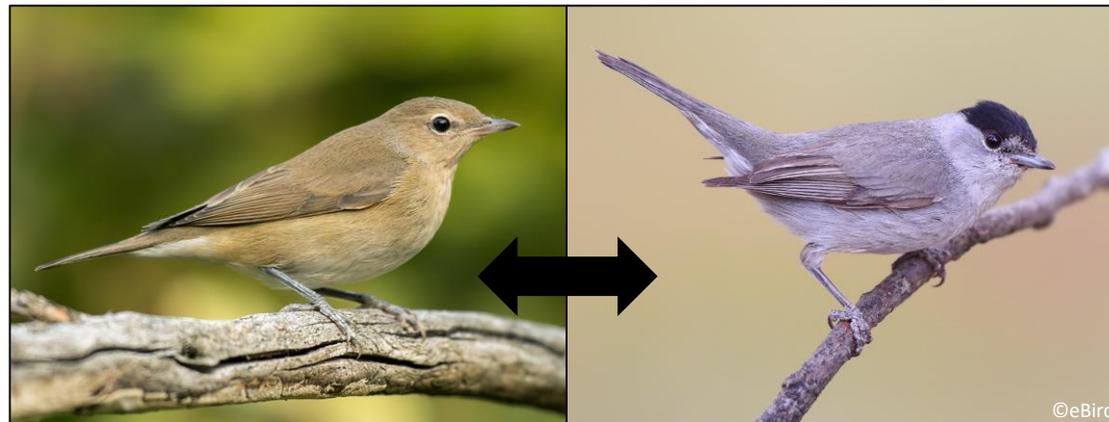
Pernice bianca



Fringuello alpino

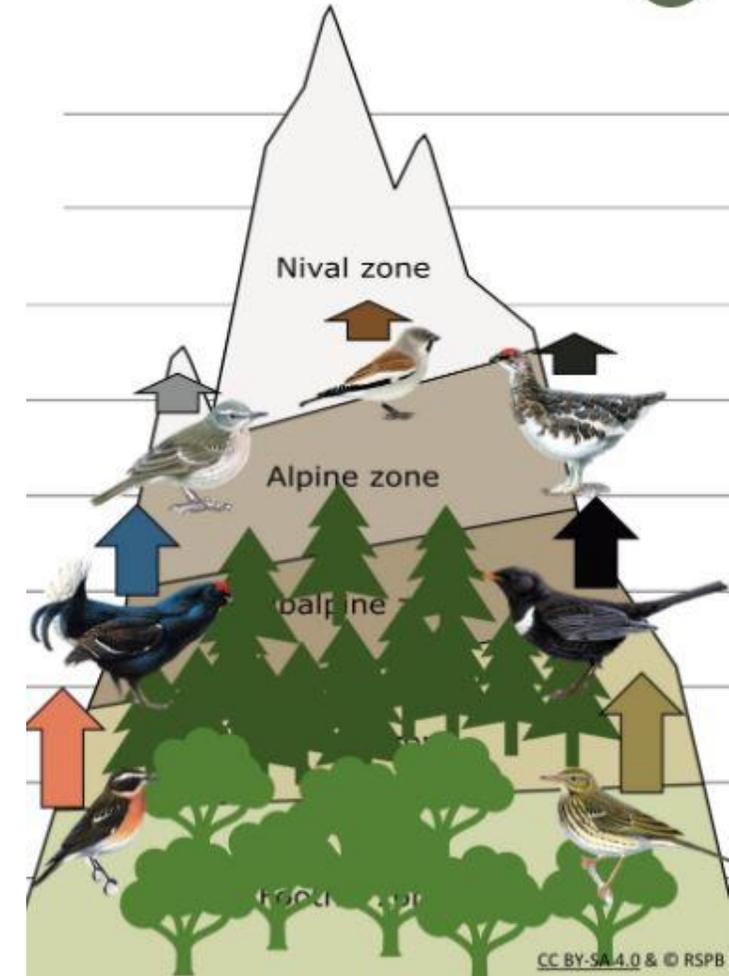
Impatti sulla distribuzione spaziale e sulle interazioni della comunità

- Shift altitudinale delle specie
- Omogeneizzazione delle comunità e alterazione delle interazioni interspecifiche (competizione)



Beccafico

Capinera



Impatti sulle dinamiche di popolazione

- Impatti sulla densità delle popolazioni
- Riduzione del successo riproduttivo



Culbianco nel Parco Naturale Val Tronca

Impatti diretti da eventi anomali repentini

- Temperature elevate, eventi climatici estremi (incendi, grandinate...) con impatti sulla mortalità ed il successo riproduttivo
- Periodi siccitosi prolungati e alterazione regime idrologico



Cavaliero d'Italia al nido

Alterazione dei servizi ecosistemici e maladattamenti

- Scomparsa specie iconiche e colonizzazione di nuove specie
- Effetti negativi sul contrasto naturale di alcuni parassiti di interesse agrario
- Contrasti con l'attività sciistica d'alta quota, produzione di energia elettrica, attività outdoor, gestione del pascolo



Aironi guardabuoi



Impianti sciistici sulle Alpi Cozie