



# I TETRAONIDI ALPINI

Ledro, 12-13 maggio 2018



A cura di Chiara Fedrigotti e  
Alessandro De Guelmi

# STORIA ed EVOLUZIONE

*Perché sono definiti «relitti glaciali»*



## ORDINE: Galliformi (40-25 milioni di anni fa)



## FAMIGLIA: Tetraonidi (5 milioni di anni fa)



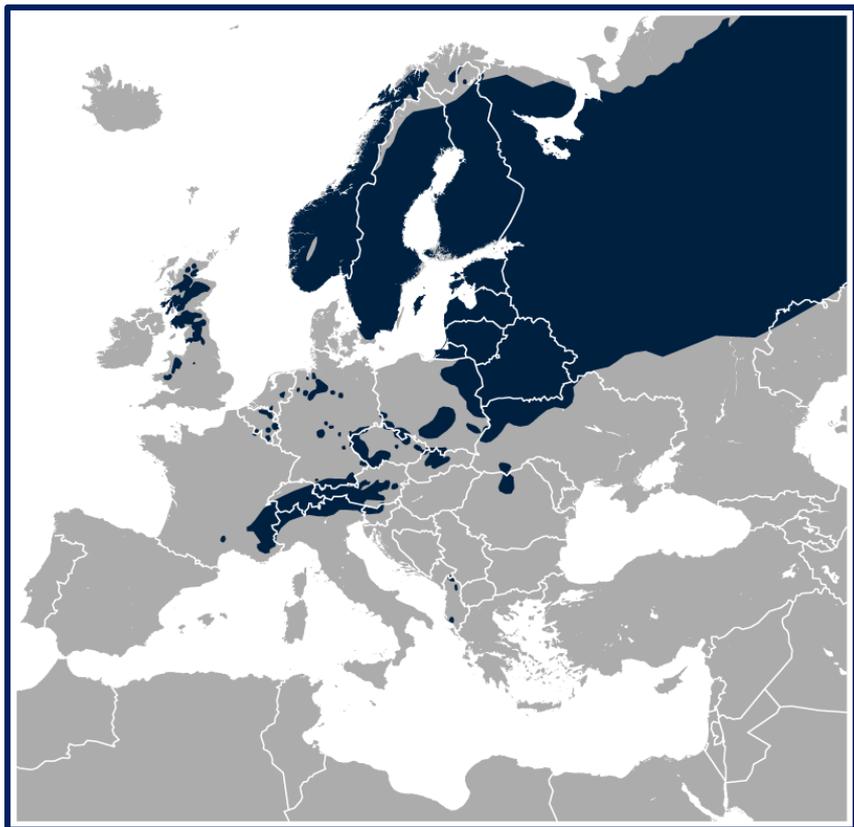


**GALLO DELLA SALVIA**

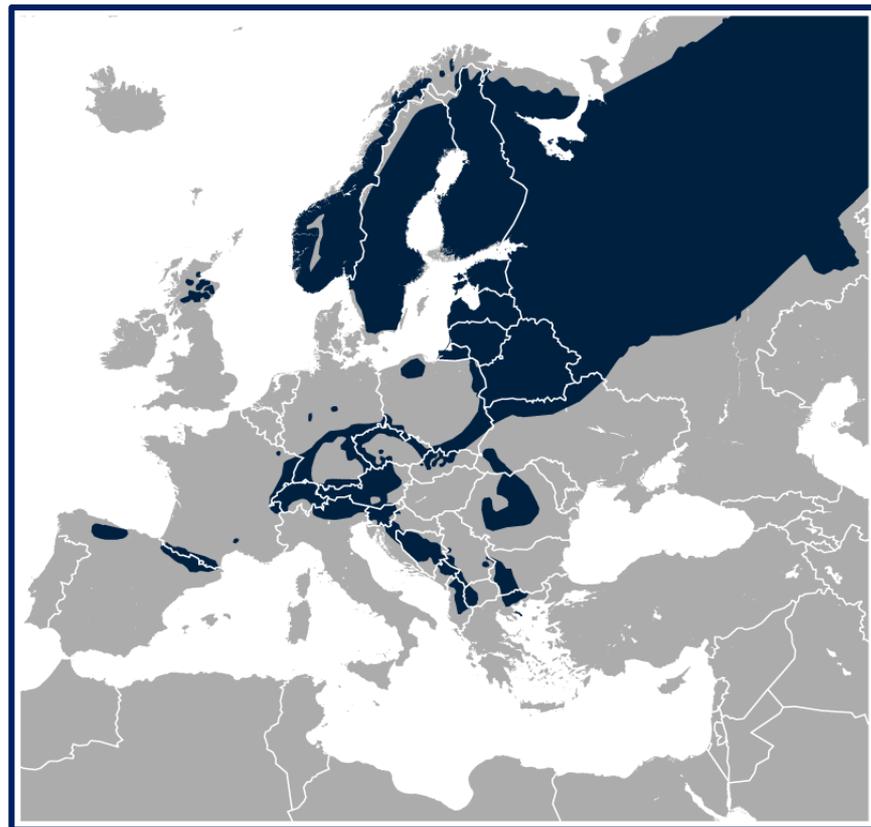


**TETRAONE DI PRATERIA MAGGIORE**

## DISTRIBUZIONE ARTICO-ALPINA



Gallo forcello



Gallo cedrone

# TETRAONIDI

*Il significato del nome*



## 2 POSSIBILI ETIMOLOGIE



Dal greco *'tetra'*  
In riferimento alle zampe  
dotate di 4 artigli.



Dal greco *'tetrizo'* che significa  
«schiamazzare, fare rumore».  
In riferimento alle lotte durante  
la stagione riproduttiva

