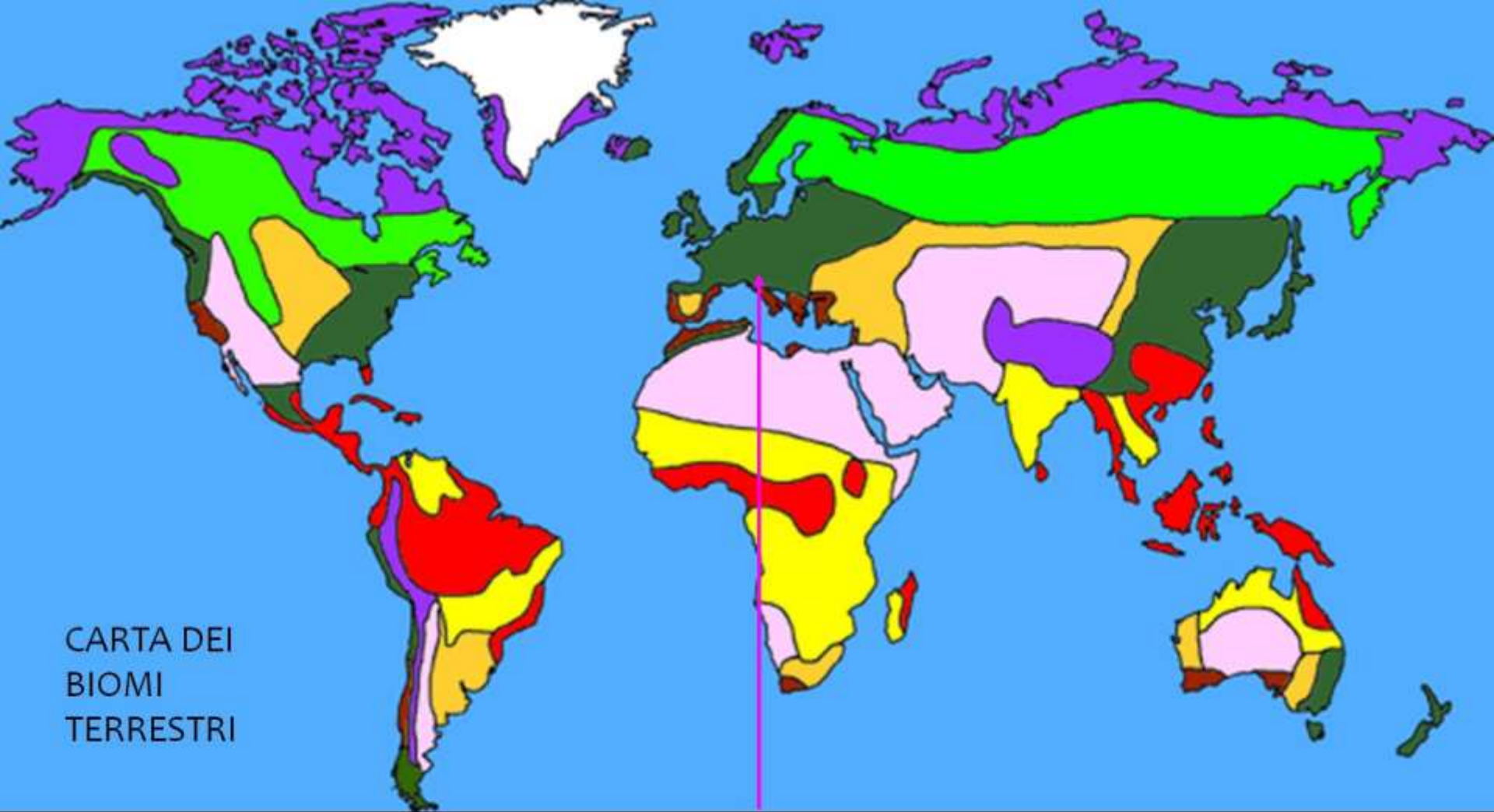




*Davide Berton*   
 **ANIMALI SELVATICI  
DELL'AMBIENTE ALPINO**

Molte immagini sono ricavate da internet per meglio spiegare e far vedere le caratteristiche degli animali.

Si prega di non dividerlo o metterlo su canali Internet, ma tenerlo in ambito del Club Alpino Italiano



CARTA DEI  
BIOMI  
TERRESTRI


- **deserti freddi e ghiacciai**

- **tundra**

- **taiga, foresta boreale**

- **foresta temperata**

- **macchia mediterranea**



ogni 100 metri di quota è come spostarsi di un grado di latitudine verso nord.

Ad esempio negli ambienti circostanti il Pordoi 2230 m di quota abbiamo condizioni ambientali e climatiche abbastanza simili a latitudini di  $68^\circ$  nord, cioè oltre il circolo Polare Artico.

Le Dolomiti si trovano al  $46^\circ$  parallelo + 22 paralleli nord dati dalla quota di 2200 m

