

Spinea 28 novembre 2013

OSSERVARE IN SILENZIO

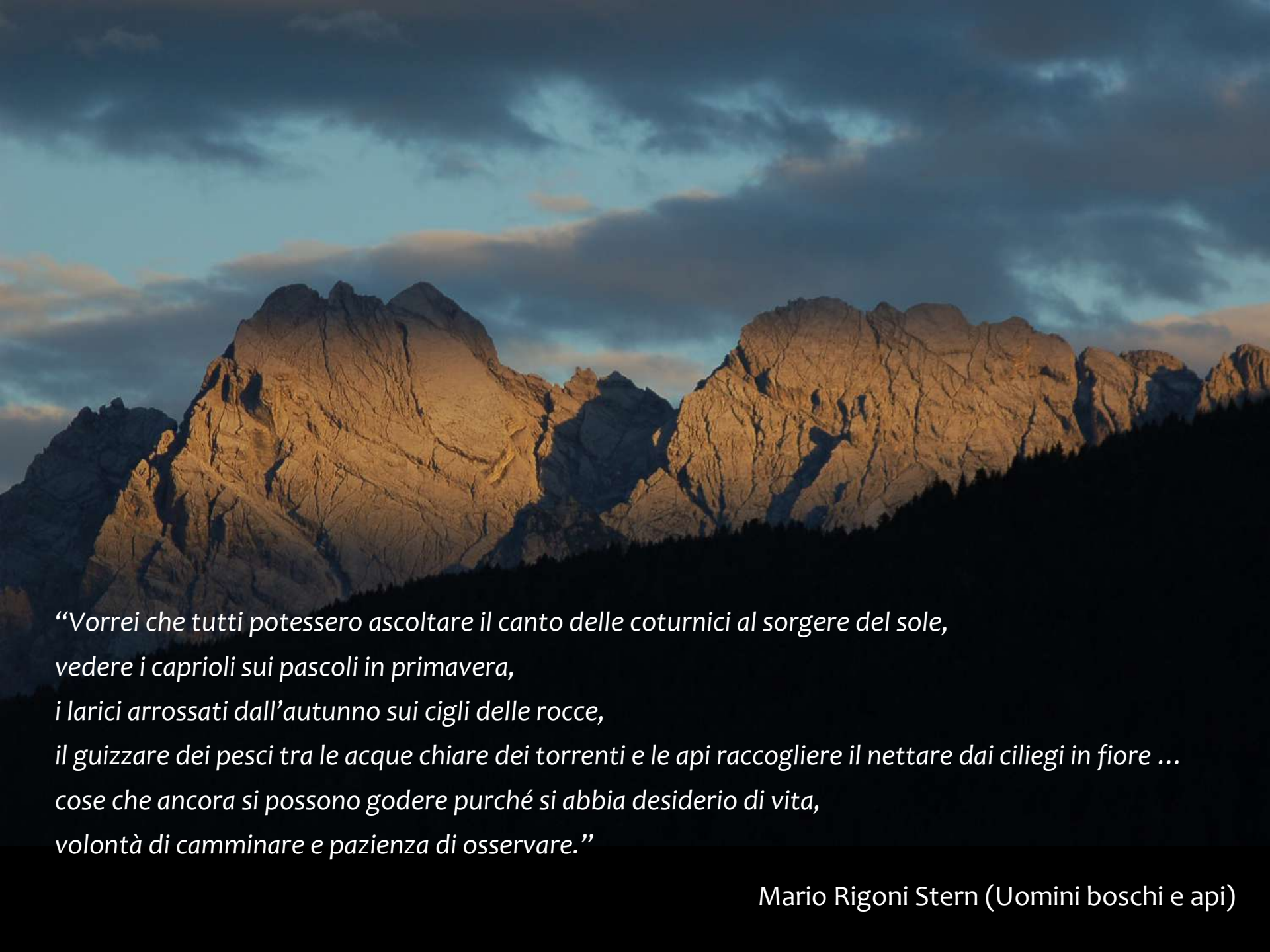
animali selvatici nell'ambiente alpino

Davide Berton ONCN

CORSO LEGGERE LA MONTAGNA

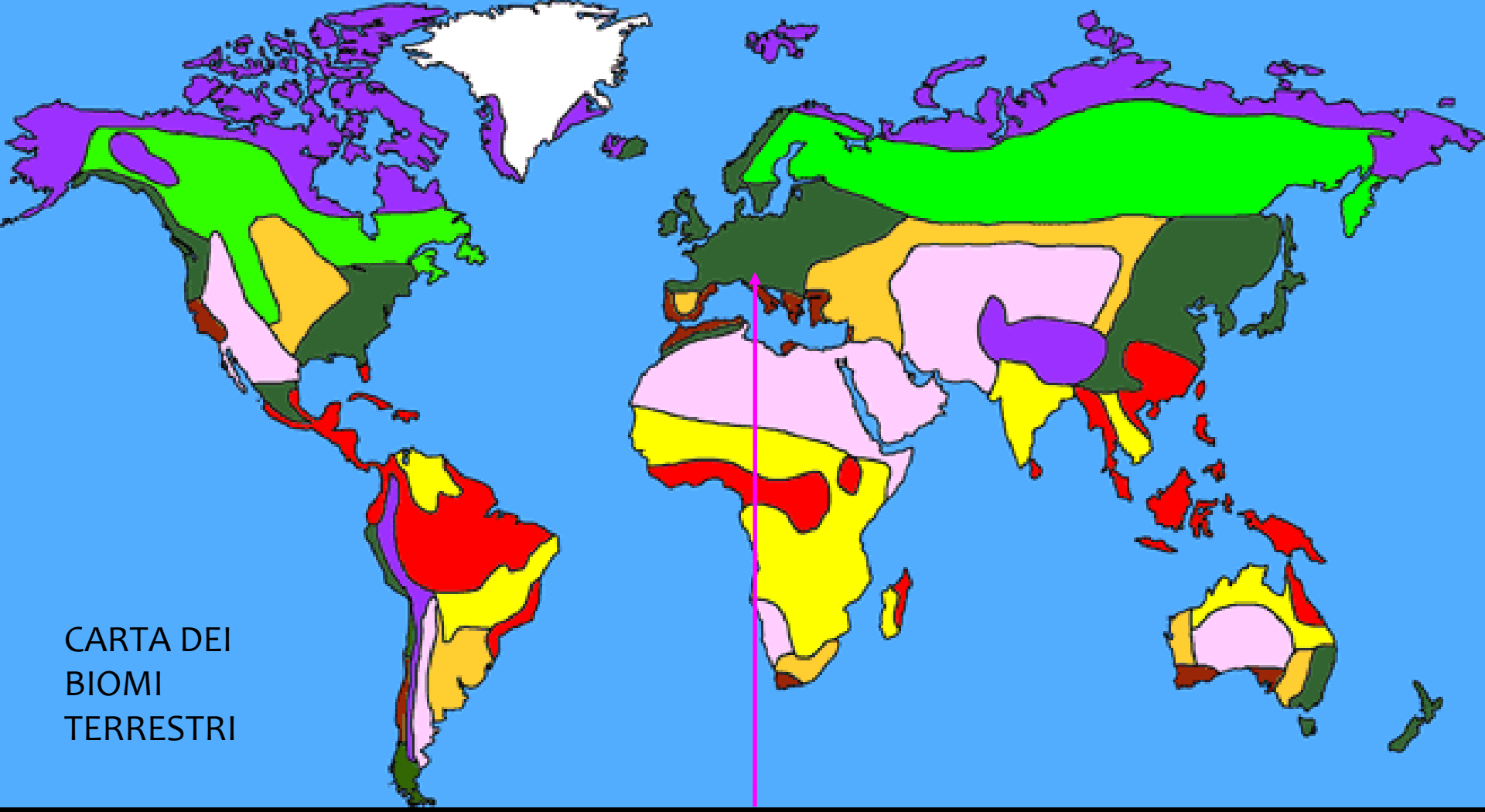
ATTENZIONE

In questa presentazione sono state usate molte immagini ricavate da internet per poter dare una veste iconografica adatta al commento e alle spiegazioni della lezione.
Si raccomanda di usare tale lezione solo a titolo personale come approfondimento e materiale didattico del corso.
Si diffida dall'usarla in ambito pubblico o per altre necessità.