# VITE AD ALTA QUOTA

*Gli adattamenti dei Tetraonidi agli ambienti freddi*



# LE ZAMPE



Tarsi e zampe piumate



«Pettini» cornei per muoversi meglio nella neve

# IL PIUMAGGIO



Penne copritrici con doppio vessillo, per aumentare l'isolamento

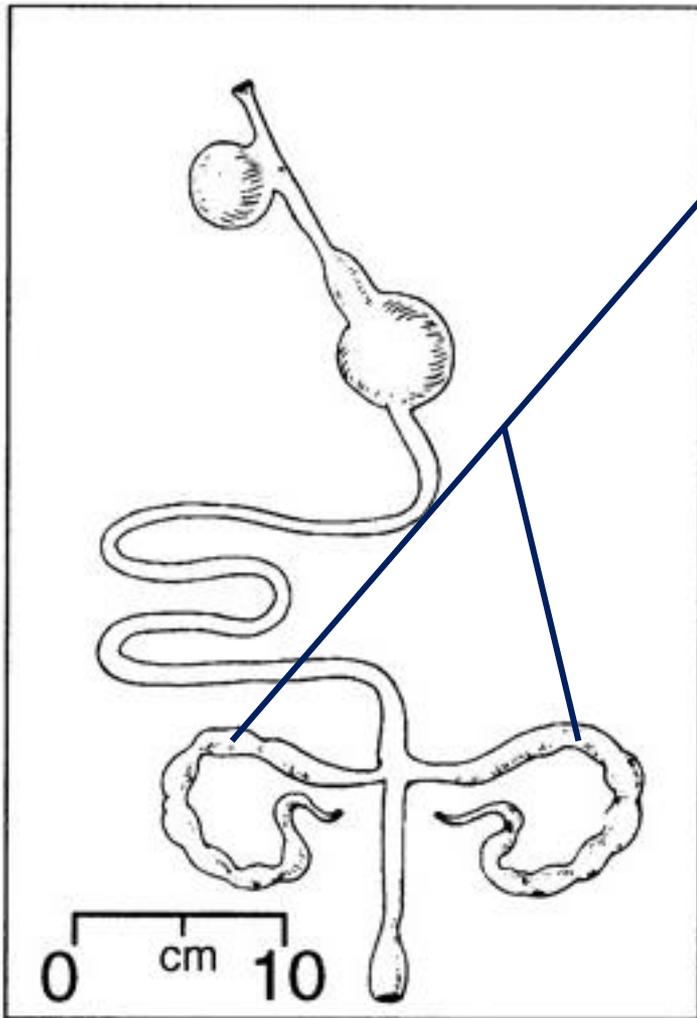


Muta invernale con funzione mimetica e corpo tozzo



Narici protette da piume