## Taiga del Nord Europa





Torbiera del Nord Europa







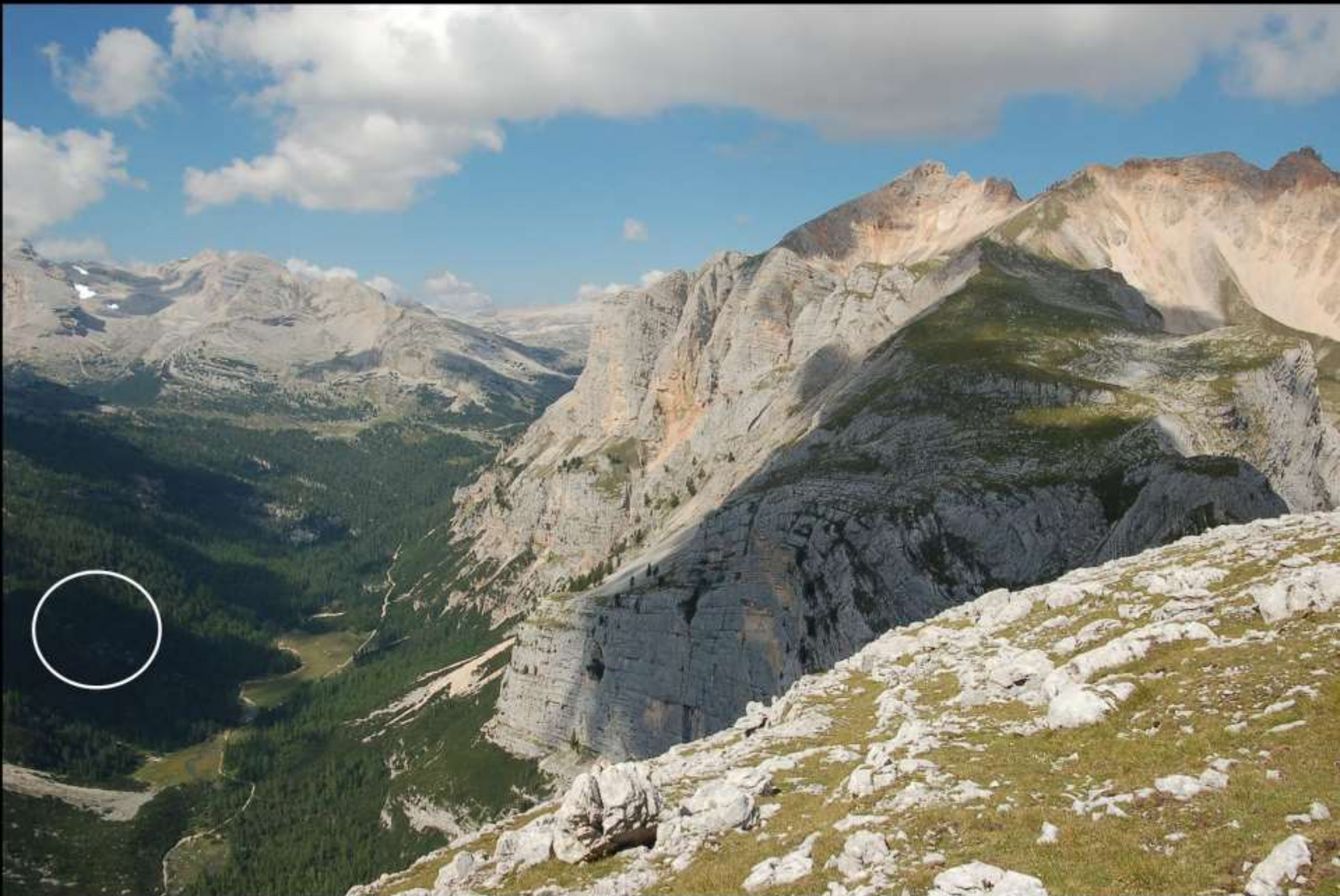
Tundra artica



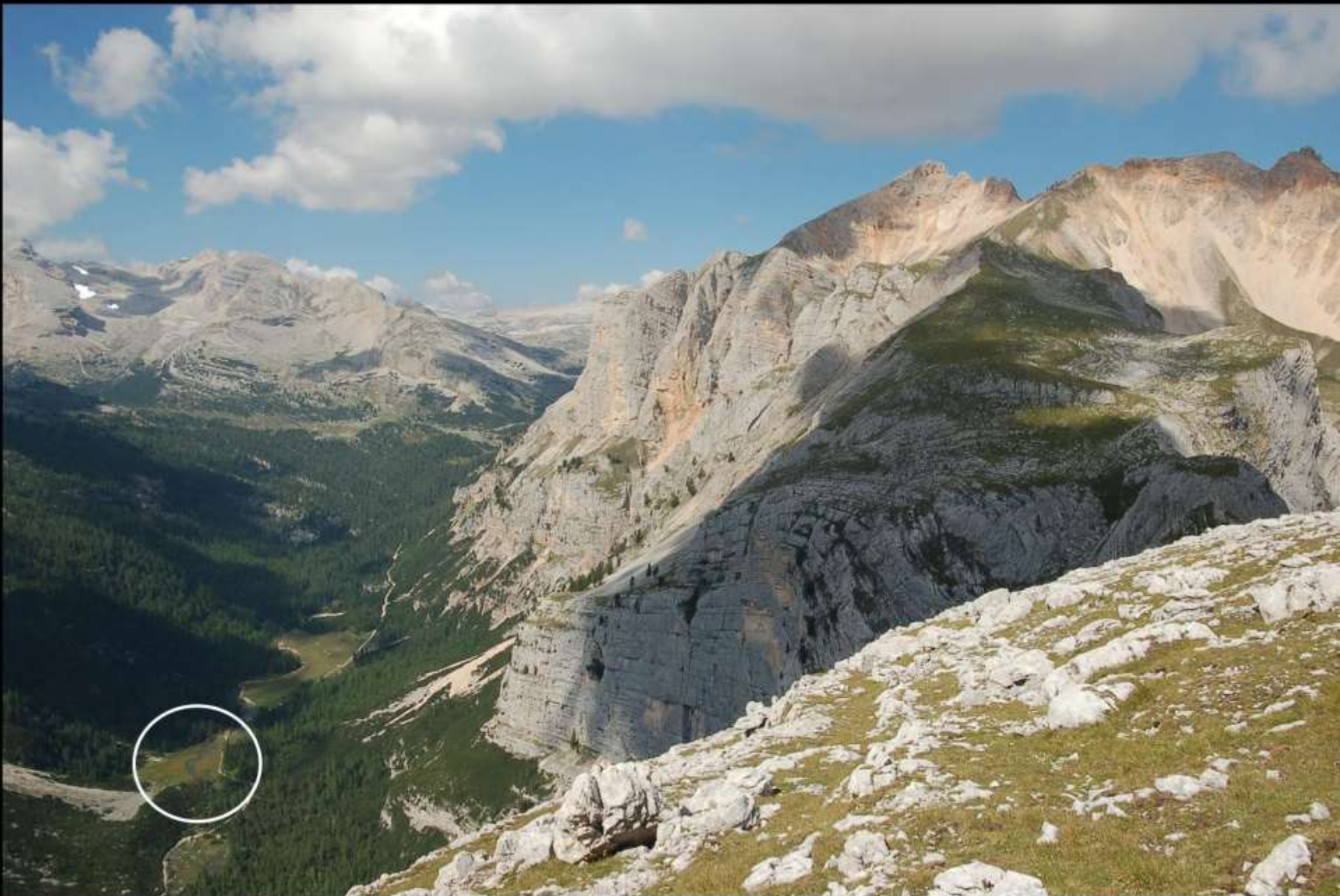






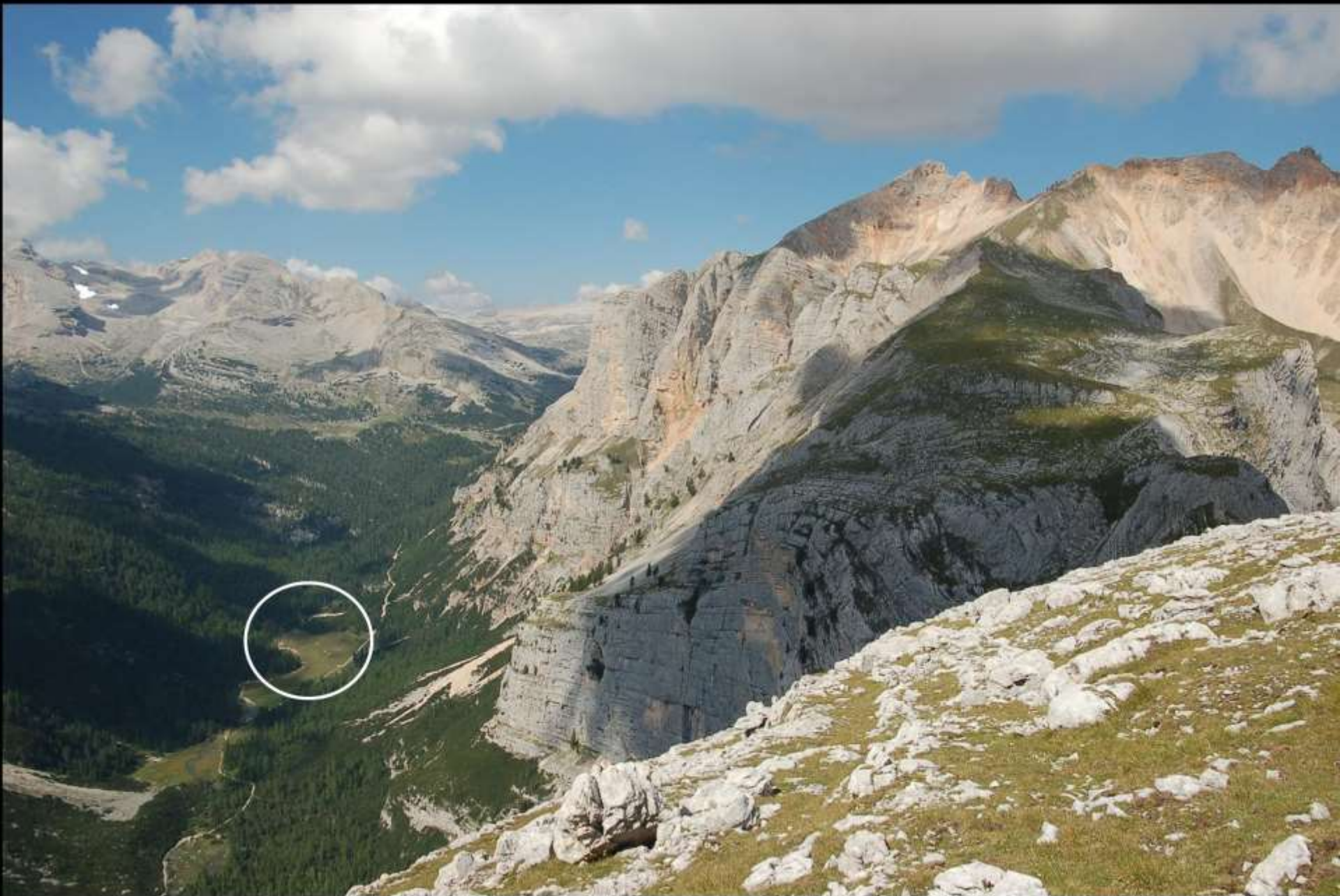


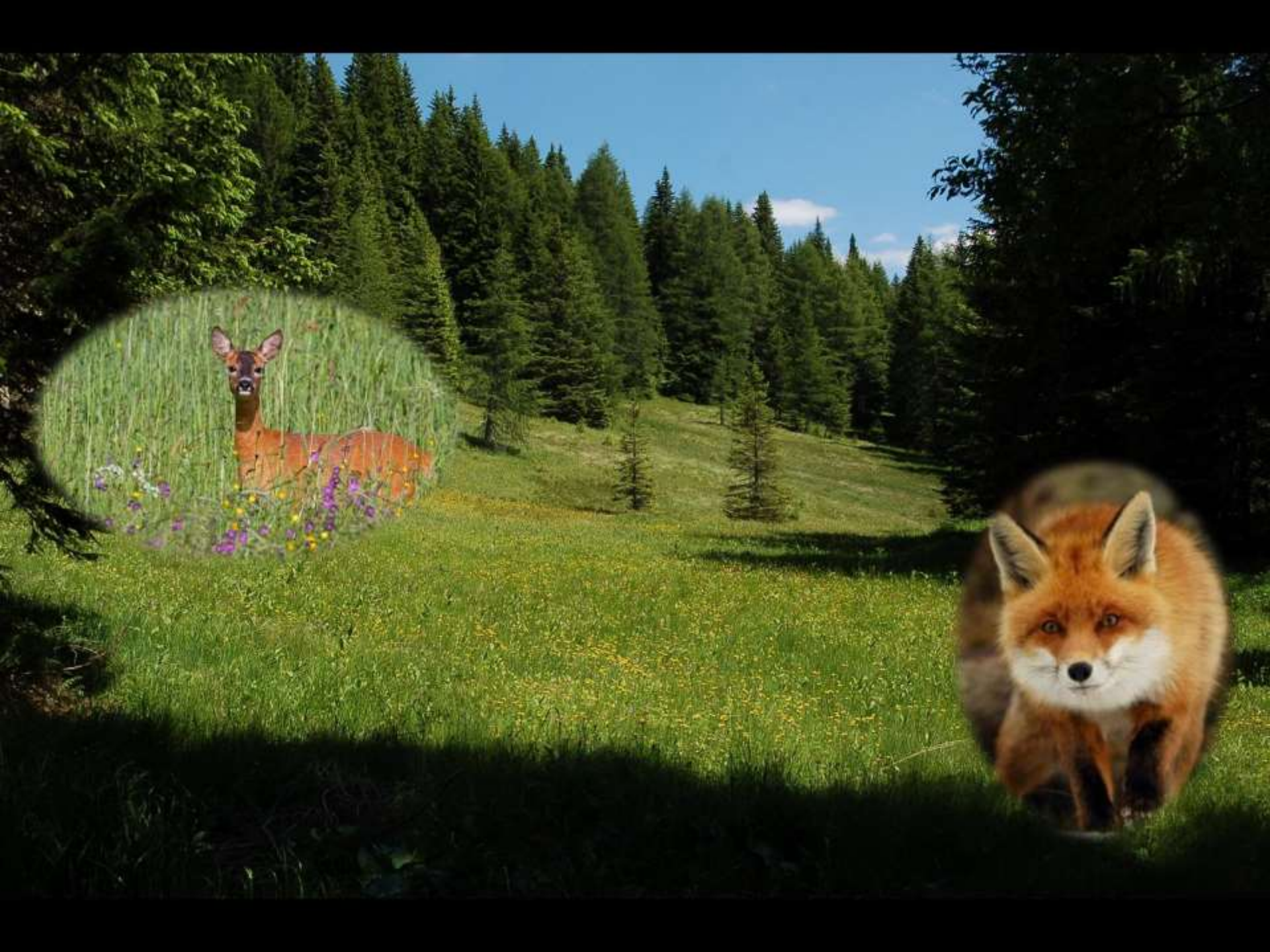


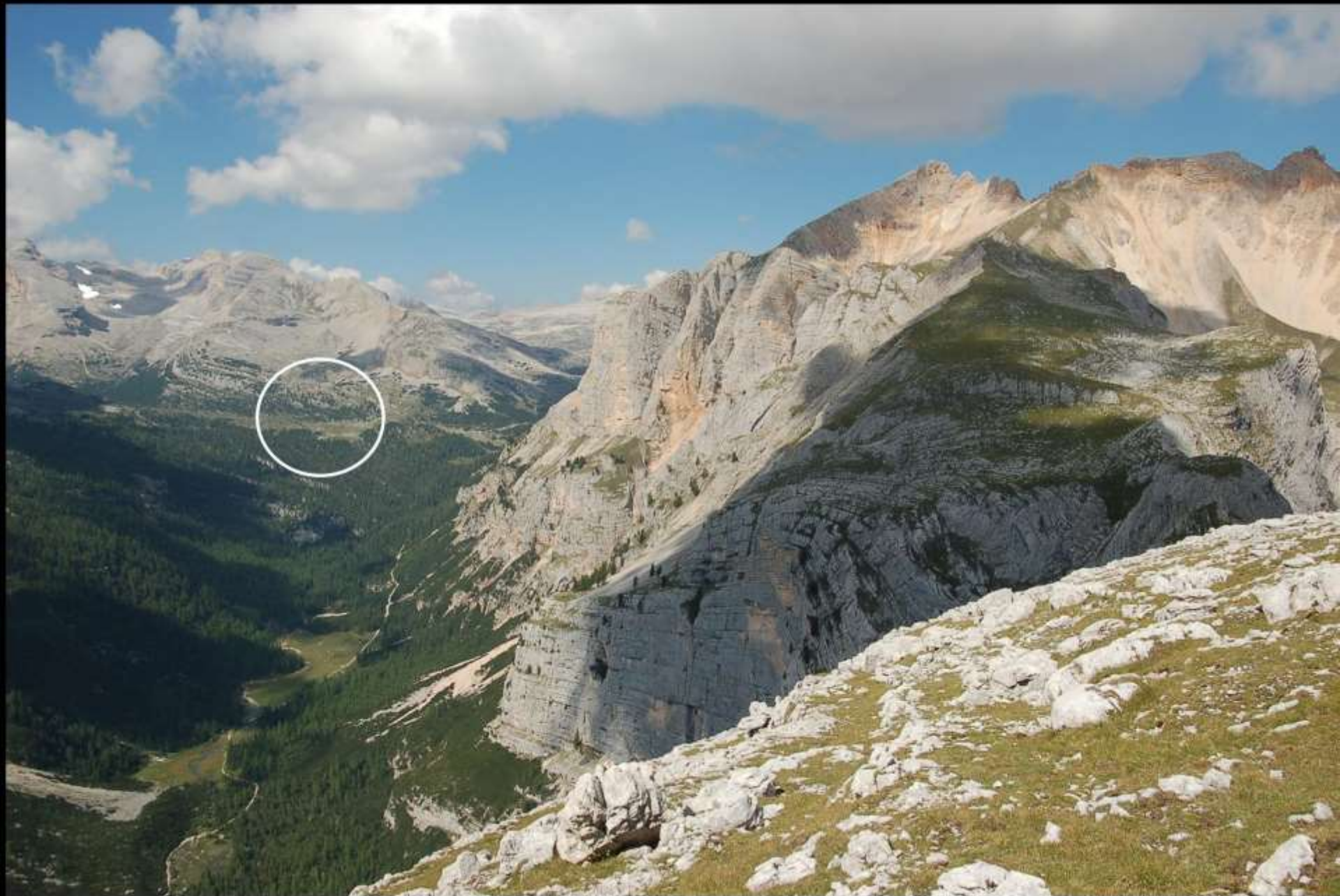




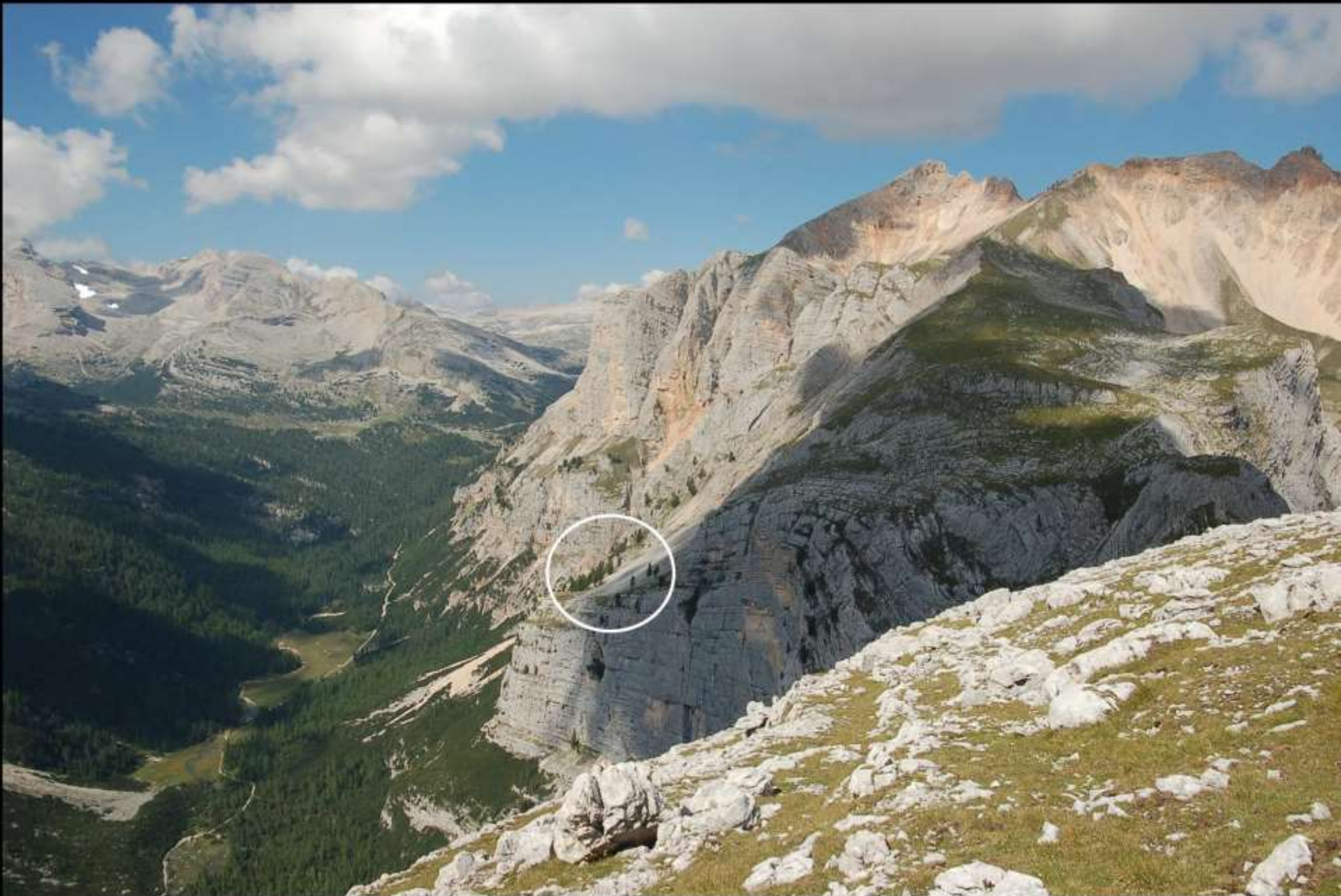




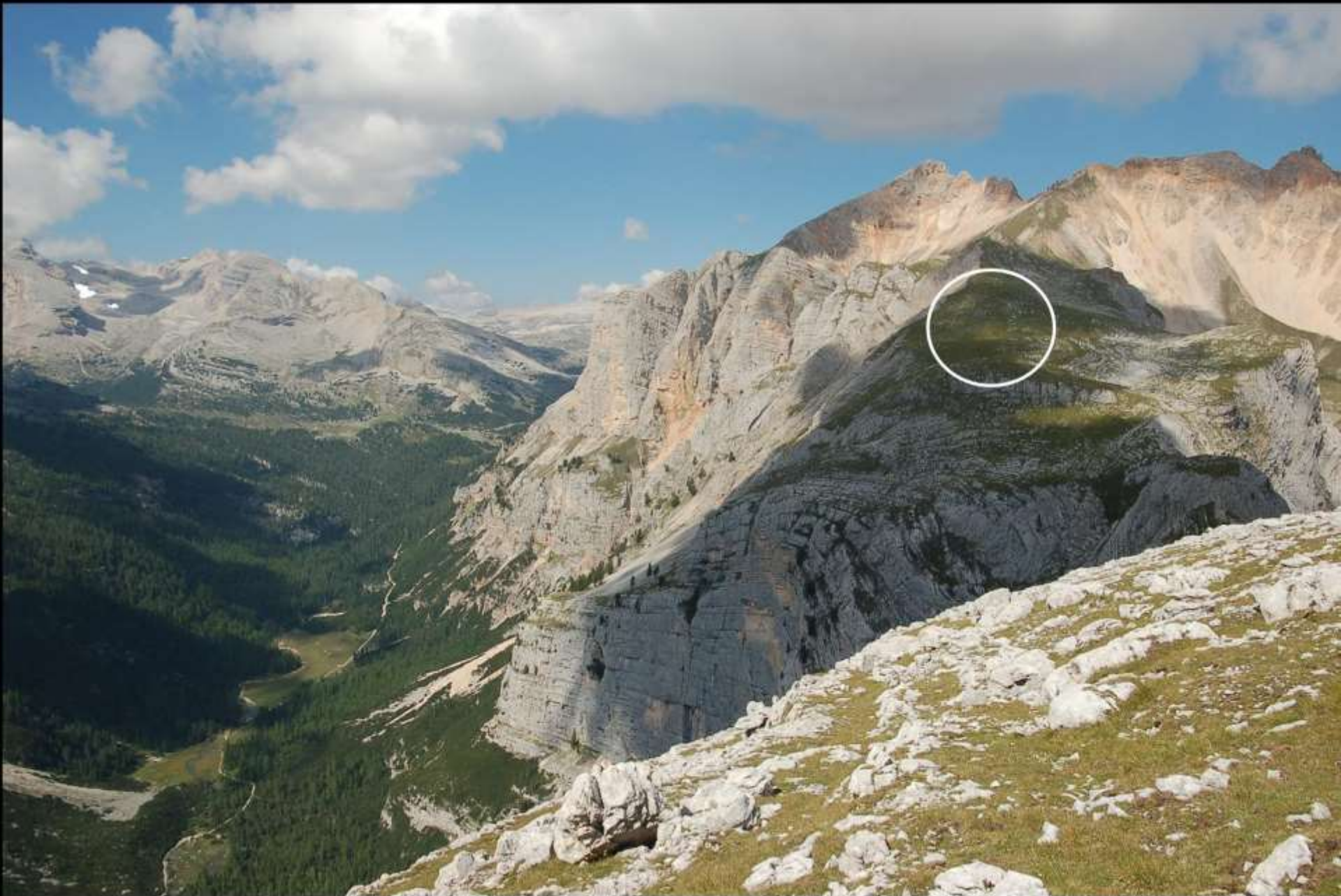






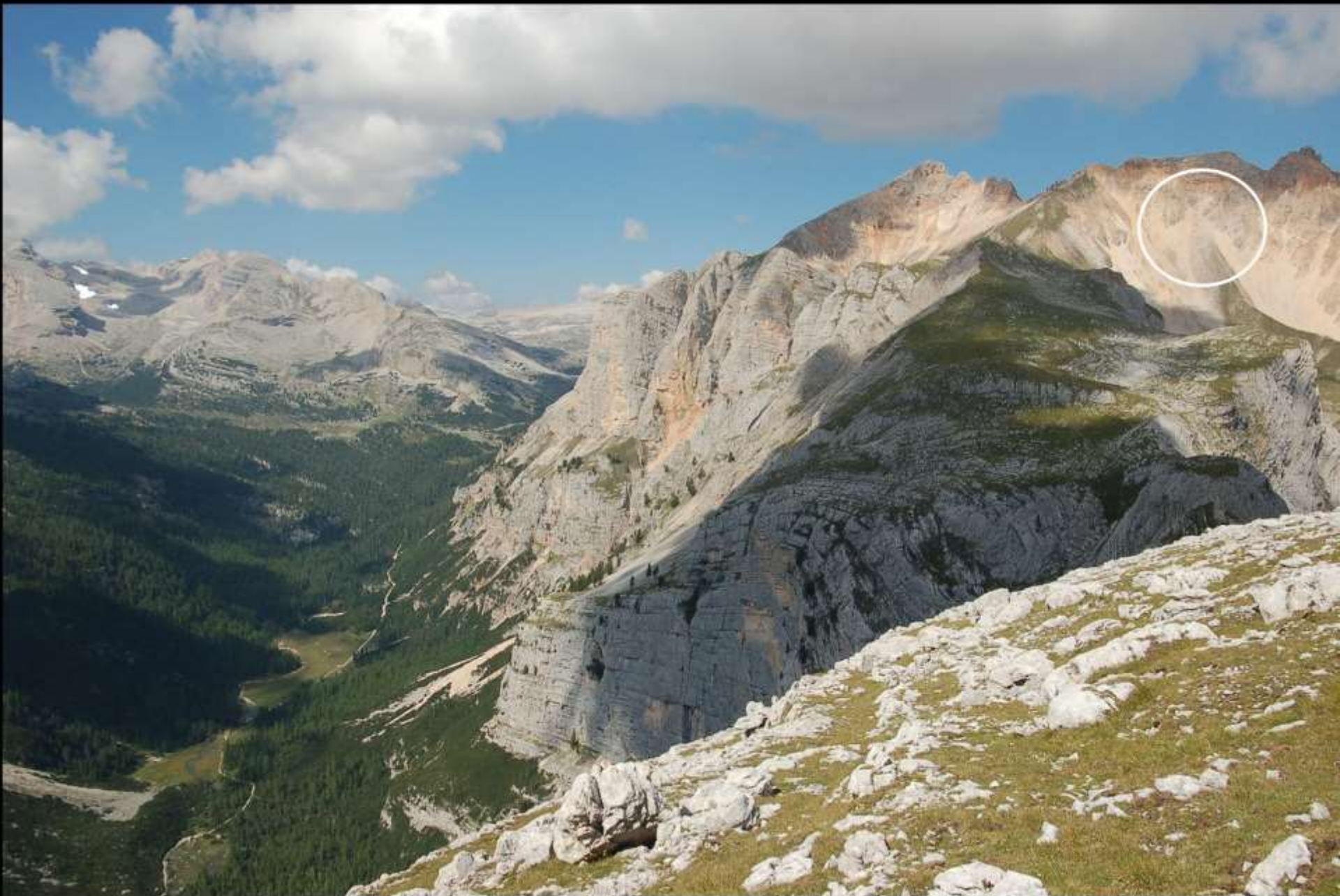


















































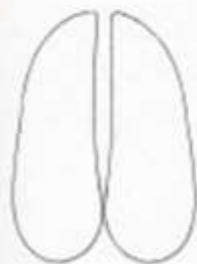








# Orme comparate



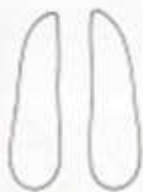
Cervo maschio



Daino maschio



Capriolo



Camoscio



Pecora



Mufflone



Stambecco maschio



Capra



Cinghiale maschio



2,2 cm



Cervo

1,2 cm



Capriolo

Lepre



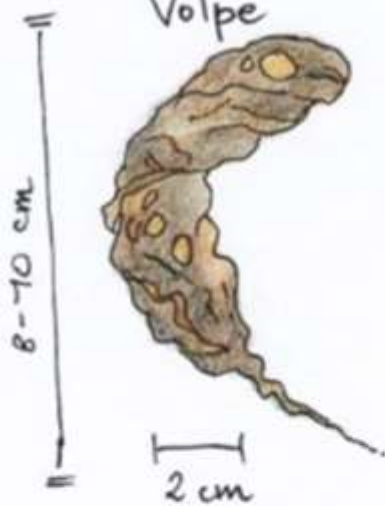
1-1,5 cm



0,4 cm

Topo selvatico

Volpe



8-10 cm

2 cm

Faina



1-2 cm

8 cm

Riccio



1 cm

3-4 cm



## Volpe *Vulpes vulpes*

- **Dimensioni:** lunghezza totale 55-77 cm
- **Peso:** 6-10 Kg
- **Coda:** 30-48 cm



Carnivora

Canidae



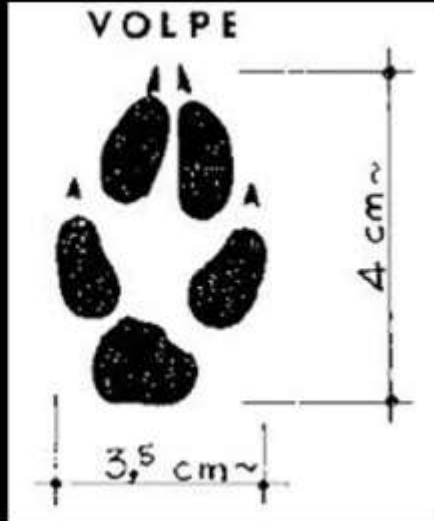


Tutti gli ambienti sono potenzialmente idonei, purché garantiscano prede e rifugio.



Prevalentemente notturna scava tane e difende attivamente il suo territorio.  
L'alimentazione è onnivora.





A brown squirrel with a white belly is sitting on a blue, textured surface. The squirrel is facing right and has its front paws visible. The background is a soft, out-of-focus grey.

## Scoiattolo comune *Sciurus vulgaris*

- **Dimensioni:** lunghezza totale 19-29 cm
- **Coda:** 14-34 cm
- **Peso:** 0,23-0,48 Kg

Rodentia

Sciuridae







## Picchio rosso maggiore *Picoides major*

- **Dimensioni:** apertura alare 40-45 cm
- **Peso:** 60-90 gr

Piciformes

Picidae







Il maschio ha la nuca rossa

**HABITAT:**

Ambienti boschivi anche artificiali, dalla pianura alle conifere.



foro di ingresso di 4,4-5,8 cm su alberi morti o vivi







Quando il becco dei picchi colpisce l'albero, l'impatto sul cranio degli uccelli è tremendo.