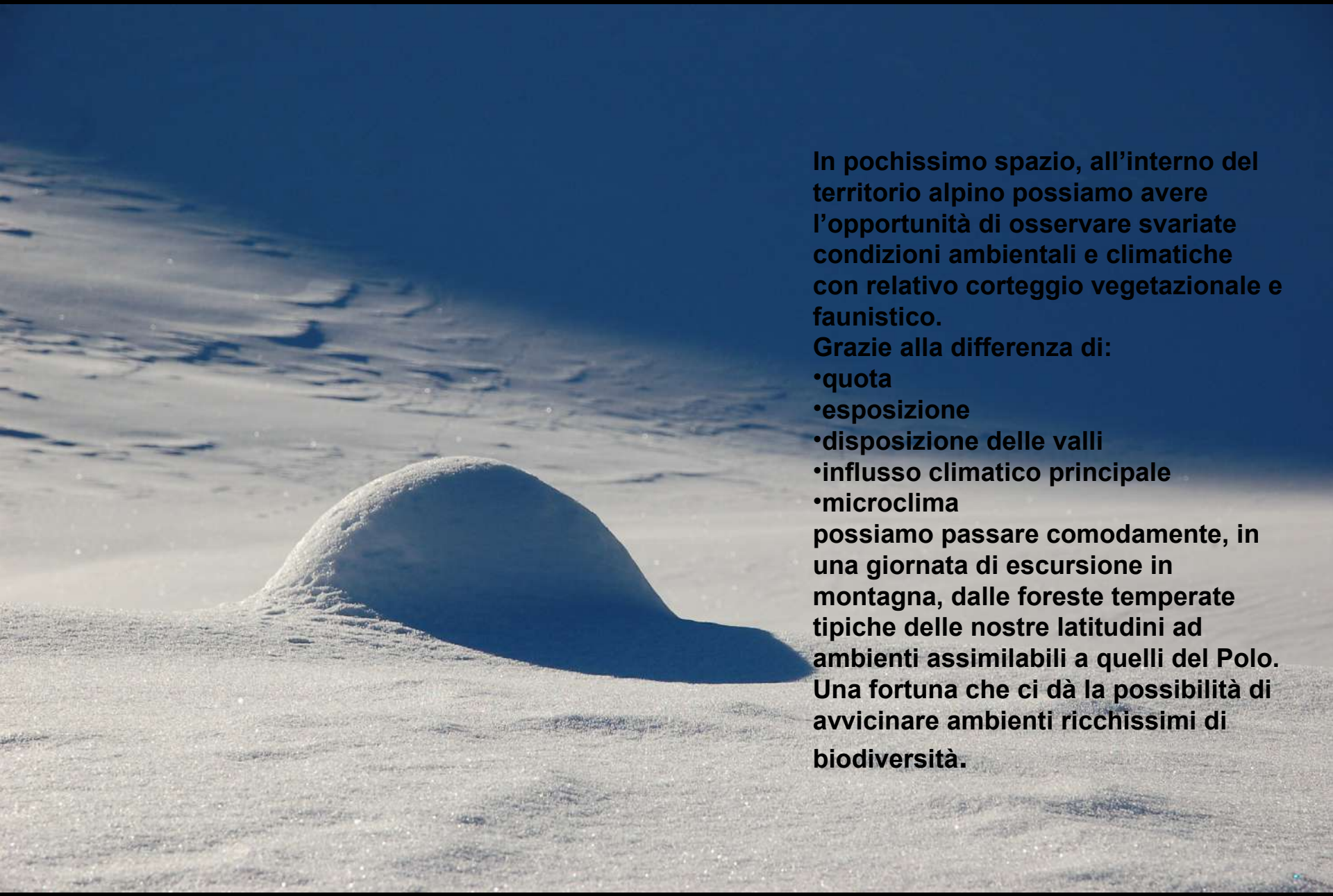


“Vorrei che tutti potessero ascoltare il canto delle coturnici al sorgere del sole,
vedere i caprioli sui pascoli in primavera,
i larici arrossati dall’autunno sui cigli delle rocce,
il guizzare dei pesci tra le acque chiare dei torrenti e le api raccogliere il nettare dai ciliegi in fiore …
cose che ancora si possono godere purché si abbia desiderio di vita,
volontà di camminare e pazienza di osservare.”

Mario Rigoni Stern (Uomini boschi e api)



- deserti freddi e ghiacciai
- tundra
- taiga, foresta boreale
- foresta temperata
- macchia mediterranea



In pochissimo spazio, all'interno del territorio alpino possiamo avere l'opportunità di osservare svariate condizioni ambientali e climatiche con relativo corteggio vegetazionale e faunistico.
Grazie alla differenza di:
- **quota**
- **esposizione**
- **disposizione delle valli**
- **influsso climatico principale**
- **microclima**

possiamo passare comodamente, in una giornata di escursione in montagna, dalle foreste temperate tipiche delle nostre latitudini ad ambienti assimilabili a quelli del Polo.
Una fortuna che ci dà la possibilità di avvicinare ambienti ricchissimi di biodiversità.

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° nord, cioè oltre il circolo Polare Artico.

Le Dolomiti si trovano al 46° parallelo + 22 paralleli nord dati dalla quota di 2200 m

Taiga del Nord Europa






Torbiera del Nord Europa




Tundra artica









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, perché garantiscano prede e rifugio.





Prevalentemente notturna scava tane e difende attivamente il suo territorio.

L’alimentazione è onnivora.



Scoiattolo comune *Sciurus vulgaris*

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

Rodentia Sciuridae






Angel Ruiz Elizalde



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 coniferete.

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


Ibi







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.