# ADATTAMENTI ANATOMICI



2 Intestini ciechi  
molto sviluppati

Ingestione di  
pietruzze  
dette  
«gastroliti»



# ALIMENTAZIONE



Inverno



Estate-Autunno



Pulcini



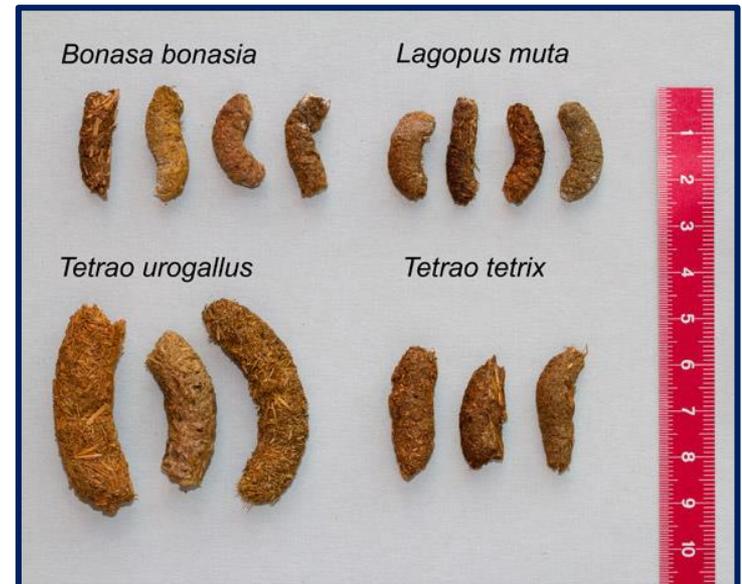
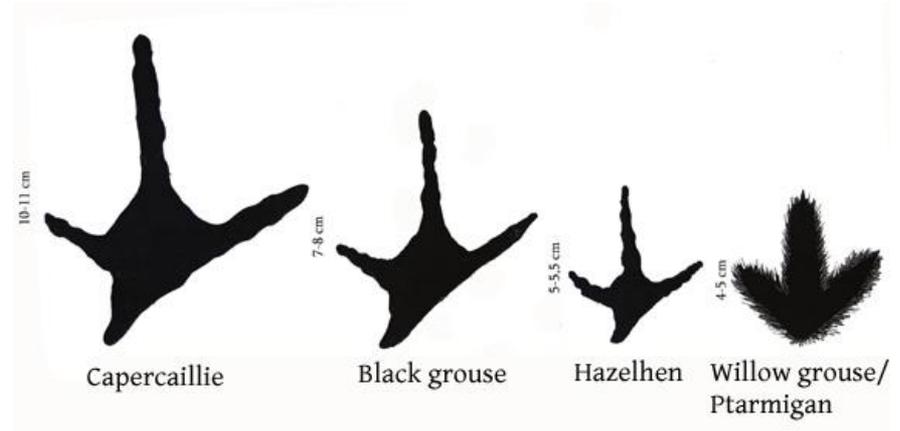
# ADATTAMENTI COMPORTAMENTALI

Scavare buche (le *trune*) nella neve  
(gallo forcello e pernice bianca)