Ci sono però due meccanismi creati dall'evoluzione naturale per assorbirlo:

- Il **tessuto connettivo spugnoso** posto tra il cranio e il becco, che attutisce molto l'impatto.
- La **lingua** del picchio, **attaccata alla sommità della testa**, che, essendo molto lunga, a riposo è **arrotolata sin dentro il cranio**.

Questa disposizione del muscolo linguale riesce a ridurre il colpo di ogni impatto becco-tronco, che viene ulteriormente assorbito poi dal tessuto spugnoso tanto da ridurre l'impatto su organi vitali quasi a nulla.



**Picchio nero** *Dryocopus martius*

• **Dimensioni:** apertura alare 64-70 cm

• **Peso:** 250-340 gr

Piciformes

Picidae *Pbi*











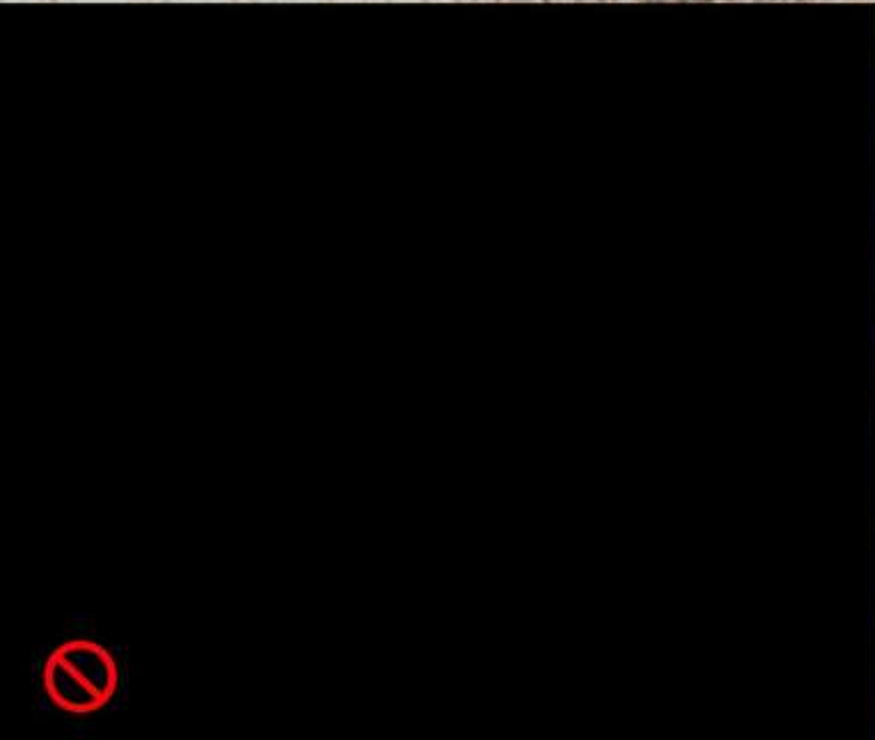
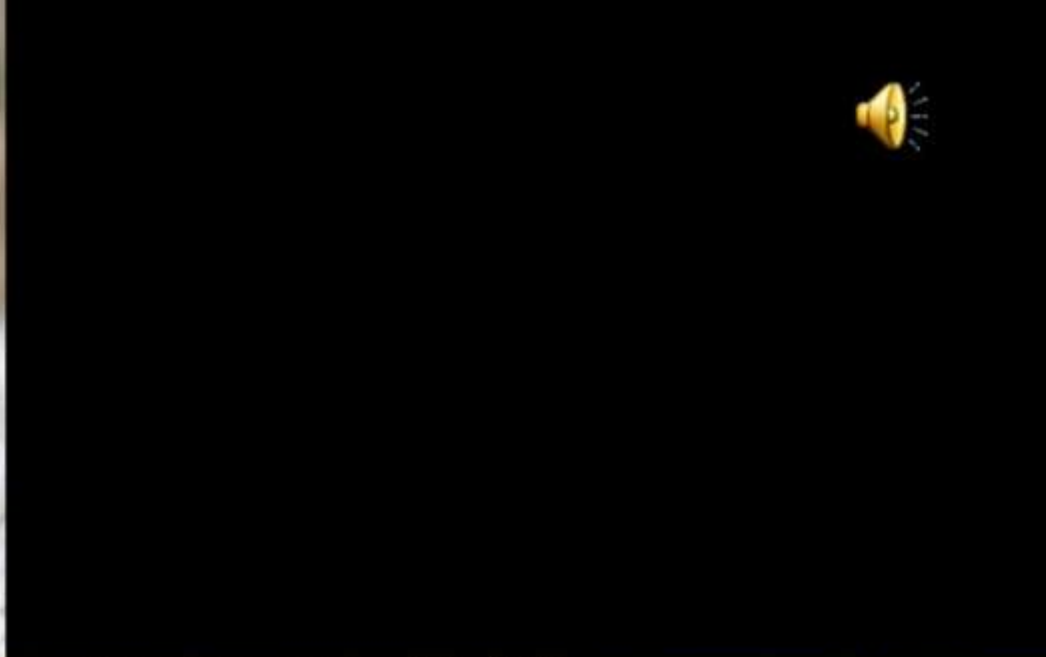


Il nido è uno scavo di forma ellittica di circa 10 cm di diametro.

Spesso i nidi abbandonati vengono usati dalla Civetta capogrosso per riprodursi.







**Picchio tridattilo** *Picoides tridactylus*

• **Dimensioni:** apertura alare 32-36 cm

• **Peso:** 57-76 gr

Piciformes

Picidae







© Jari Peltomäki

[www.FotoEmozioni.it](http://www.FotoEmozioni.it)



**Astore** *Accipiter gentilis*

- **Dimensioni:** apertura alare 120-160 cm
- **Peso:** 0,6-1,2 Kg

Falconiformes

Accipitridae



**HABITAT:**

predilige boschi misti di conifere ricchi di radure e sottobosco

**ABITUDINI:**

rapace adatto al volo all'interno dei boschi; caccia sfruttando l'effetto sorpresa

**ALIMENTAZIONE:**

carnivoro, predilige uccelli di media taglia e mammiferi





# **Civetta capogrosso** *Aegolius funereus*

- **Dimensioni:** apertura alare 54-62 cm
- **Peso:** 90-197 gr

Strigiformes

Strigidae





**HABITAT:**

ama vivere in ampi complessi forestali di conifere miste anche a latifoglie freddi, ricchi di alberi vecchi e radure

**ABITUDINI:**

abitudini spiccatamente notturne e volo simile ad un gufo

**ALIMENTAZIONE:**

Carnivoro, si nutre di piccoli mammiferi e piccoli uccelli.