© Arto Juvonen



Picchio tridattilo *Picoides tridacyilus*

- **Dimensioni:** apertura alare 32-36 cm
- **Peso:** 57-76 gr

Piciformes

Picidae






© Jari Peltomäki



Astore *Accipiter gentilis*

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

Falconiformes

Accipitridae


© Jari Peltomäki



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






SUPER
STOCK
superstock.com

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

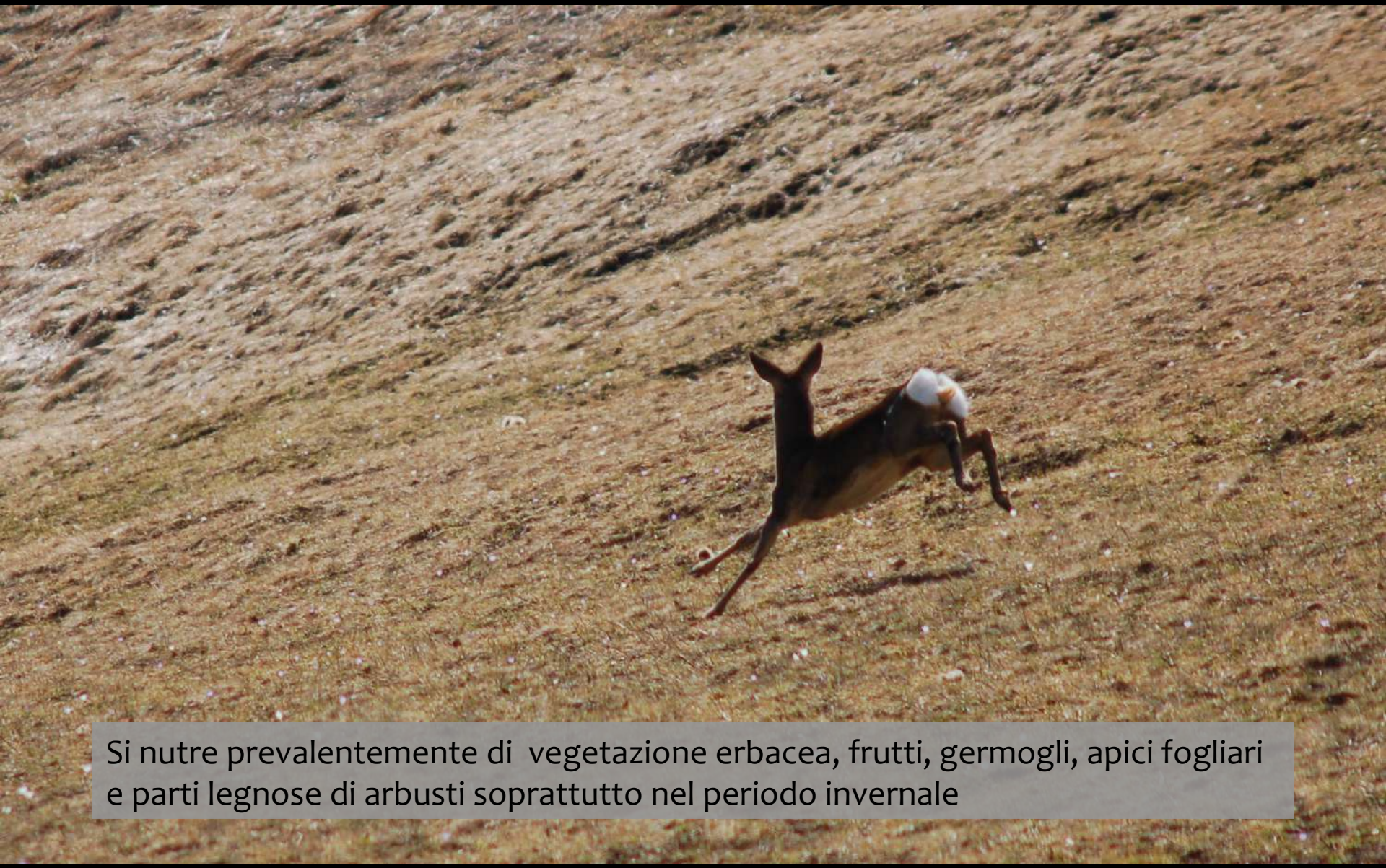
Artiodactyla Cervidae





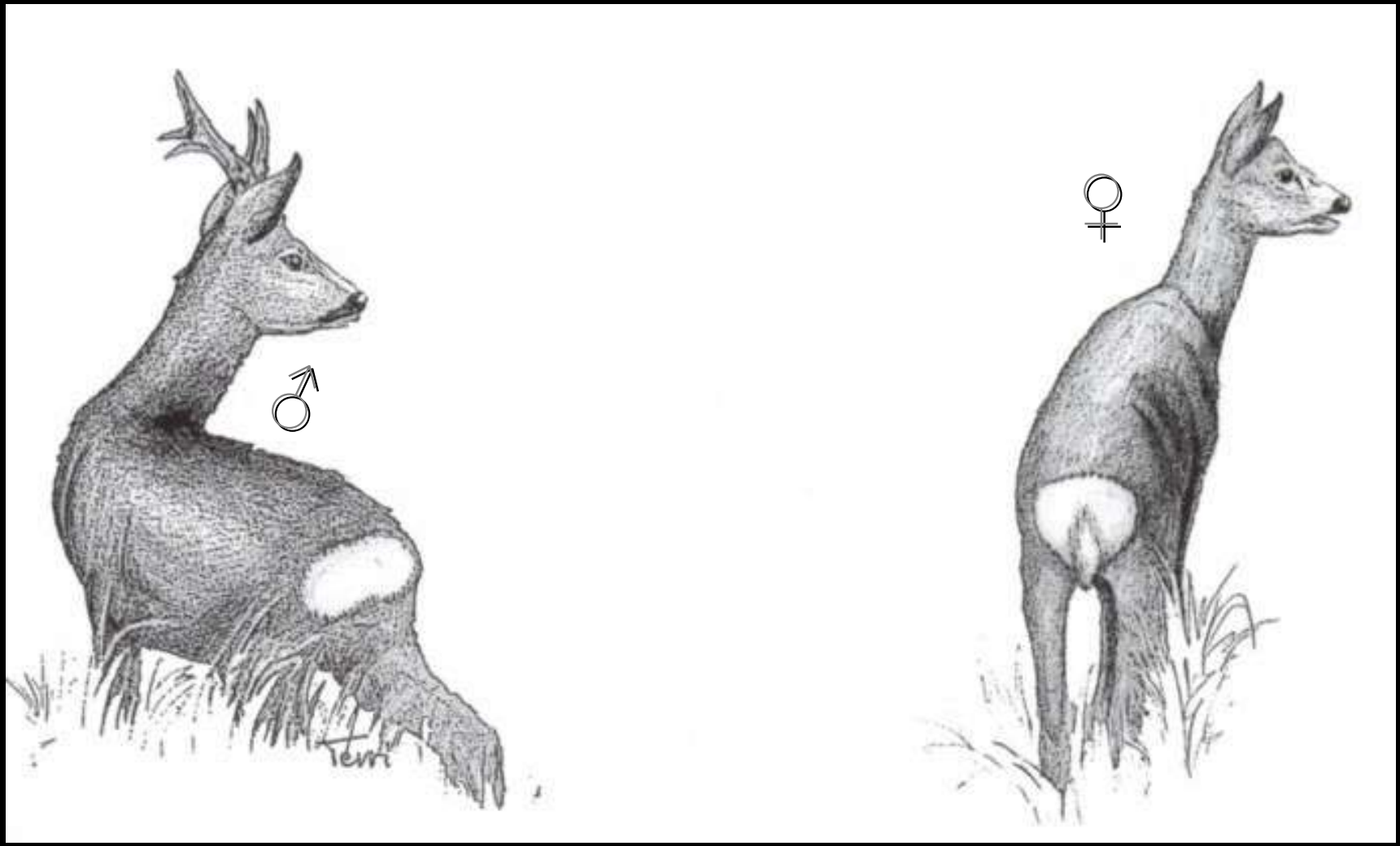






Si nutre prevalentemente di vegetazione erbacea, frutti, germogli, apici fogliari e parti legnose di arbusti soprattutto nel periodo invernale