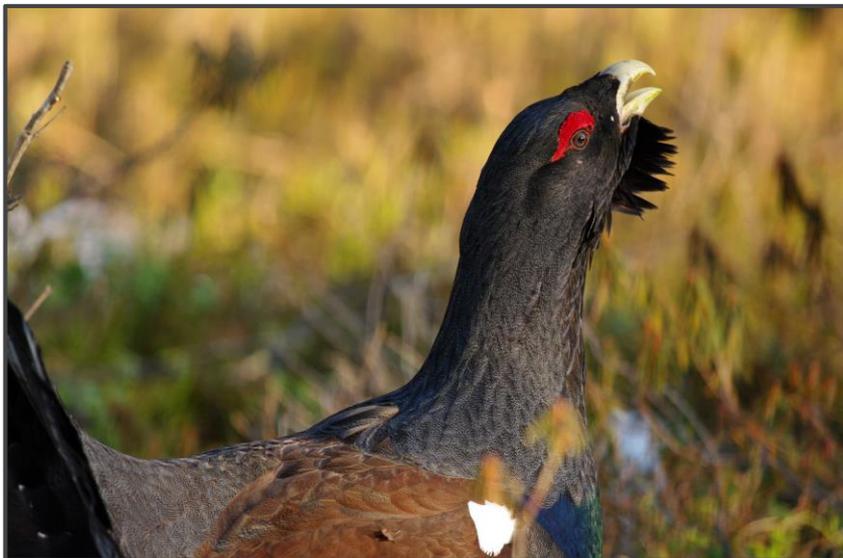
Negli «igloo» la temperatura può  
essere fino a 20°C più alta rispetto  
all'esterno