**Civetta nana** *Glaucidium passerinum*

• **Dimensioni:** apertura alare 30-36 cm

• **Peso:** 50-77 gr

Strigiformes

Strigidae



**HABITAT:**

peccete subalpine fredde  
e umide ricchi di alberi  
vecchi e radure

**ABITUDINI:**

il più piccolo dei rapaci ha  
abitudini parzialmente  
diurne ed un volo veloce  
ed ondulato fatto spesso  
molto vicino al livello del  
terreno

**ALIMENTAZIONE:**

carnivoro, si nutre di  
piccoli mammiferi e  
piccoli uccelli





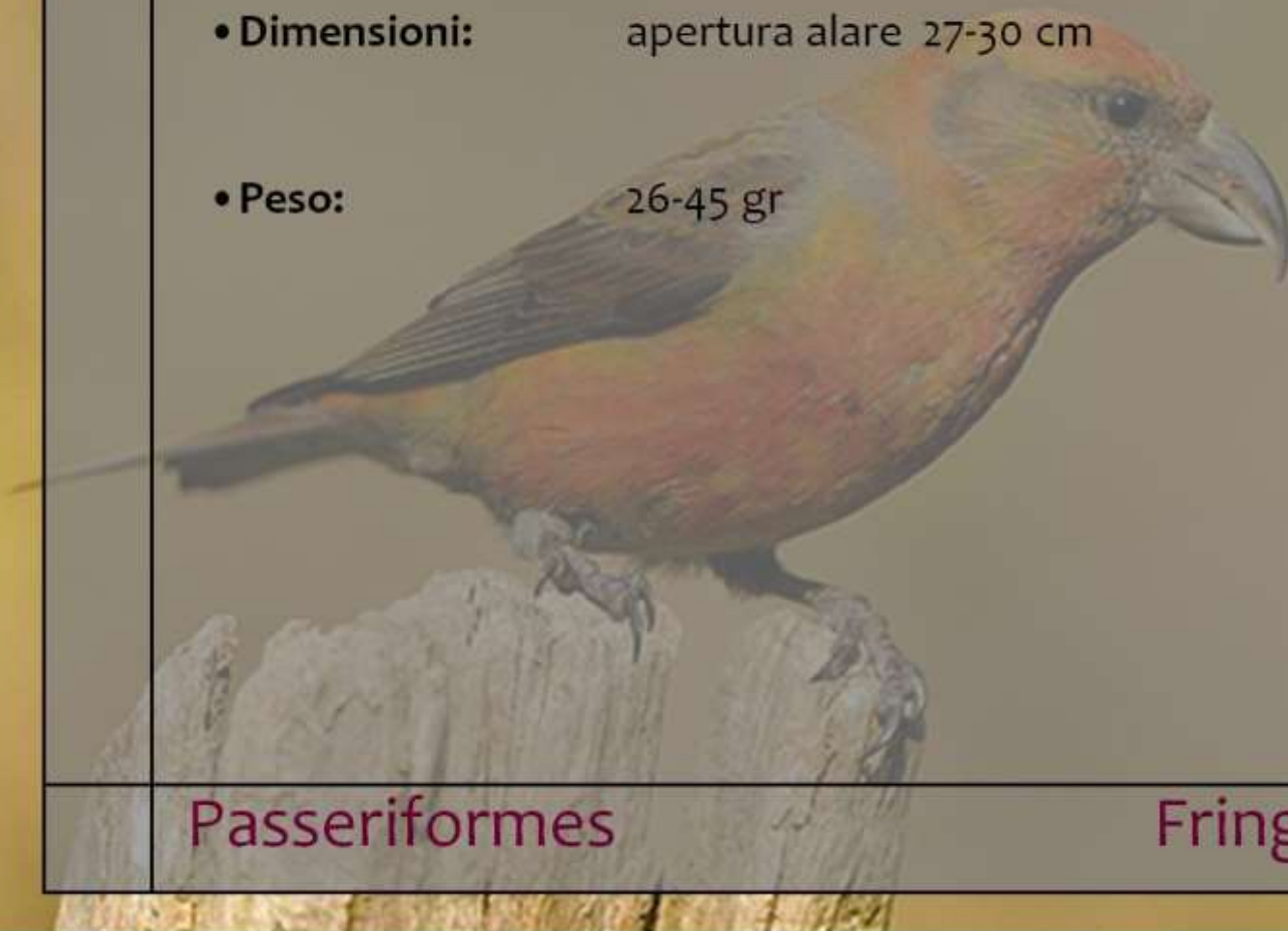
©



**Crociere** *Loxia curvirostra*

• **Dimensioni:** apertura alare 27-30 cm

• **Peso:** 26-45 gr



Passeriformes

Fringillidae









SVO. Manu Polo.



## Capriolo *Capreolus capreolus*

- **Dimensioni:**

lunghezza totale 93-130 cm

altezza al garrese maschio 70-77 cm

altezza al garrese femmina 60-77 cm

- **Peso:**

maschio 20-28 Kg

femmina 18-25 Kg



Artiodactyla

Cervidae





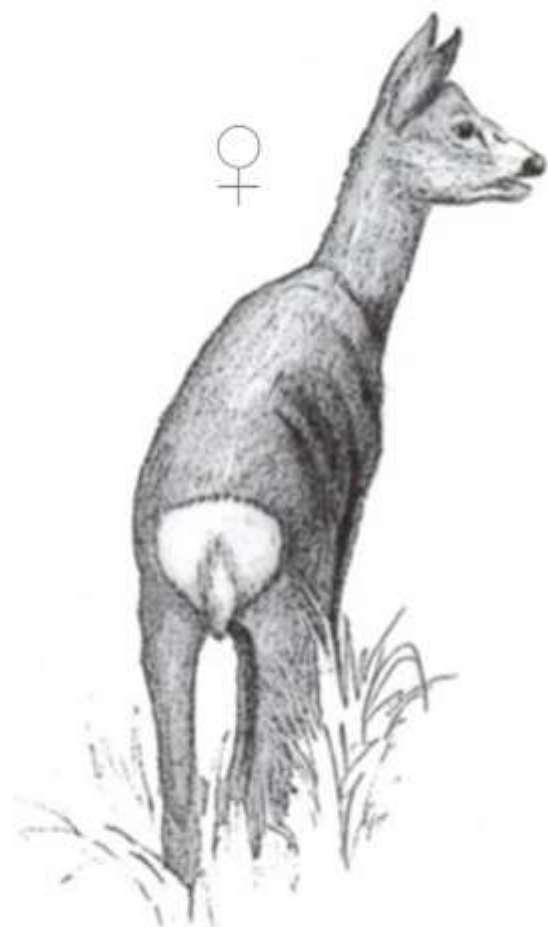






Si nutre prevalentemente di vegetazione erbacea, frutti, germogli, apici fogliari e parti legnose di arbusti soprattutto nel periodo invernale





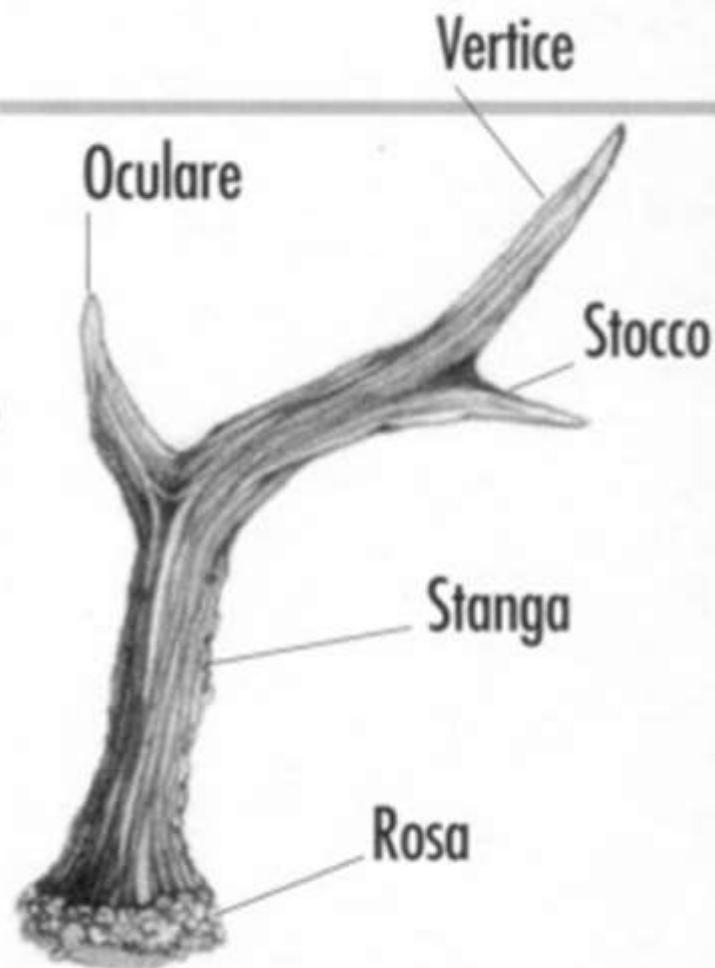


# I PALCHI

Iniziano a formarsi all'età di tre mesi  
Possono arrivare a 25 centimetri



YEARLING (1,5 anni)



ADULTO

L'impronta degli zoccoli di un adulto si distingue da quella del cervo e del camoscio per forma e dimensione.

Dimensione dell'impronta di circa 4-5 cm x 3 cm (le sue sono le più piccole impronte tra tutti gli ungulati selvatici dell'Europa occidentale). Gli zoccoli sono piuttosto appuntiti e sottili.





## **Cervo** *Cervus elaphus*

- **Dimensioni:**
  - lunghezza totale maschio 185-210 cm
  - lunghezza totale femmina 150-185 cm
  - altezza al garrese maschio 105-140 cm
  - altezza al garrese femmina 95-110 cm
- **Peso:**
  - maschio 100-300 Kg
  - femmina 70-130 Kg

**Artiodactyla**

**Cervidae**



Vive in pianura, collina e montagna, in boschi ampi intercalati da prati e pascoli anche paludosi.







Più strettamente erbivoro di altri ungulati, si nutre di erbe, gemme, fogliame, apici di conifere, frutta selvatica, ghiande e anche cortecce.







fregoni



braghi









*Punte della Forca (se solo 2)  
o della Corona (se più di 2)*

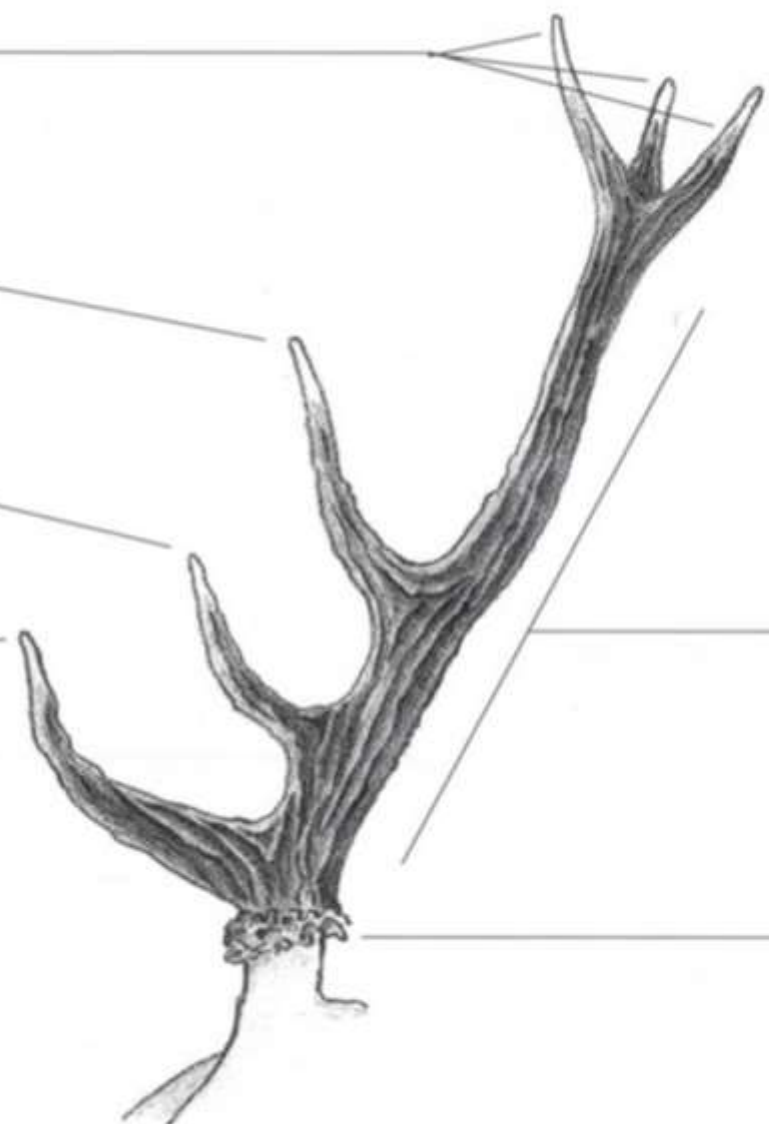
*Mediano (Pila)*

*Ago (Invernino)*

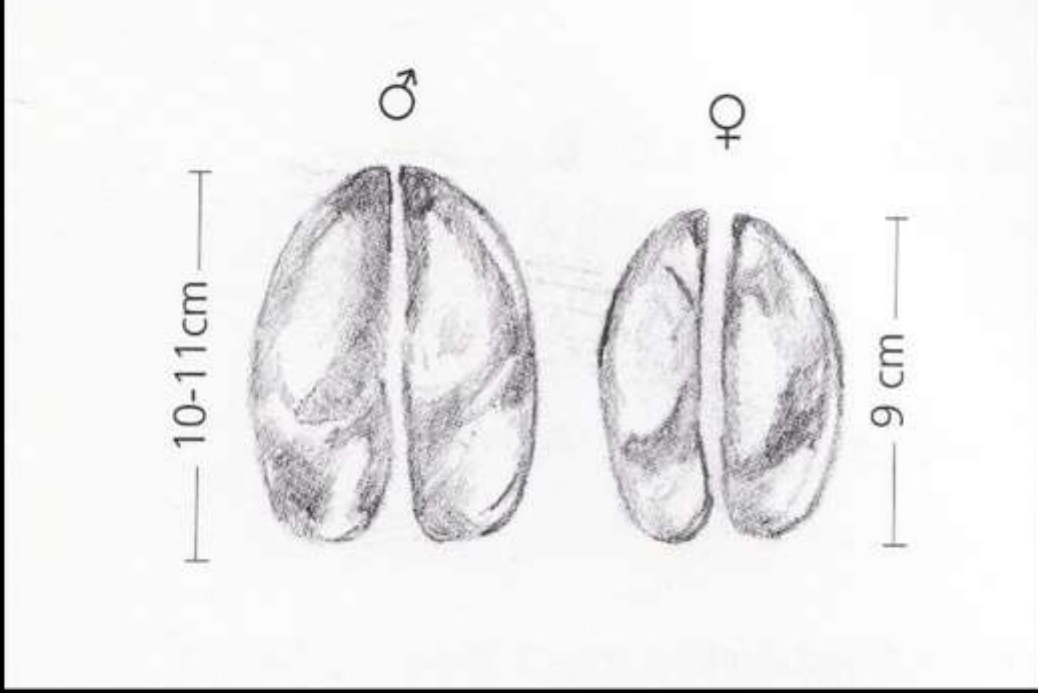
*Pugnale (Occhiale)*

*Stanga*

*Rosa*



4.9 - Il trofeo "tipo" del cervo.



