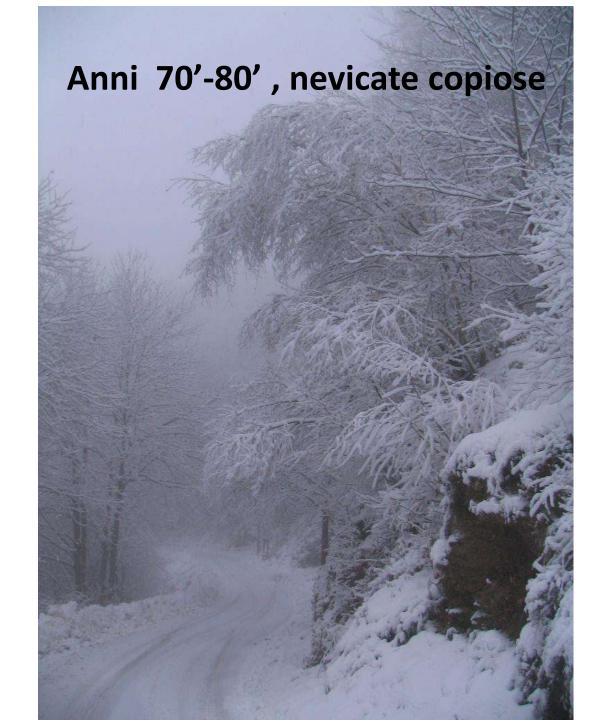
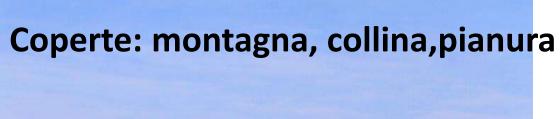
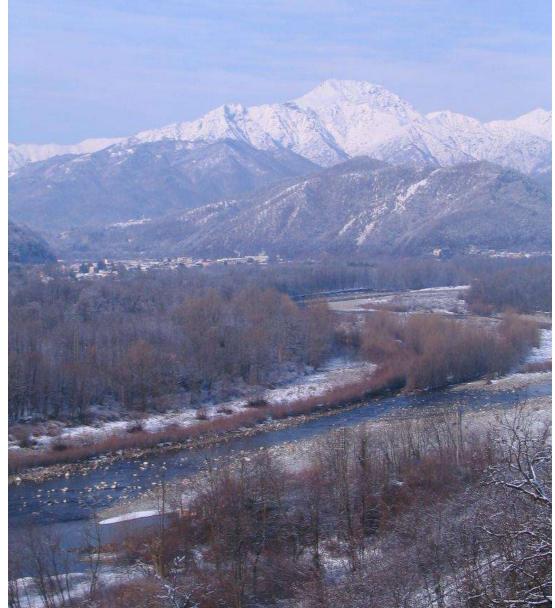
# Come il cambiamento climatico ha influito sulla presenza invernale di alcune specie di uccelli















#### Lettiera coperta: niente invertebrati







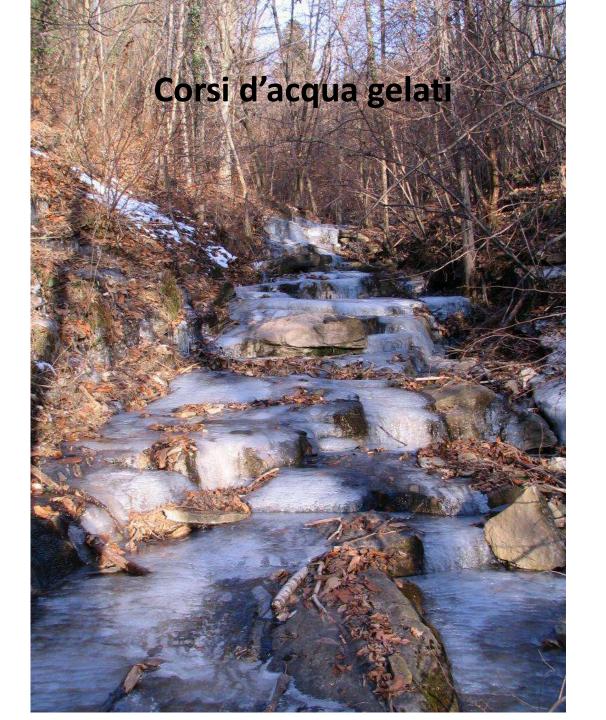






# Vegetazione arbustiva gelata













#### Non resta che migrare! Per chi può...Stormo di gru.







Campi liberi dalla neve: gli uccelli terricoli possono cibarsi, non solo di semi, ma anche di invertebrati, che non sono reperibili col suolo gelato o innevato