# SEGNI DI PRESENZA



# LE CARUNCOLE

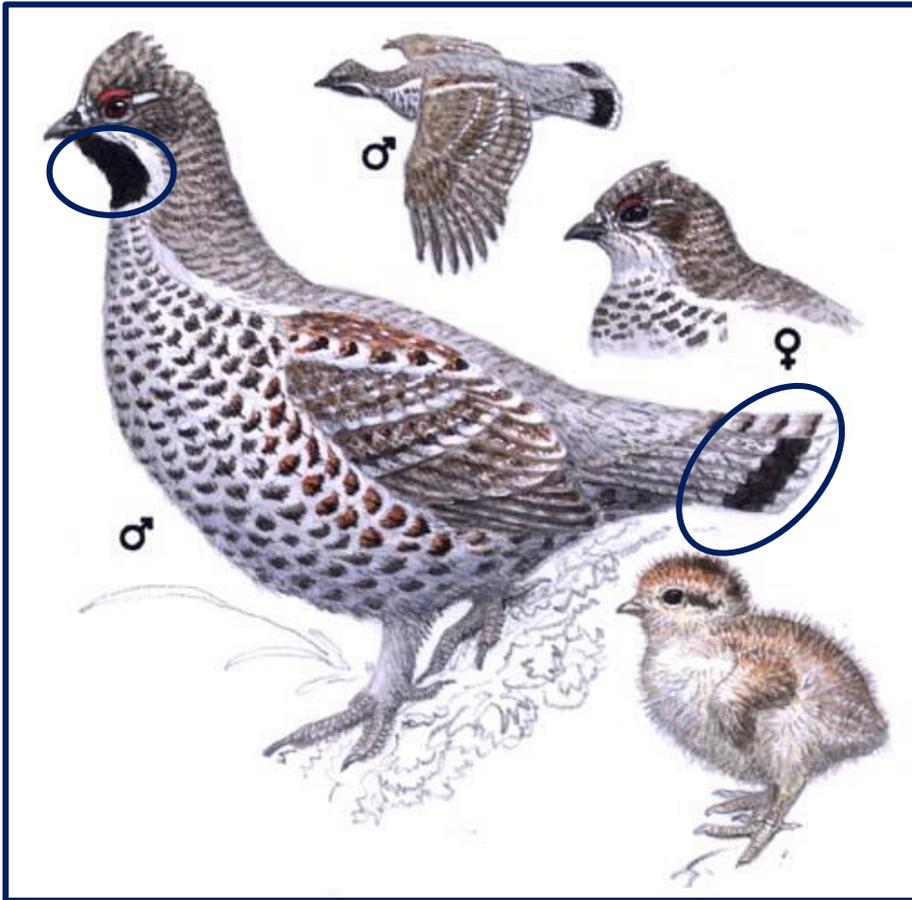


# FRANCOLINO DI MONTE

*Tetrastes bonasia*



# CARATTERISTICHE



- Tetraonide più piccolo (35 cm x 300-400g di peso);
- Frequenta i boschi di latifoglie o misti dai 800 m ai 1800 m di altitudine, ricchi di sottobosco;
- Trascorre molto tempo sugli alberi;
- Scarso dimorfismo sessuale;
- Specie altamente elusiva e dotato di un udito finissimo;



**CANTO del MASCHIO**



**FEMMINA**

# RIPRODUZIONE



- Specie monogama;
- Corteggiamento a inizio primavera;
- Maschio molto territoriale;
- Deposizione da 6 a 12 uova;





# GALLO CEDRONE

*Tetrao urogallus*

# CARATTERISTICHE



- Tetraonide più grande (≈ 1 m x 5 kg di peso);
- Frequenta i boschi di conifere maturi, umidi e freschi con radure e sottobosco tra i 1000 e 1800 m di quota;
- Spiccato dimorfismo sessuale;
- «Cedrone» = «che vive tra i cedri»;
- «urogallus» = «coda» + «gallo»



**CANTO del MASCHIO**



**CANTO della FEMMINA**

# RIPRODUZIONE



- Specie poligama;
- Corteggiamento in «arene di canto»;
- Maschio molto aggressivo;
- Deposizione da 6 a 12 uova;



# FAGIANO DI MONTE

*Lyrurus tetrix*



# CARATTERISTICHE



- 50 cm x 1,5 kg di peso
- Frequenta la fascia al limite del bosco, tra i 1500 e i 2100 m di altitudine;
- Spiccato dimorfismo sessuale;
- La coda è incurvata a forma di lira, da cui dipende il nome scientifico *Lyrurus tetrix*