Ⓐ




## Camoscio *Rupicapra rupicapra*

- **Dimensioni:**
  - lunghezza totale maschio 120-140 cm
  - lunghezza totale femmina 110-130 cm
  - altezza al garrese maschio 76-86 cm
  - altezza al garrese femmina 66-76
- **Peso:**
  - maschio 30-50 Kg
  - femmina 25-40Kg

Artiodactyla

Bovidae



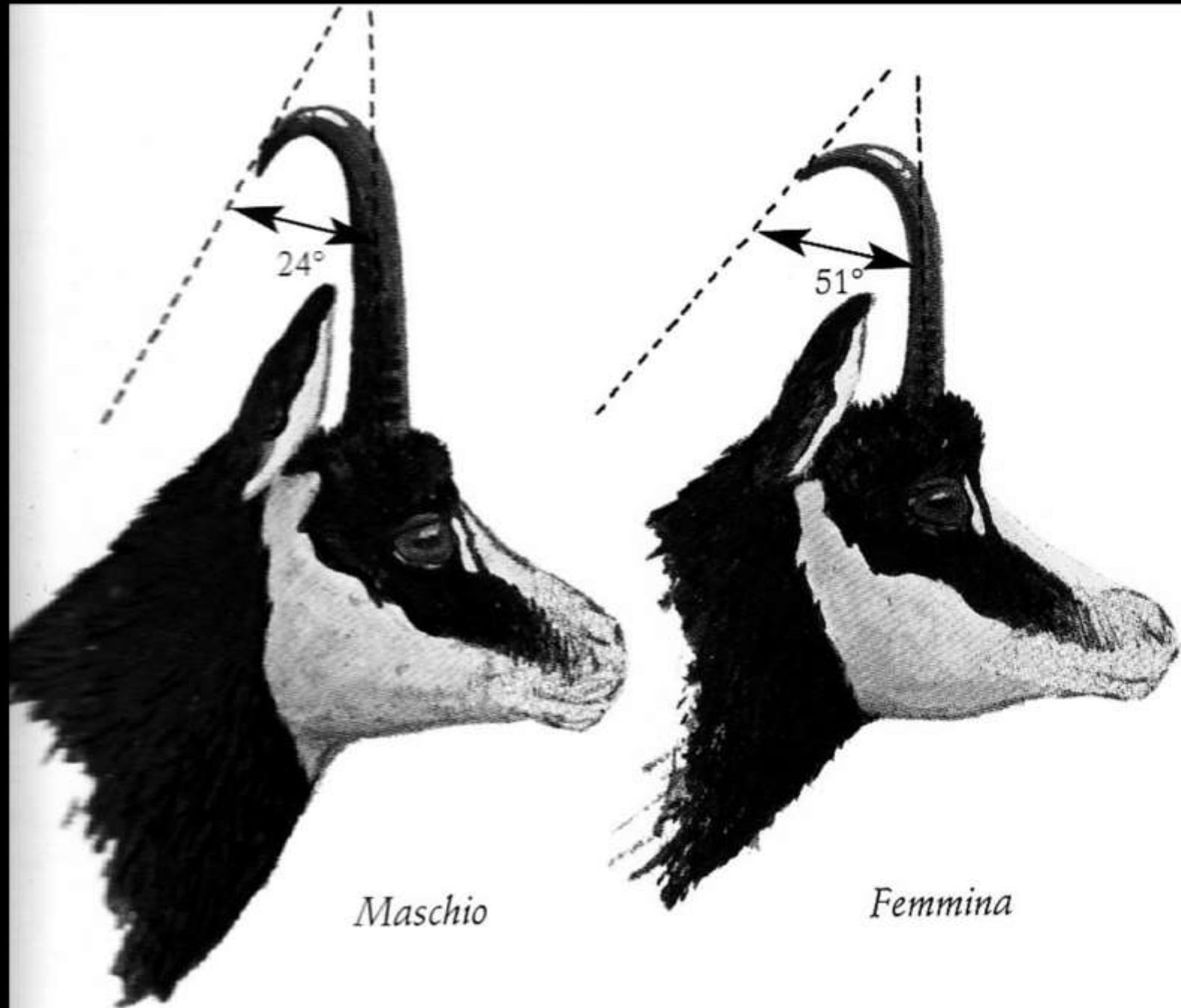
Il camoscio è un tipico abitante della fascia montana, subalpina ed alpina; ha quindi un'ampia distribuzione altimetrica, che varia dai 400-500 metri fino ai 3000 metri di quota. Ciò favorisce la presenza dell'ungulato in habitat diversi, ma con una caratteristica costante:

**VERSANTI ROTTI, RIPIDI E SUFFICIENTEMENTE ROCCIOSI**

































## Stambecco *Capra ibex*

- **Dimensioni:**
  - lunghezza totale maschio 130-160 cm
  - lunghezza totale femmina 120-135cm
  - altezza al garrese maschio 85-92 cm
  - altezza al garrese femmina 70-80 cm
- **Peso:**
  - maschio 65-130Kg
  - femmina 40-65Kg

Artiodactyla

Bovidae



Lo stambecco frequenta una fascia altimetrica variabile, a seconda dell'altezza dei gruppi montuosi in cui vive, che va **dall'orizzonte subalpino, alpino a quello nivale** (nelle intere Alpi, dai **4000 m in estate - Alpi Occidentali - ai 700-800 in inverno - zone del Friuli -**). Indispensabile per la sua vita è la presenza di ambienti rocciosi, ripidi e poco o nulla boscati, oltre a praterie d'altitudine.





## Esigenze ecologiche principali

### IN INVERNO:

- versanti ad elevato grado di rocciosità, sviluppo superficiale e verticale;
- versanti fortemente inclinati, oltre  $35^\circ$ ;
- versanti a prevalente esposizione meridionale;
- limitata permanenza del manto nevoso.







## Esigenze ecologiche principali

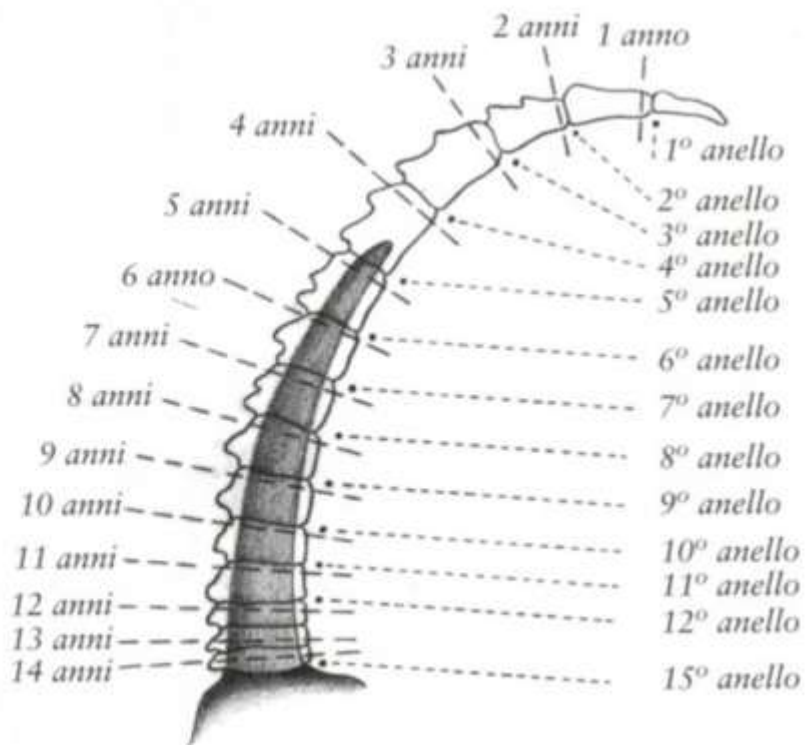
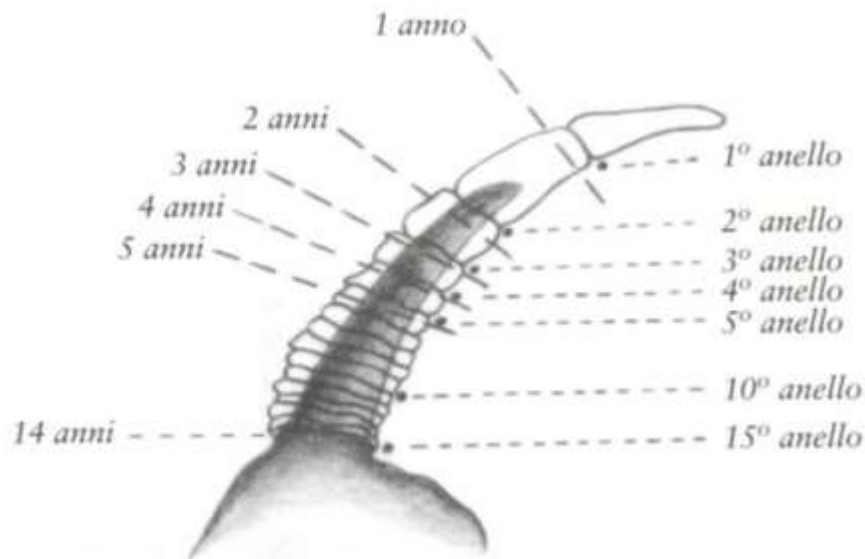
### IN ESTATE:

- sufficiente disponibilità di pascolo;
- zone-rifugio ad elevato grado di rocciosità;
- temperature contenute e versanti ombreggiati.









Come in tutti i bovidi, le **corna sono permanenti e presenti in entrambi i sessi**; hanno una struttura cava costituita da un astuccio corneo inserito sopra un cavicchio osseo

Negli esemplari adulti, possono essere **lunghe 85-100 cm** nei maschi (eccezionalmente di più), **20-25 cm** nelle femmine.

Il peso massimo è di circa **4,5 Kg** ciascuna nei maschi adulti.

L'accrescimento si ha da aprile a novembre e si arresta in inverno: questa alternanza fa apparire dei solchi anulari o anelli di crescita.





A fine novembre si hanno i primi segnali di eccitamento sessuale dei maschi, che ribaltano la coda all'indietro e tentano di avvicinare le femmine, le quali mostrano però ancora disinteresse totale.



Il periodo riproduttivo si può dividere in tre fasi:

**Pre-riproduttiva:** i maschi divengono solitari e mal sopportano individui della stessa età



**Comunitaria:** molti maschi sessualmente maturi corteggiano una stessa femmina



**Individuale:** solo il maschio di rango più elevato corteggia e si riproduce con la femmina, senza tollerare l'intrusione di altri maschi.