# Favorito lo svernamento di specie di steppa: saltimpalo, raro 40 anni fa in inverno





#### Nibbio reale, molto raro 40 anni fa





### Gru, assente 40 anni fa



## Quali specie svernano ora, mentre 40 anni fa erano assenti?



# Quali specie irregolari nello svernamento sono ora regolari?

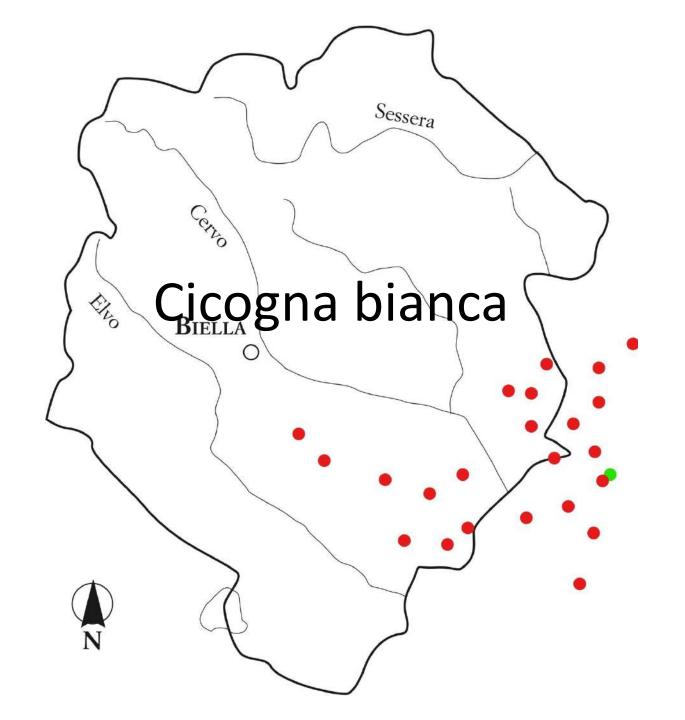
- Falco di palude
- Fiorrancino
- Nibbio reale
- Piro piro culbianco
- Svasso cornuto