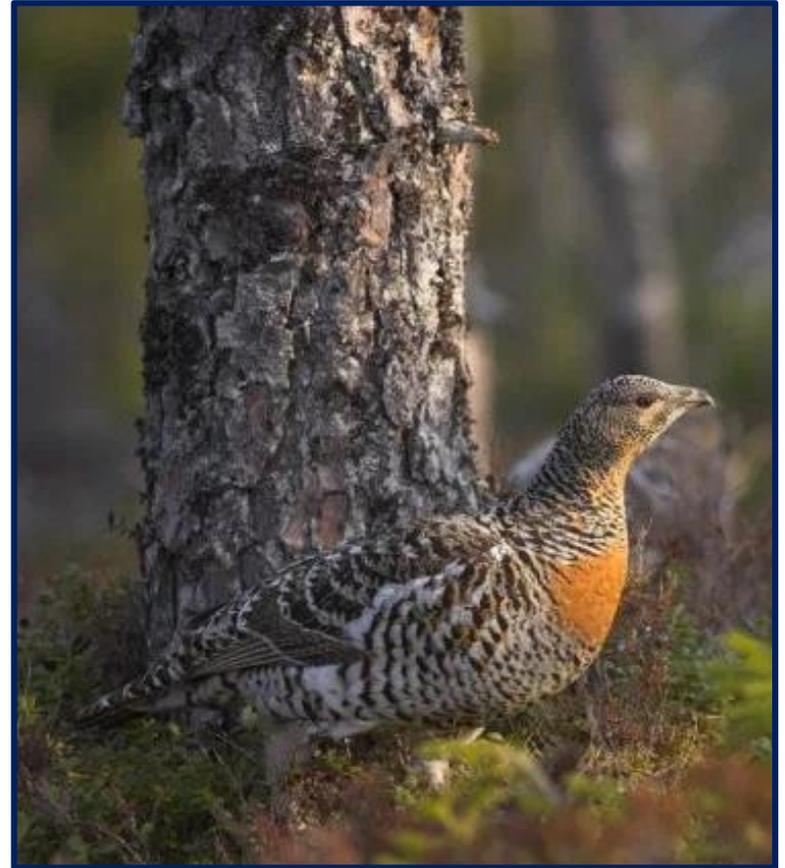
CANTO del MASCHIO



CANTO della FEMMINA

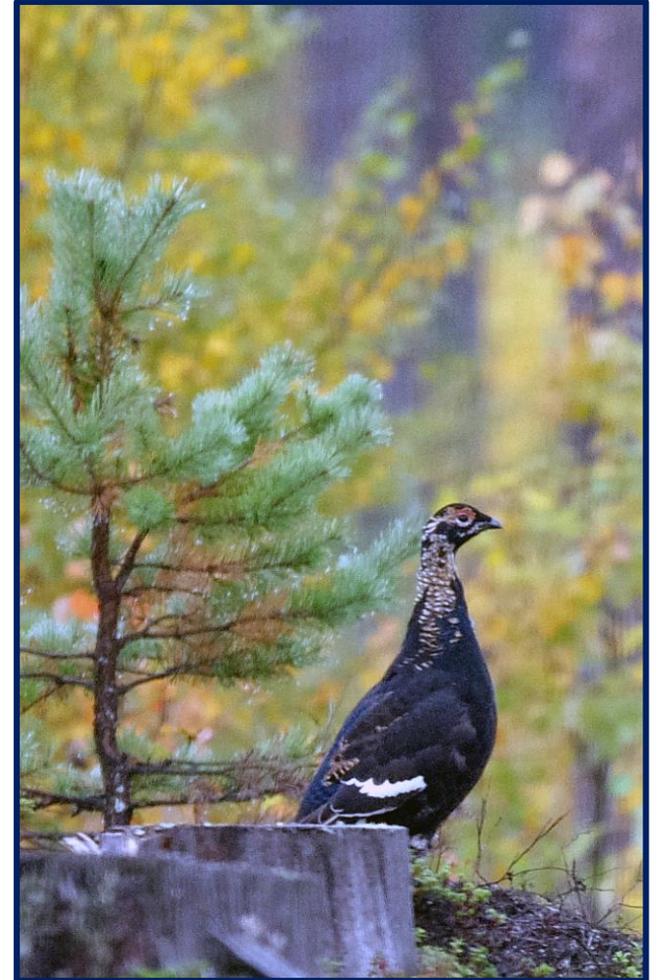


FEMMINA GALLO FORCELLO



FEMMINA GALLO CEDRONE

# RIPRODUZIONE



- Specie poligama;
- Corteggiamento in «arene di canto»;
- La femmina viene abbandonata subito;
- Deposizione da 6 a 12 uova;
- Gallo cedrone ♀ x gallo forcello ♂  
= tetraone mezzano