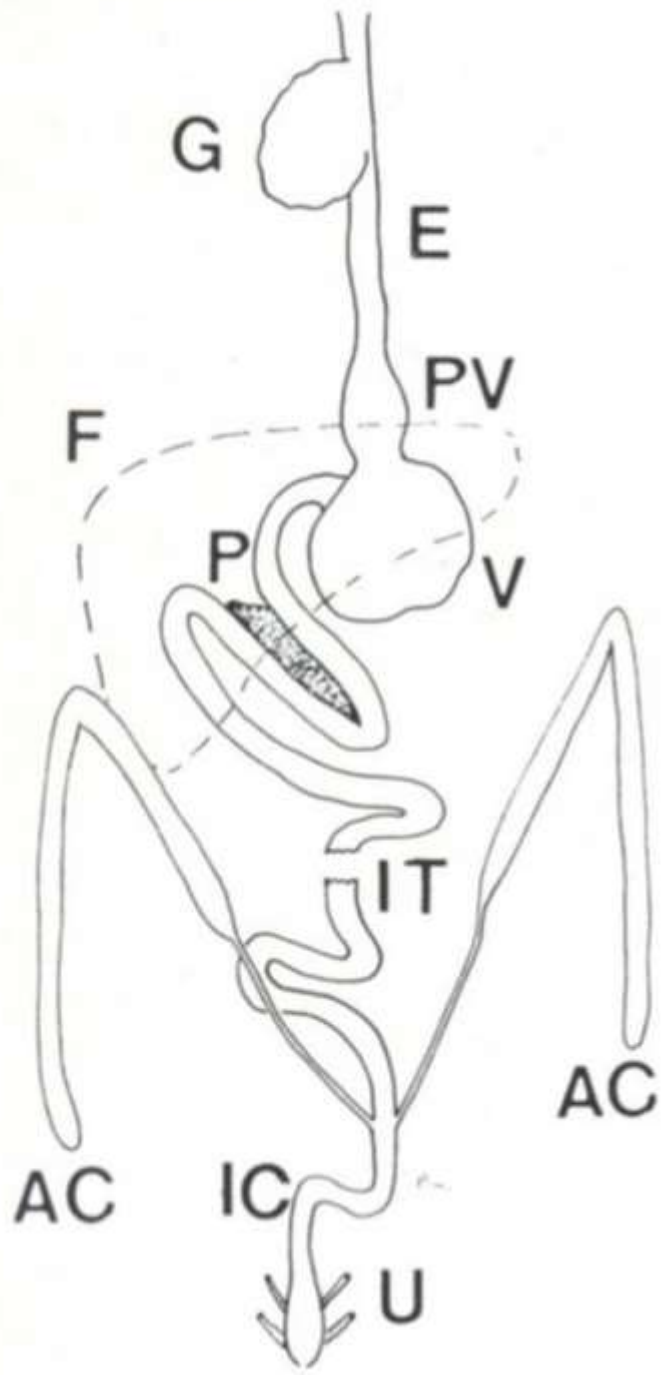
**Gallo cedrone** *Tetrao urogallus*

- **Dimensioni:** apertura alare 87-130 cm
- **Peso:** 3,3-5 Kg

**Galliformes**

**Tetraonidae**





Frange cornee



© Hannu Huttu

iporachide

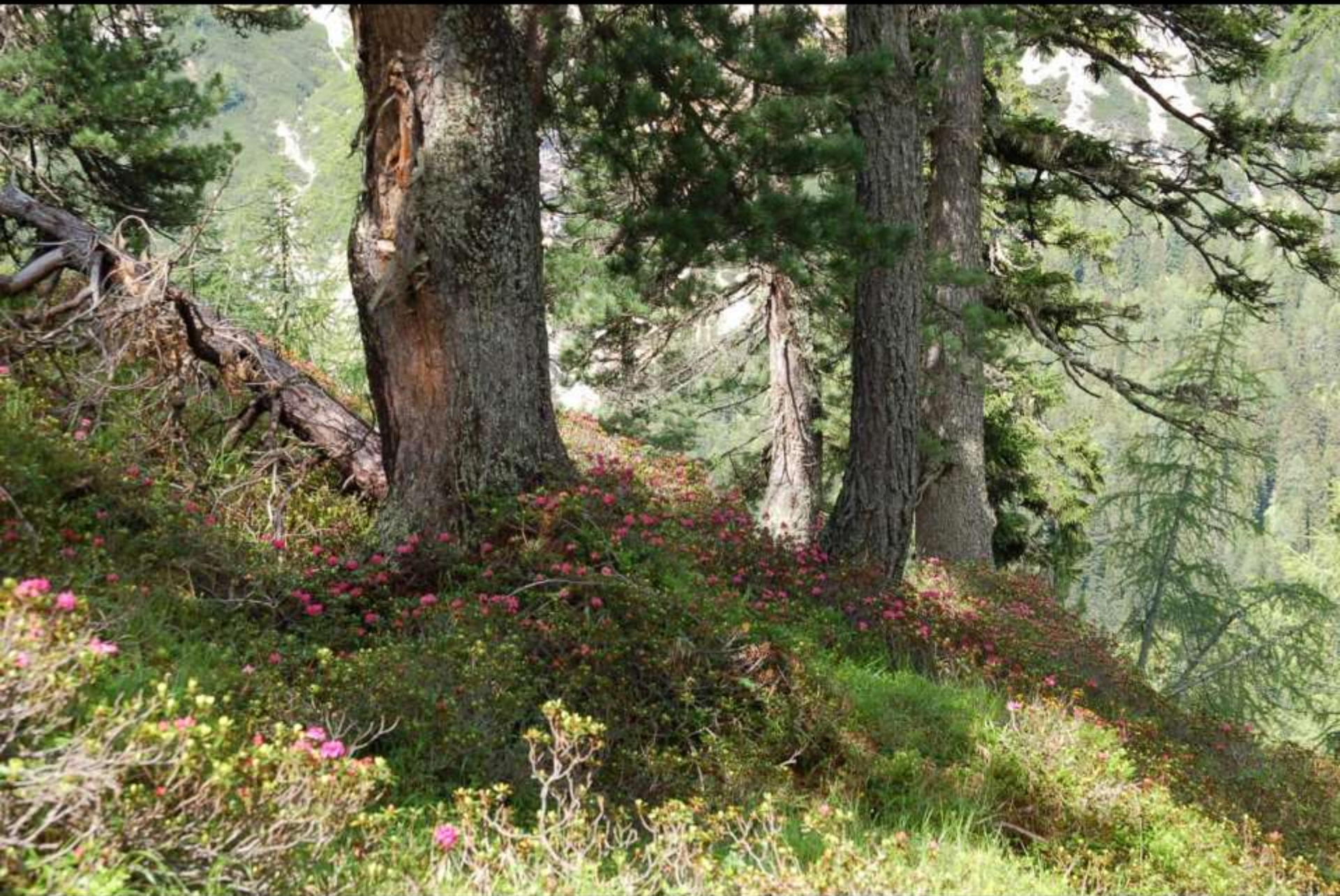




Le foreste abitate dal gallo cedrone hanno una struttura caratterizzata da una **copertura arborea intermedia**, con elevate proporzioni di popolamenti vecchi e aperti. La foresta **mista di latifoglie e conifere**, estesa, integra, matura e ricca di habitat, con arbusti di ericacee, in particolare di mirtillo nero, rappresenta l'ambiente d'elezione. Nelle Alpi il cedrone ama vivere a quote che variano dai **700 ai 1900 metri**, ma non mancano eccezioni a quote più basse o più alte.















#### ABITUDINI:

Animale schivo che nonostante la mole è difficilmente visibile; il **maschio ama soffermarsi tra i rami** mentre le **femmine sono più legate al terreno**. E' un animale **poligamo**, i maschi durante il periodo riproduttivo si cimentano in spettacolari parate e lotte per conquistare le femmine.



L'orma del maschio è lunga di norma 8-12 cm e larga 7-11 cm. Le impronte delle **dita esterne** sono molte aperte e formano un **angolo di quasi 180°**.

Anche il **dito posteriore** si imprime con chiarezza ed è lungo 2,5-3 cm, mentre il **dito mediano** oscilla tra i 6 e i 7 cm di lunghezza. L'orma della femmina è simile d'aspetto, ma circa 1/3 più piccola.



Gallo Cedrone



## **Gallo forcello** *Tetrao tetrix*

- **Dimensioni:** apertura alare 65-80 cm
- **Peso:** 0,75-1,75 Kg

Galliformes

Tetraonidae



**Ama vivere a cavallo del limite superiore del bosco e la sua distribuzione coincide in gran parte con quella della vegetazione ad arbusti nani.** La specie predilige infatti boschi radi e zone aperte che permettano lo sviluppo delle associazioni ad arbusti nani, che offrono cibo e protezione almeno fintanto che il terreno non è ricoperto dalla neve.







© lubomir hlasek

[www.hlasek.com](http://www.hlasek.com)

Tetrao tetrix e9763 





#### **ABITUDINI:**

Animale elusivo, ama vivere riparato e nascosto tra gli arbusti.

E' un animale **poligamo**, i maschi durante il periodo riproduttivo si cimentano in spettacolari parate e lotte per conquistare le femmine.

#### **ALIMENTAZIONE:**

Germogli, semi, aghi di conifere, frutti, insetti e altri invertebrati,.





© Markus Varesvuo





**Pernice bianca** *Lagopus mutus*

- **Dimensioni:** apertura alare 54-60 cm
- **Peso:** 0,35-0,5 Kg



Galliformes

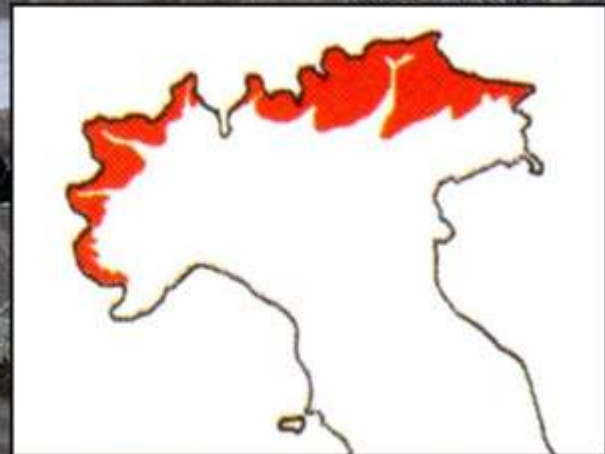
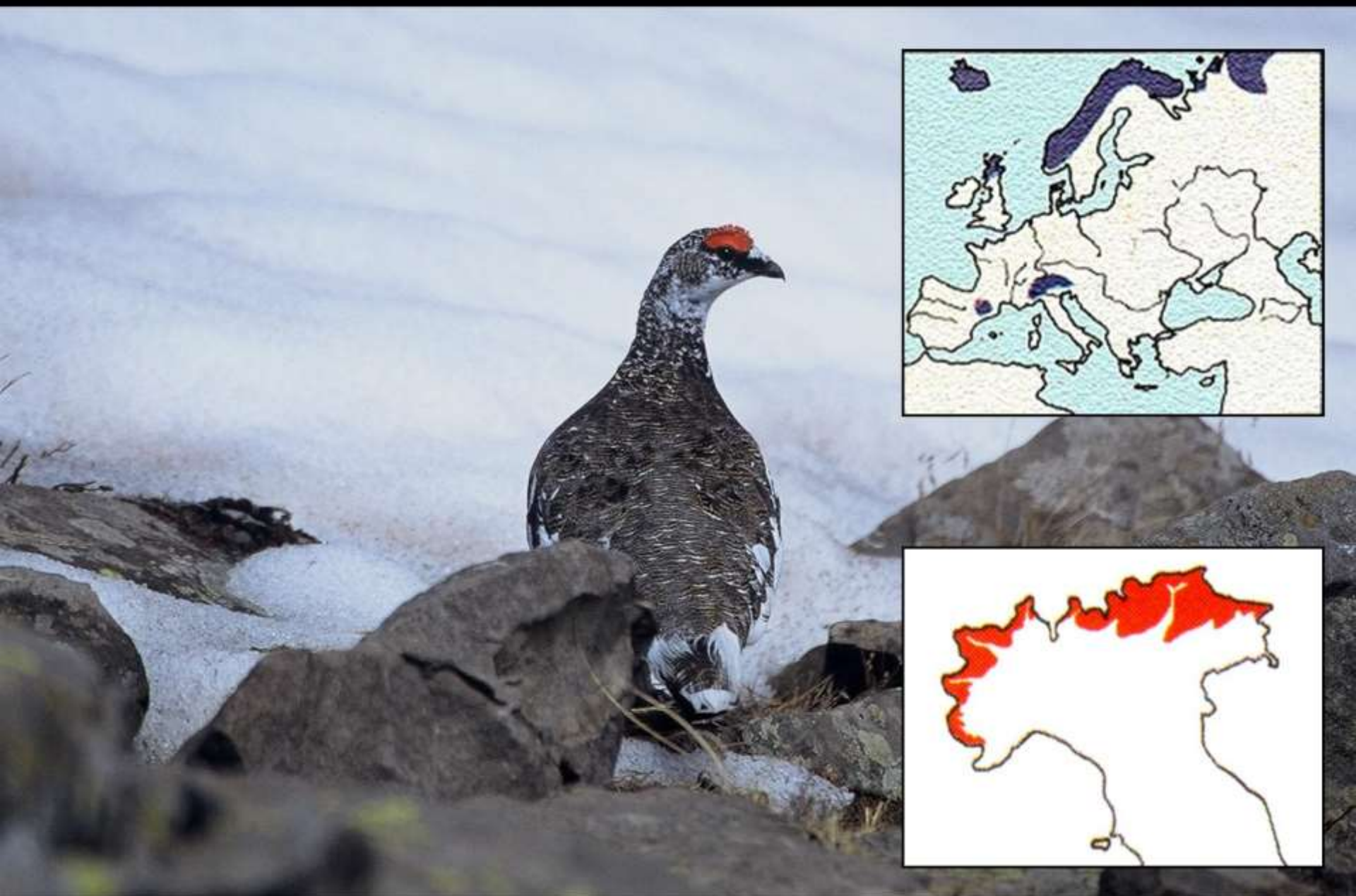
Tetraonidae

Predilige gli **ambienti alpini e nivali di tundra e brughiera**, quindi zone aperte con vegetazione pioniera, intervallata a rocce e ghiaie.

Il suo habitat si trova all'interno del piano alpino e nivale, a quote che variano dai **2000 ai 2700 metri**, con picchi a quote superiori, ove rimane per tutto l'anno.



















inverno



primavera



estate



autunno



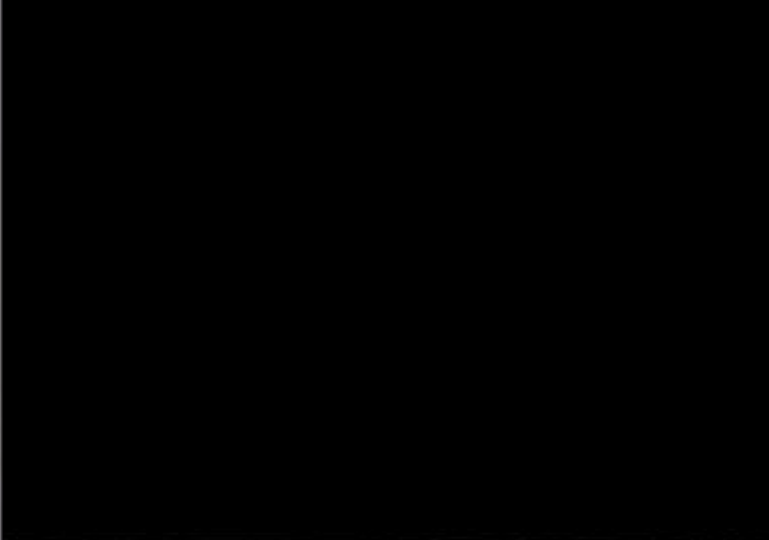














## Coturnice *Alectoris graeca*

- **Dimensioni:** apertura alare 46-55 cm
- **Peso:** 0,65-0,85 Kg



Galliformes

Phasianidae







www.peter-schmid.com



## Lepre variabile o alpina *Lepus timidus*

- **Dimensioni:** lunghezza totale 46-65cm
- **Peso:** 1,5-8 Kg



Lagomorpha

Leporidae











**Ermellino** *Mustela erminea*

• **Dimensioni:** lunghezza totale 22-33 cm

• **Peso:** 0,12-0,13 Kg

**Carnivora**

**Mustelidae**

©szphoto









**Fringuello alpino** *Montifringilla nivalis*

- **Dimensioni:** apertura alare 33-35 cm
- **Peso:** 30-50 gr

Passeriformes

Passeridae









*Luigi Sebastiani*  
photographer



## **Marmotta alpina** *Marmota marmota*

- **Dimensioni:** lunghezza totale 45-60 cm
- **Peso:** 5-8 Kg
- **Coda:** 15-20 cm

Rodentia

Sciuridae

Praterie alpine spesso rocciose, oltre il limite degli alberi in zone ben soleggiate ed asciutte  
Esposizione preferita è quella meridionale (vantaggi climatici e trofici).





Animale **diurno**, vive in **famiglie**, più famiglie costituiscono una **colonia**. Ha una spiccata organizzazione sociale e passa gran parte del tempo stesa a prendere il sole e ad osservare eventuali pericoli in arrivo.



L'anno alimentare delle marmotte si divide in due periodi, quello di **ACCUMULO** tra aprile e settembre e quello di **CONSUMO** tra fine settembre e fine aprile.

L'alimentazione è l'occupazione principale e più importante delle marmotte nel periodo di attività e da questa dipende la sopravvivenza invernale



Le marmotte quindi sono delle **pascolatrici molto selettive**, perché hanno un elevato fabbisogno calorico e la costanza nell'alimentarsi è continuamente interrotta da momenti di vigilanza e di fuga provocati da pericoli e predatori.





Scava diversi tipi di tane a seconda delle esigenze.

Principalmente troviamo due tipi di tane:

- tana principale o tana madre
- tana secondaria o di rifugio

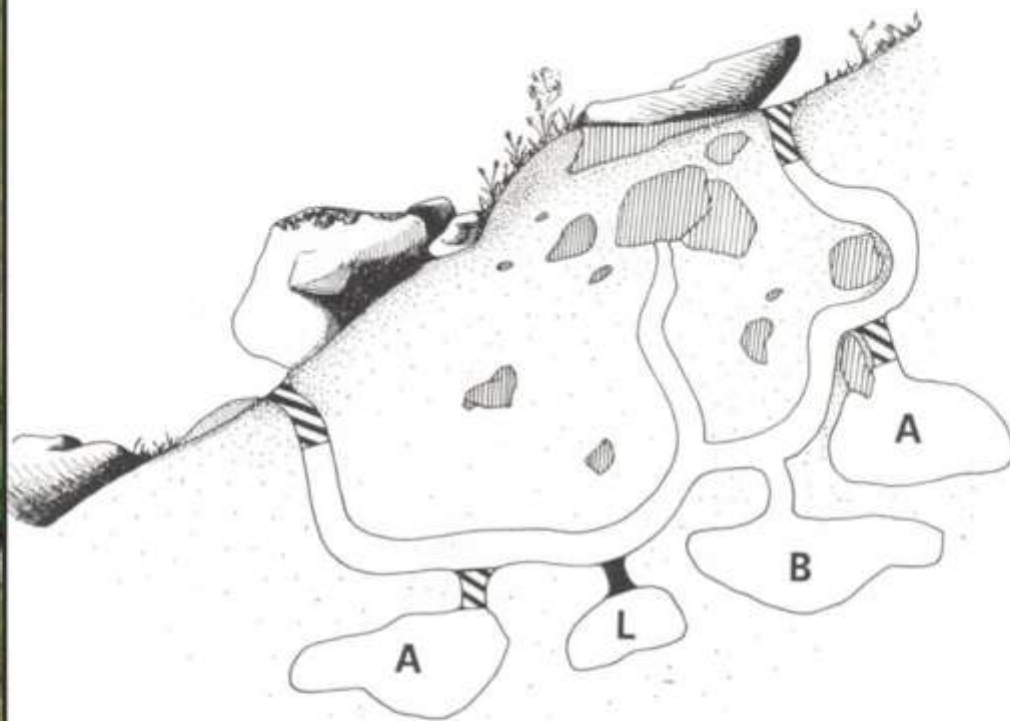
Le latrine invece possono essere degli scavi simili alle tane di rifugio



**Tana madre o tana principale**



**Tana di fuga o tana secondaria**



**A** CAMERA DI IBERNAZIONE

**B** CAMERA SECONDARIA

**L** LATRINA

 TAPPO ERMETICO


 TAPPO NON ERMETICO



Periodicamente il metabolismo dell'animale in letargo aumenta facendo rialzare le funzioni vitali. Più lunghi sono questi intervalli minor dispendio di energie avrà l'animale.