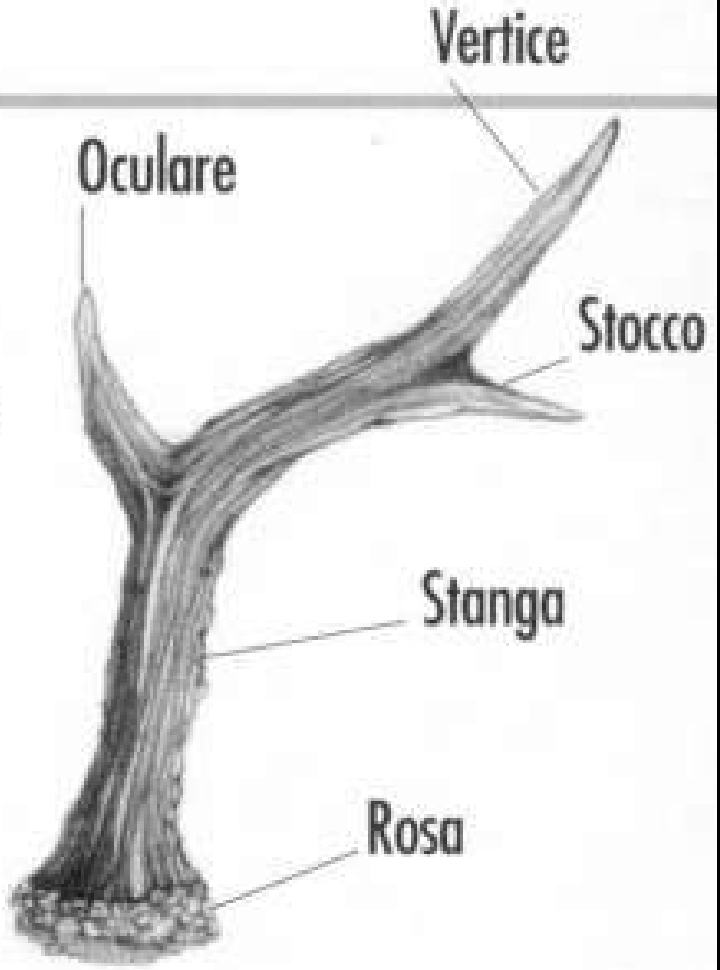


I PALCHI

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



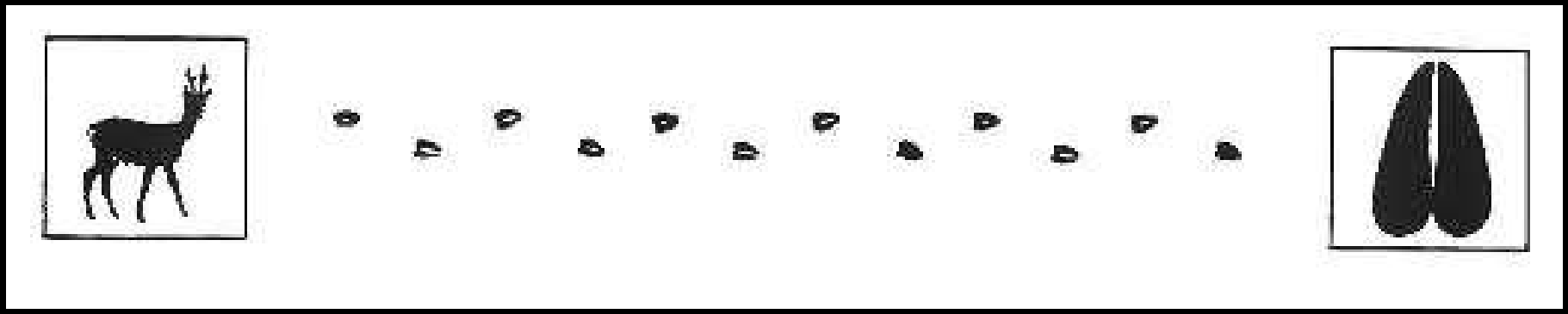
YEARLING (1,5 anni)