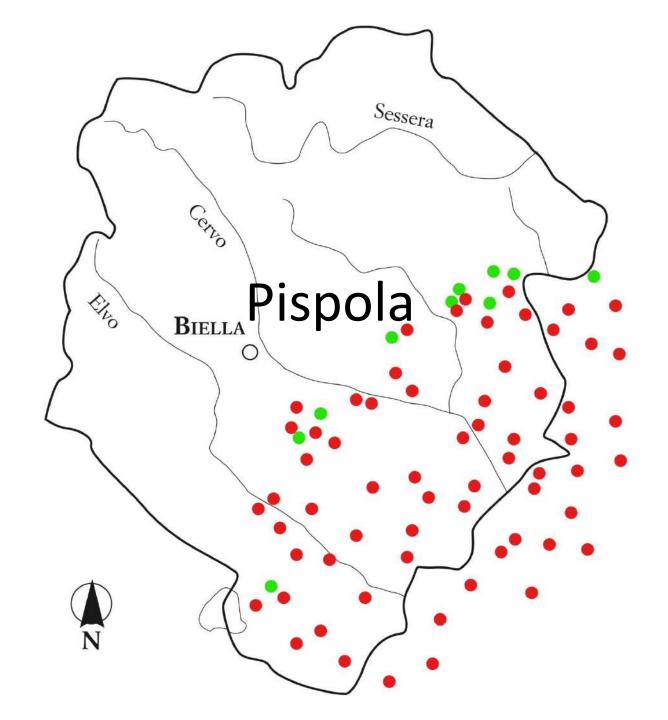
Piro piro culbianco



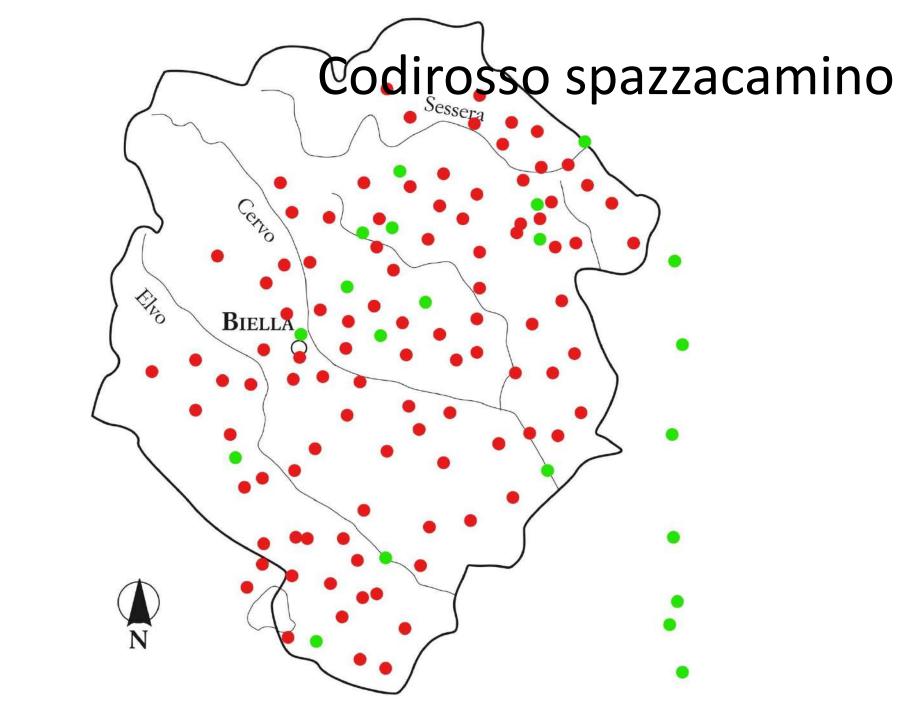
Cicogna bianca





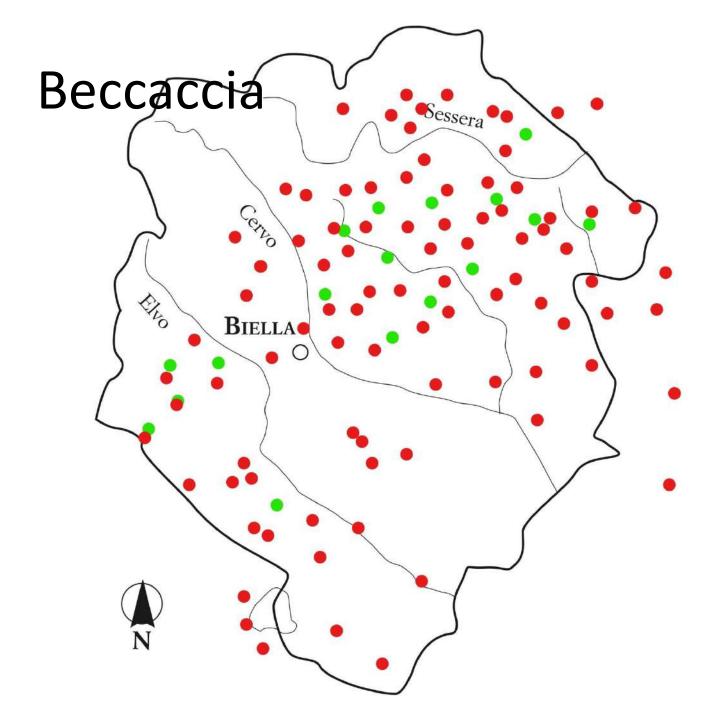




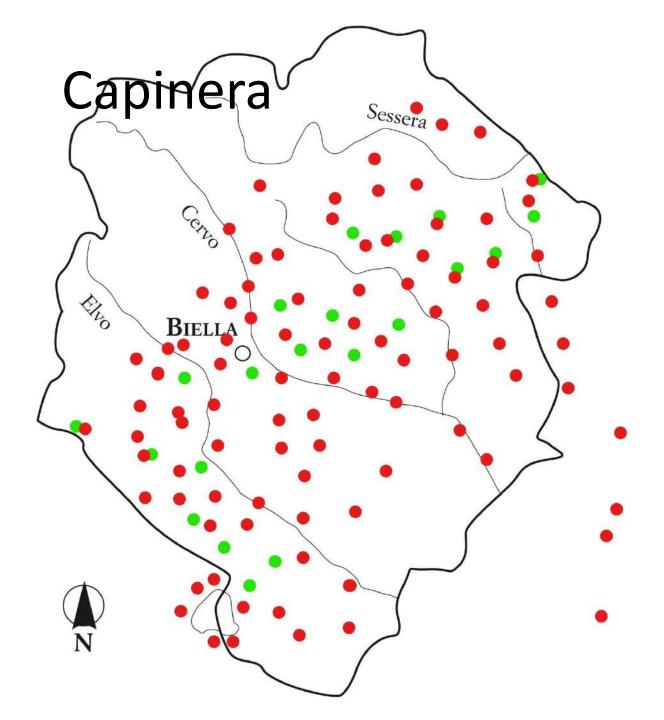


#### Beccaccia

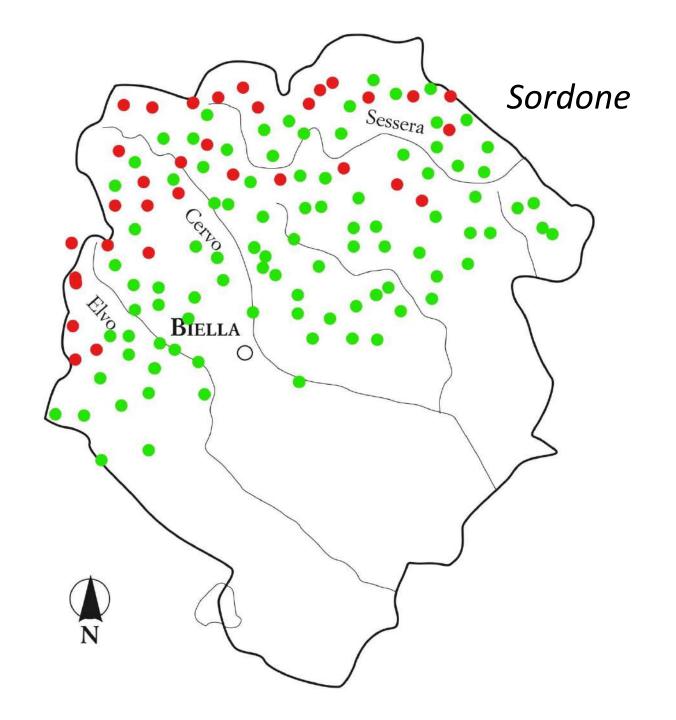












### Migrazione pendolare

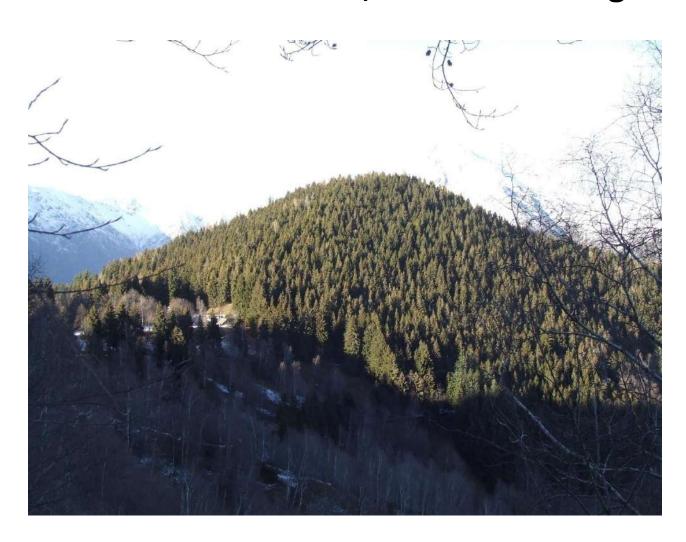


## Fringuello



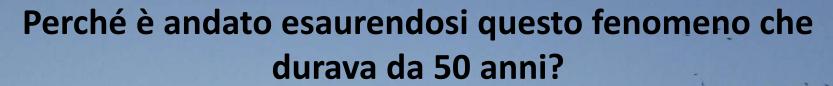


# Area di pernottamento frequentata dai Fringillidi dal 1970 al 2010: Stavello, Panoramica Zegna



# Conteggi serali di Fringillidi al Monte Capoposto di Valdilana nel mese di gennaio

•	Anno	1999	2004	2009	2014
•	soggetti	340	110	48	0



 Perché gli uccelli ora dormono nei pressi delle aree di alimentazione, considerato che non fa più freddo L'area del Piemonte Nord-orientale sta divenendo sempre più importante per lo svernamento di uccelli che un tempo si rinvenivano in inverno solo nelle aree a clima mediterraneo, esempio la rondine montana



La presenza di nuove specie di uccelli svernanti e il grande aumento numerico di quelle già presenti 40 anni addietro, ma che avevano contingenti molto bassi, è possibile grazie agli inverni sempre più miti, segnale evidente del cambiamento climatico in atto