Si è visto che molto dipende dalla qualità dell'alimentazione nei mesi caldi.

Più animali ibernati ci sono assieme maggiori sono le probabilità di sopravvivenza della famiglia.

A marmot is perched on a jagged, grey rock formation on a grassy mountain slope. The background is a vast, green valley with scattered rocks. The image is overlaid with a diagram explaining the marmot's alarm calls. A top box labeled 'Allarmi: grida differenziate' has two vertical lines leading to two separate boxes. The left box, 'grido multiplo', is connected to a box below it labeled 'Pericolo da terra (volpe, cane, ecc.)'. The right box, 'grido singolo', is connected to a box below it labeled 'Pericolo dal cielo (aquila reale)'. At the bottom right, two yellow bell icons are visible.

Allarmi: grida differenziate

grido multiplo

Pericolo da terra  
(volpe, cane, ecc.)

grido singolo

Pericolo dal cielo  
(aquila reale)



# **Aquila reale** *Aquila chrysaetos*

• **Dimensioni:** apertura alare 190-230 cm

• **Peso:** 2,8-6,6 Kg

Falconiformes

Accipitridae





SS51

V E N E T O

B E L L U N O

B E L

SP638

Selva di  
Cadore

Colle Santa Lucia

Via Zenuoi

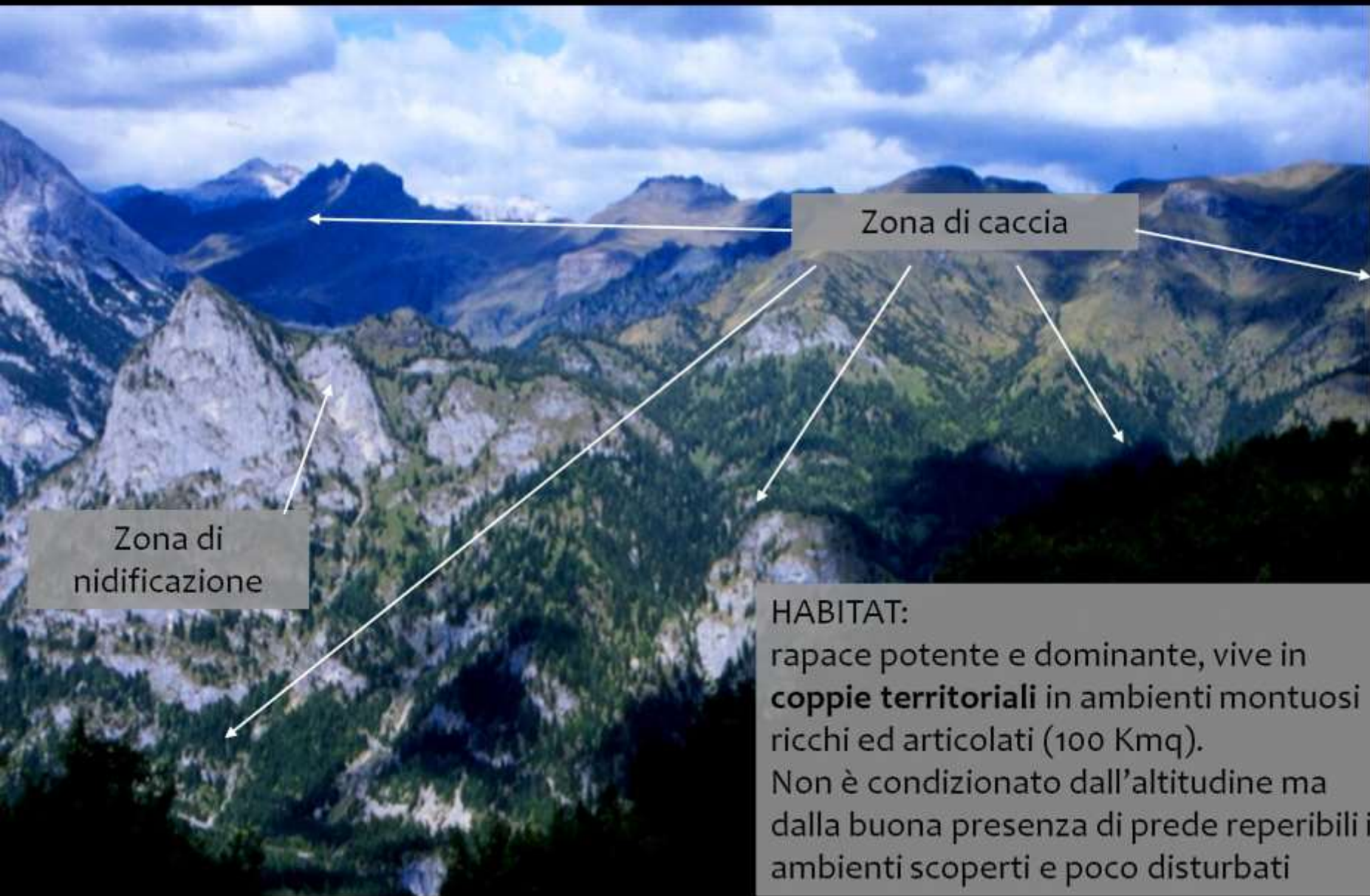
SP251

Via dell'Ava

2500 piedi

© AND © 2010 NAVTEQ © Harris Corp, Earthstar Geographics  
© 2011 Microsoft Corporation © 2010





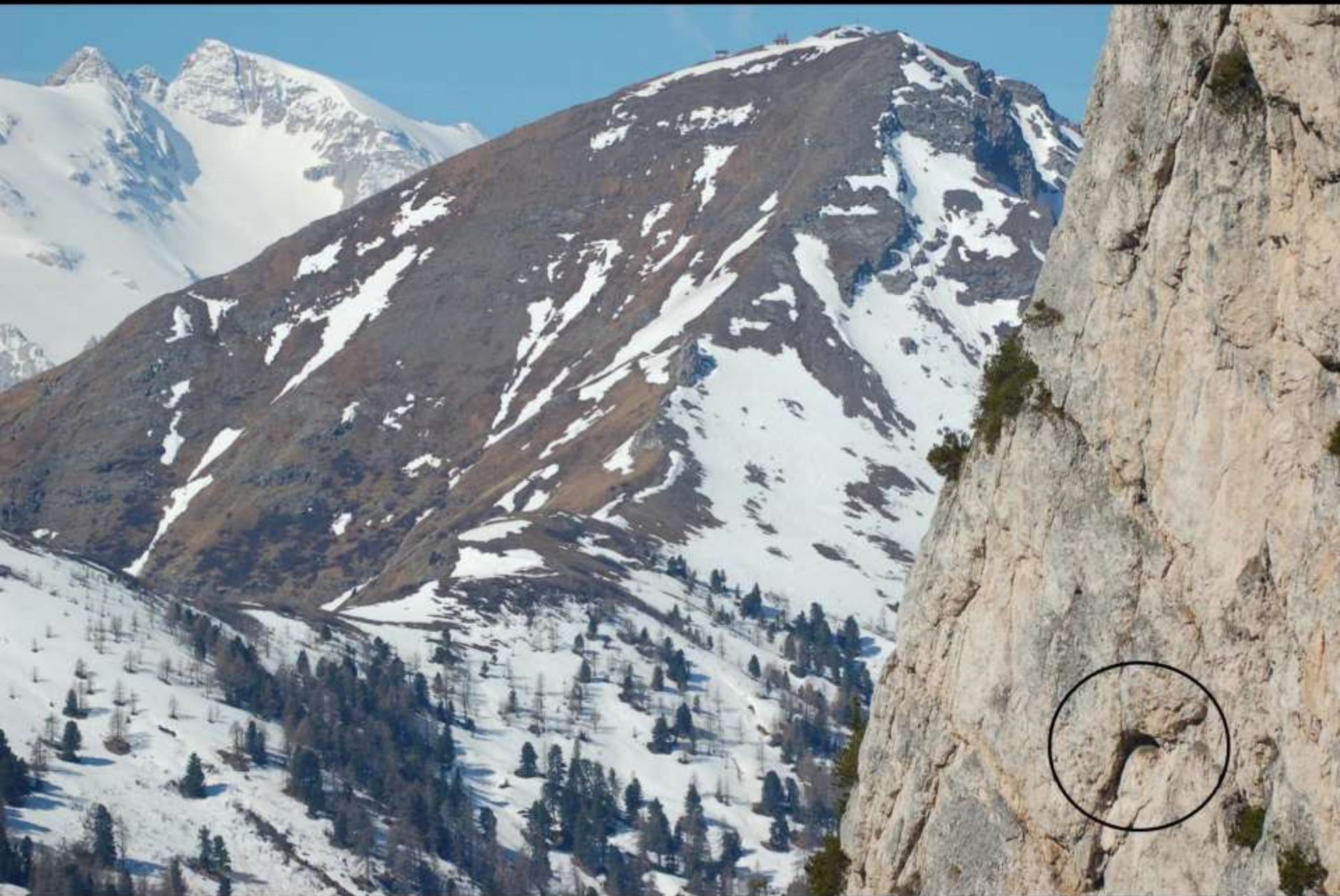
Zona di caccia

Zona di  
nidificazione

**HABITAT:**

rapace potente e dominante, vive in **coppie territoriali** in ambienti montuosi ricchi ed articolati (100 Km<sup>2</sup>).

Non è condizionato dall'altitudine ma dalla buona presenza di prede reperibili in ambienti scoperti e poco disturbati





## RIPRODUZIONE:

Il periodo degli amori inizia in inverno e vengono effettuati i voli nuziali a festoni. La deposizione delle uova si ha a metà marzo circa e la schiusa dopo 45 giorni di cova.

Il piccolo resta nel nido per 65-80 giorni







### **ABITUDINI:**

Generalmente silenziosa, emette saltuariamente un richiamo caratteristico. Manifesta tutta la sua prestanza e agilità durante il volo che si articola in planate, volteggi, picchiate, sfruttando al meglio le correnti ascensionali

### **ALIMENTAZIONE:**

Carnivora, grande predatrice di mammiferi di media e piccola taglia, come marmotte, piccoli di ungulati, uccelli, rettili ed insetti.





**Nocciolaia** *Nucifraga caryocatactes*

• **Dimensioni:** apertura alare 55-58 cm

• **Peso:** 0,15-0,20 Kg



Passeriformes

Corvidae

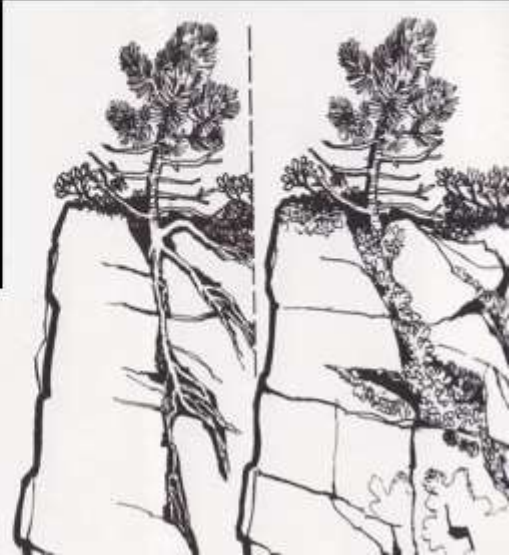












## Gracchio alpino *Pyrrhocorax graculus*

- **Dimensioni:** apertura alare 74-79 cm
- **Peso:** 0,16-0,22 Kg



Passeriformes

Corvidae

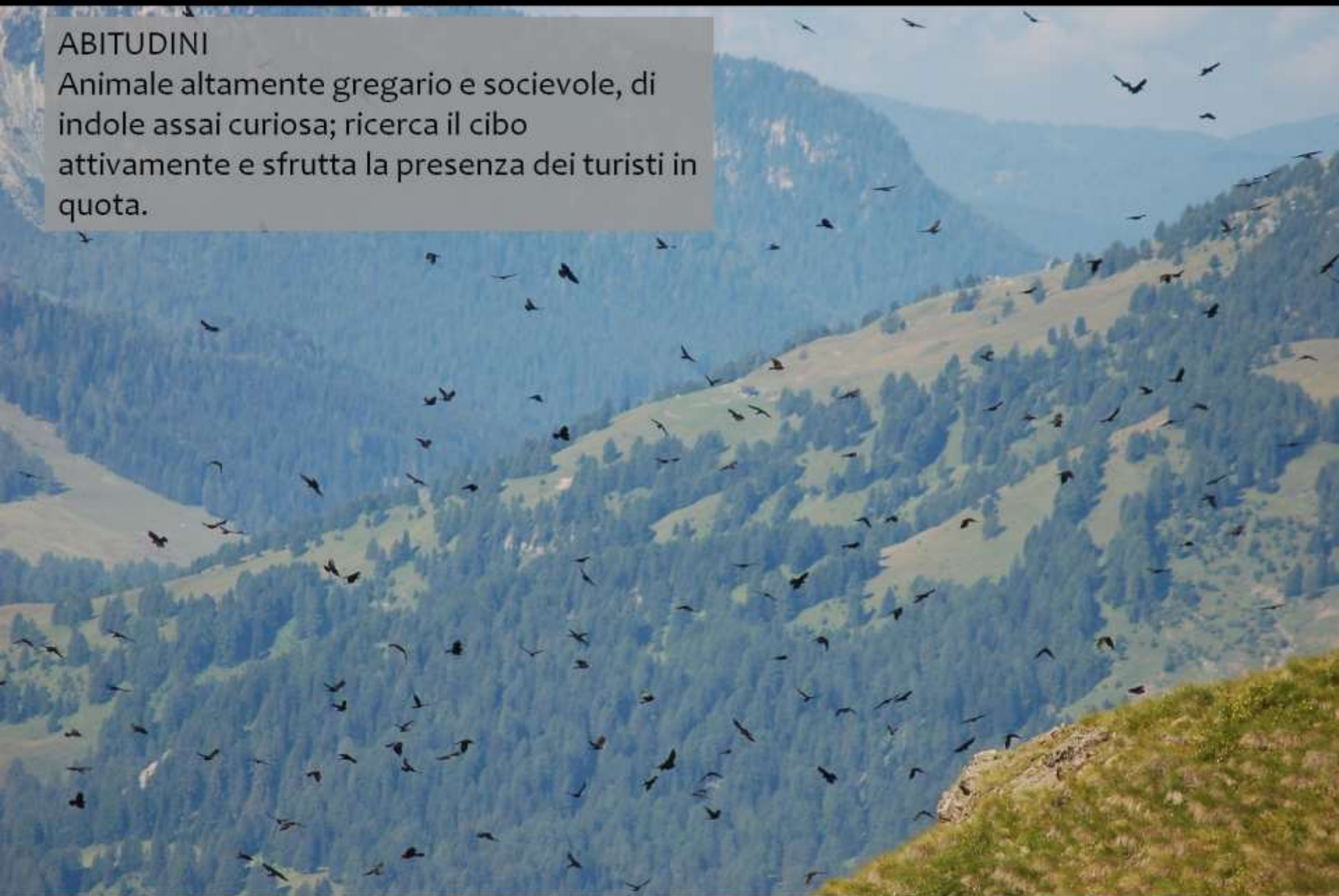
**HABITAT:**

Ama ambienti rocciosi misti a pascoli al di sopra del limite della vegetazione arborea.