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



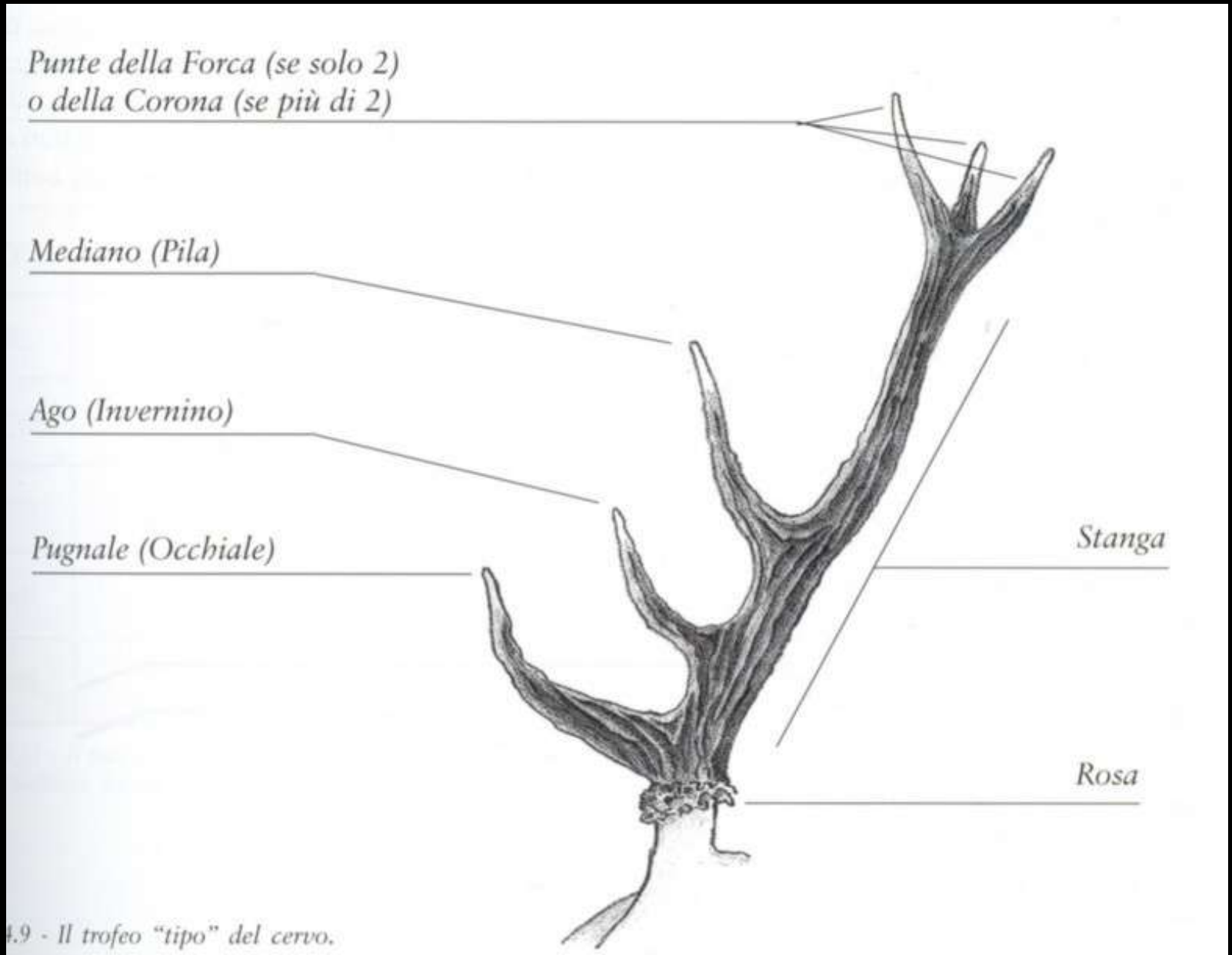
braghi



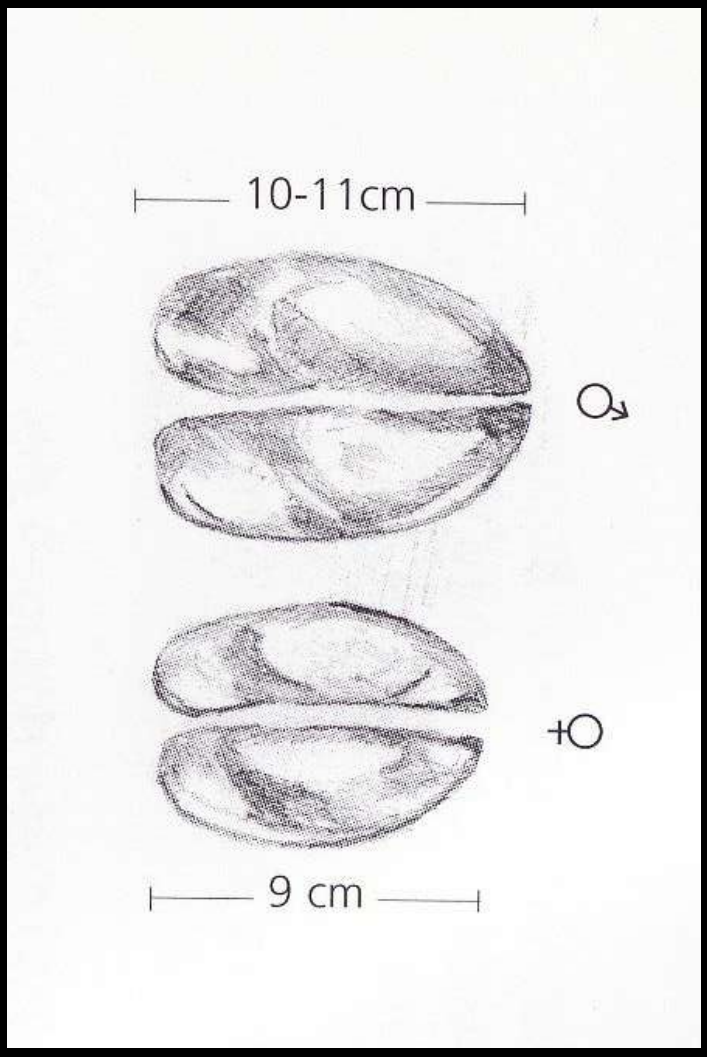


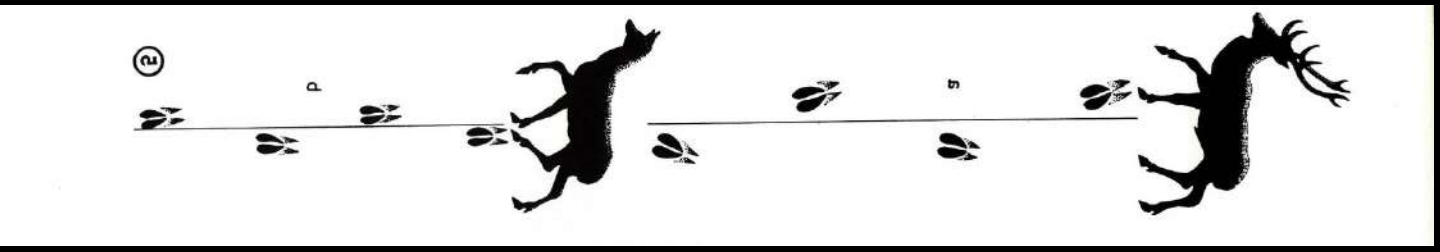






4.9 - Il trofeo "tipo" del cervo.


10-11cm
♂
+♀
9 cm



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



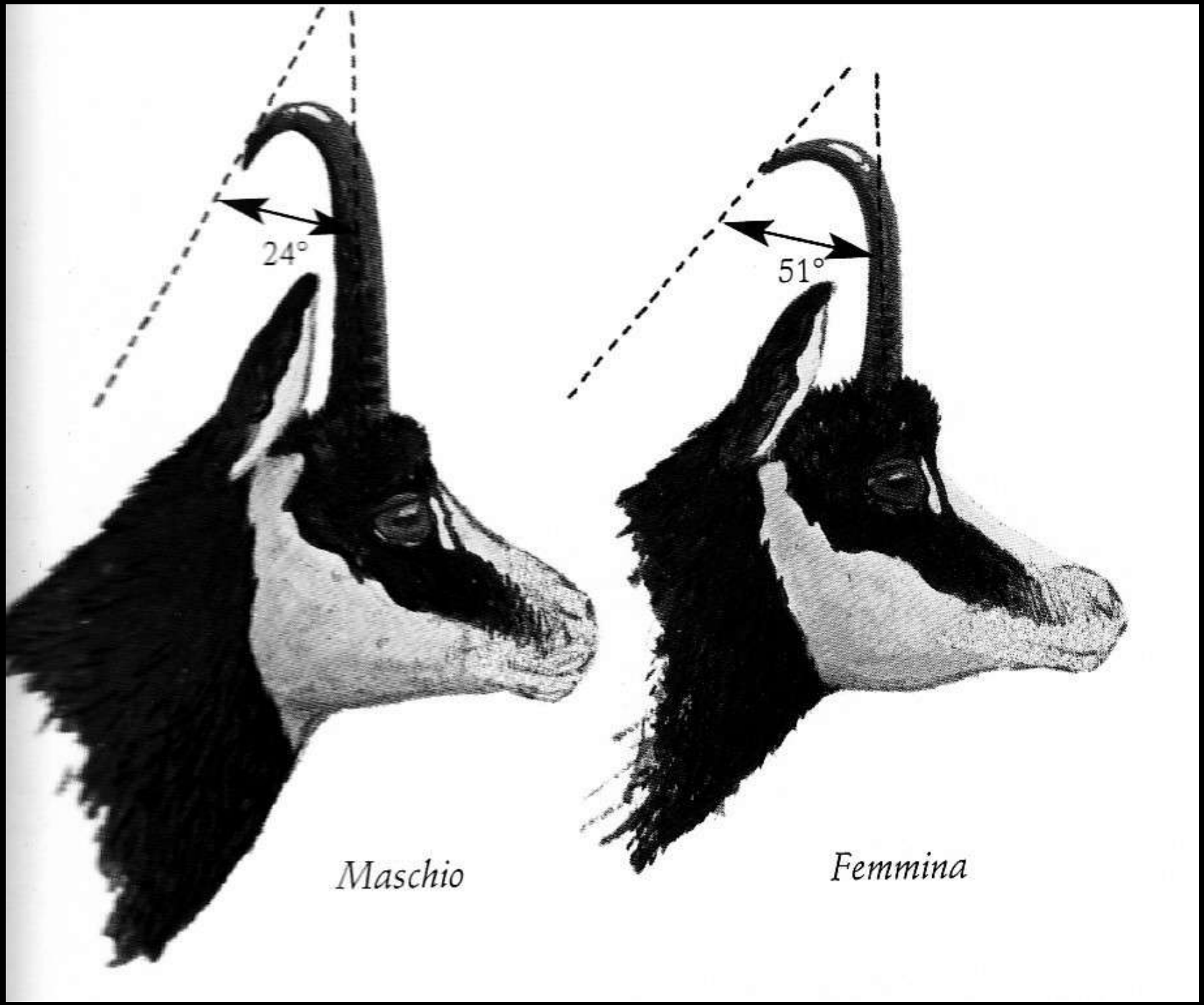
Il camoscio è un tipico abitante della **fascia montana, subalpina ed alpina**; ha quindi un'ampia distribuzione altimetrica, che varia dai 400-500 metri fino ai 3000 metri di quota.
Ciò favorisce la presenza dell'ungulato in habitat diversi, ma con una caratteristica costante:

VERSANTI ROTTI, RIPIDI E SUFFICIENTEMENTE ROCCIOSI








24°
51°
Maschio
Femmina























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 femmina70-80 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°;
- 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.