# Gallo forcello e tradizioni

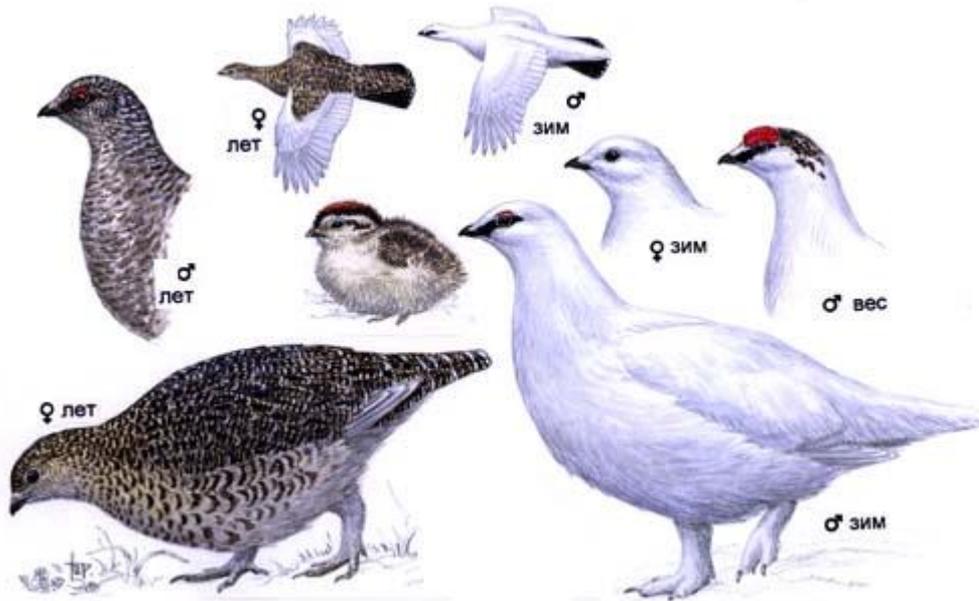


# PERNICE BIANCA

*Lagopus muta*



# CARATTERISTICHE



- 35 cm x 450 g di peso;
- Frequenta praterie alpine, arbusteti e pietraie, tra i 2000m e i 2800m di quota;
- 30 sottospecie descritte;
- Spiccato dimorfismo sessuale;
- «*Lagopus*» = «piede di lepre»;



CANTO del MASCHIO



FEMMINA



# RIPRODUZIONE

- Specie monogama;
- Il territorio viene definito con battaglie canore;
- Deposizione da 5 a 8 uova;
- Le coppie si sciolgono durante l'incubazione delle uova;

# STATUS E CONSERVAZIONE



## Tetrao urogallus



## Tetrao tetrix



## Bonasia bonasia



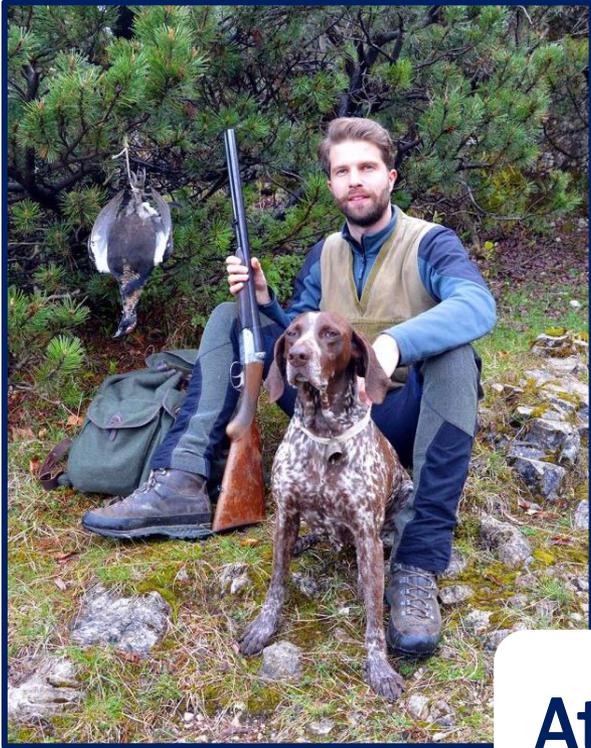
## Lagopus muta





## Predatori naturali





## Attività antropiche



# CAMBIAMENTI CLIMATICI

Global Mean Surface Temperature(GISS)  
January-June 2016