## ABITUDINI

Animale altamente gregario e socievole, di indole assai curiosa; ricerca il cibo attivamente e sfrutta la presenza dei turisti in quota.



## Corvo imperiale *Corvus corax*

- **Dimensioni:** apertura alare 117-135 cm
- **Peso:** 0,90 – 1,38 Kg

Passeriformes

Corvidae





**HABITAT:**

Ambienti rocciosi a tutte le quote con possibilità di reperire alimento.

**ABITUDINI:**

Animale solitario che forma coppie territoriali. In autunno diviene altamente gregario.

**ALIMENTAZIONE:**

Onnivora con preferenza per carogne, non disdegna resti organici prodotti dall'uomo (immondizie).





## Orso bruno *Ursus arctos*

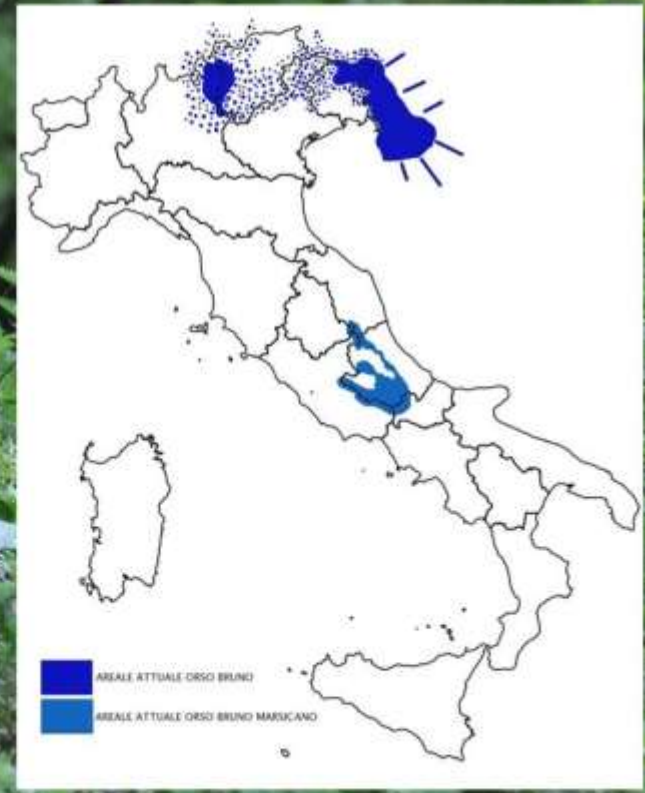
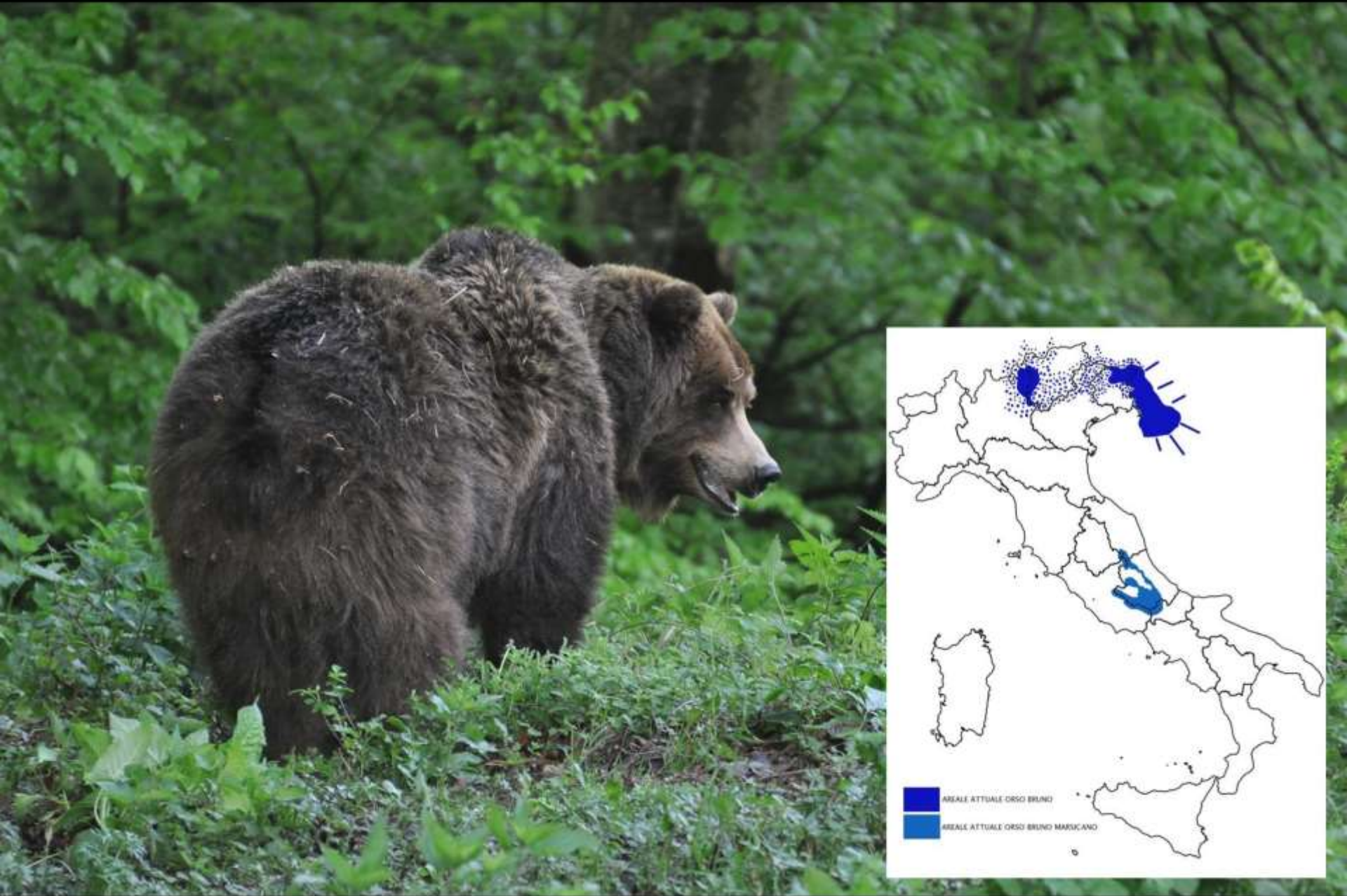
• **Dimensioni:** lunghezza totale 130-250 cm

• **Peso:** 65-300 Kg

Carnivora

Ursidae





## Lince *Lynx lynx*

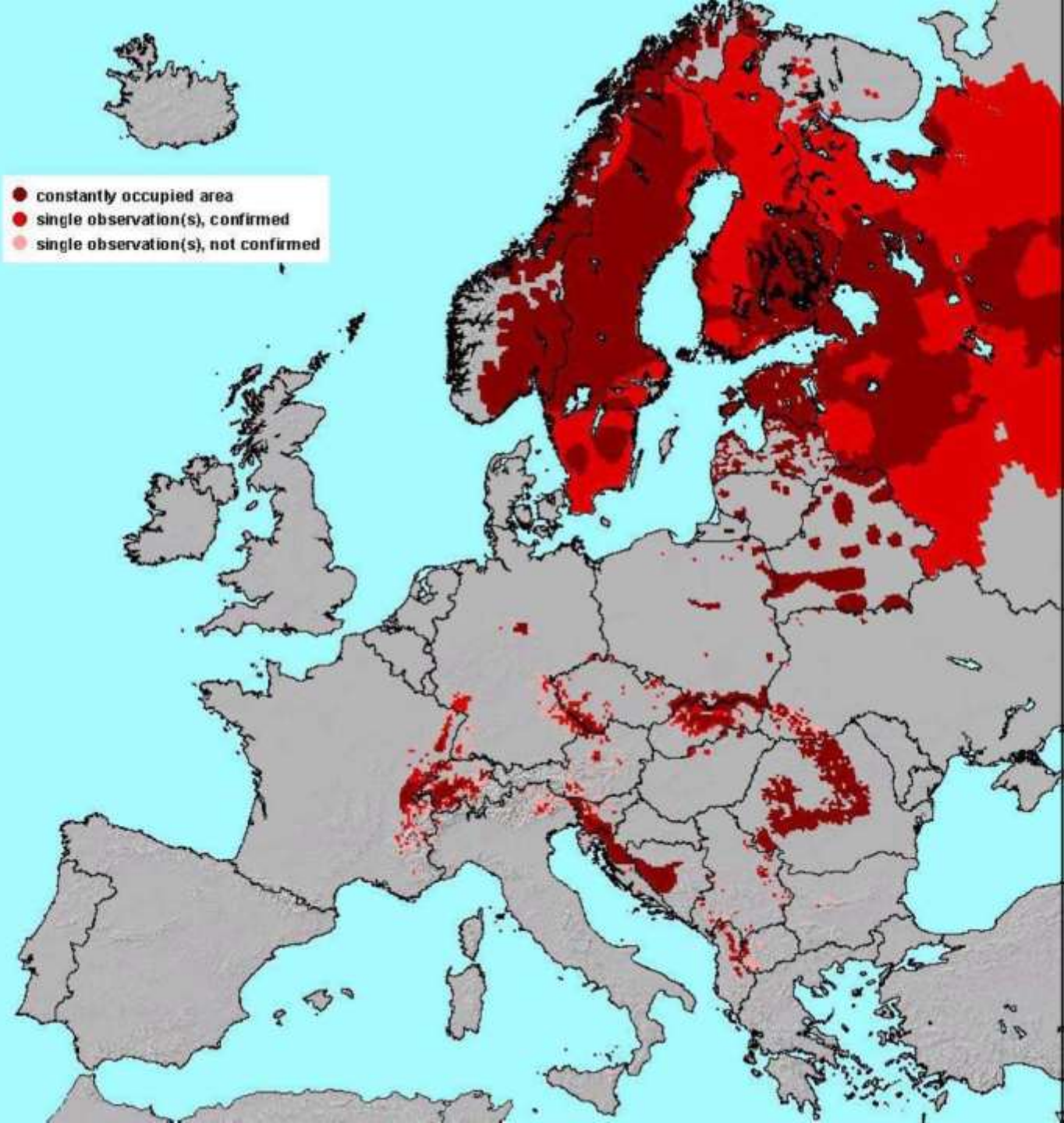
• **Dimensioni:** lunghezza totale 80-105 cm

• **Peso:** 15-30 Kg

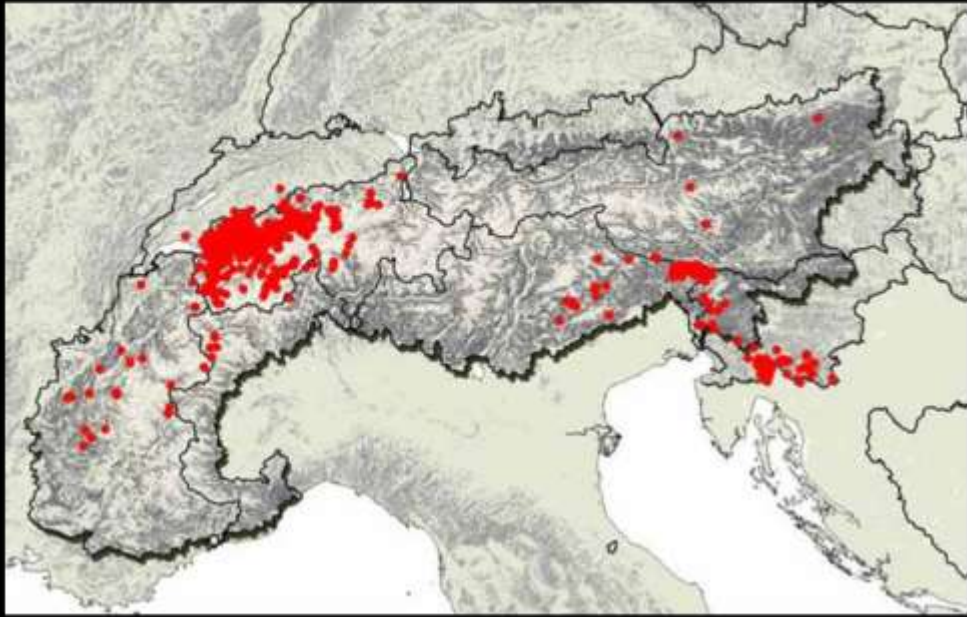
Carnivora

Felidae











## **Lupo** *Canis lupus*

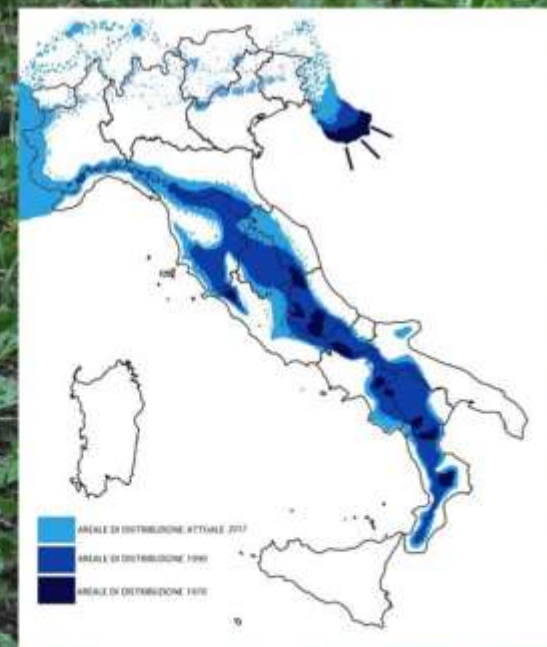
• **Dimensioni:** lunghezza totale 100-150 cm

• **Peso:** 25-50 Kg



**Carnivora**

**Canidae**



## Grifone *Gyps fulvus*

• **Dimensioni:** apertura alare 280 cm

• **Peso:** 7-8,5 Kg



Falconiformes

Accipitridae



**Gipeto** *Gypaetus barbatus*

• **Dimensioni:** apertura alare 240-270 cm

• **Peso:** 4,5-7 Kg



Falconiformes

Accipitridae



Ama vivere in ambienti ove siano presenti pareti rocciose adatte a costruire al nido, uniti ad ampi versanti aperti prevalentemente erbosi da perlustrare alla ricerca di cibo.





Grande avvoltoio riconoscibile in volo per la coda a forma di cuneo. Ottimo volatore, passa molto tempo in volo alla ricerca di cibo