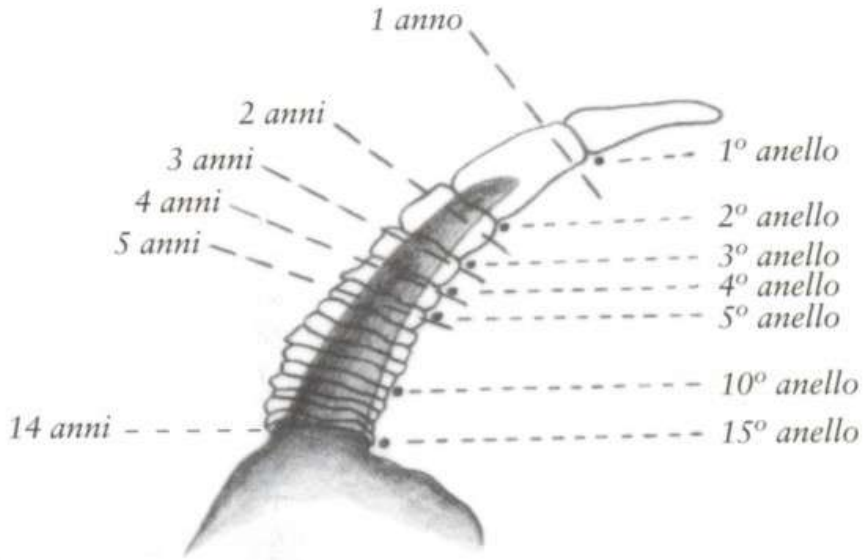


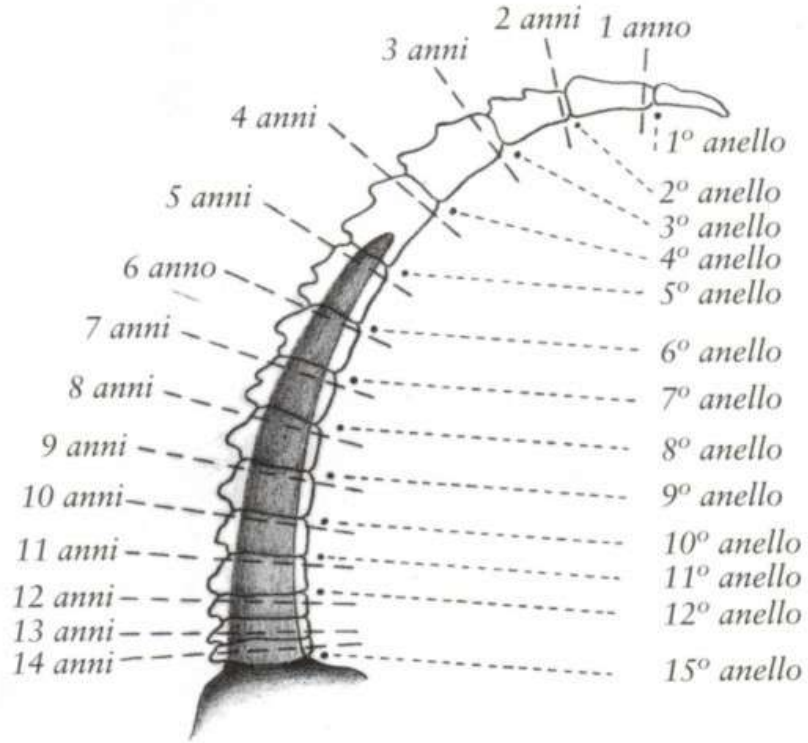







2000 piedi
© 2011 Microsoft Corporation ,© 2010 NA





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.





Francolino di monte *Bonasa bonasia*

- **Dimensioni:** apertura alare 48-54 cm
- **Peso:** 0,32-0,5 Kg

Galliformes

Tetraonidae

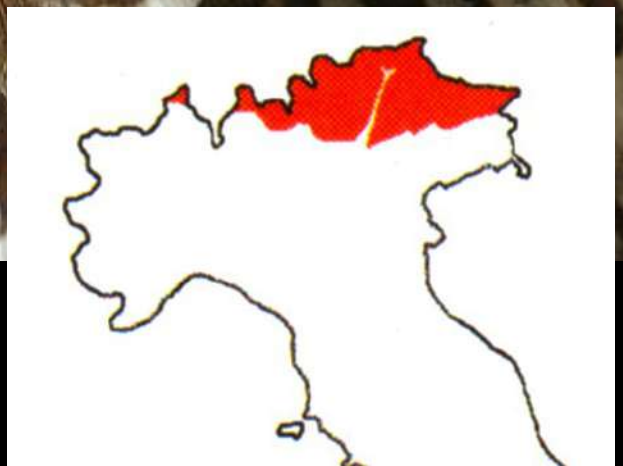


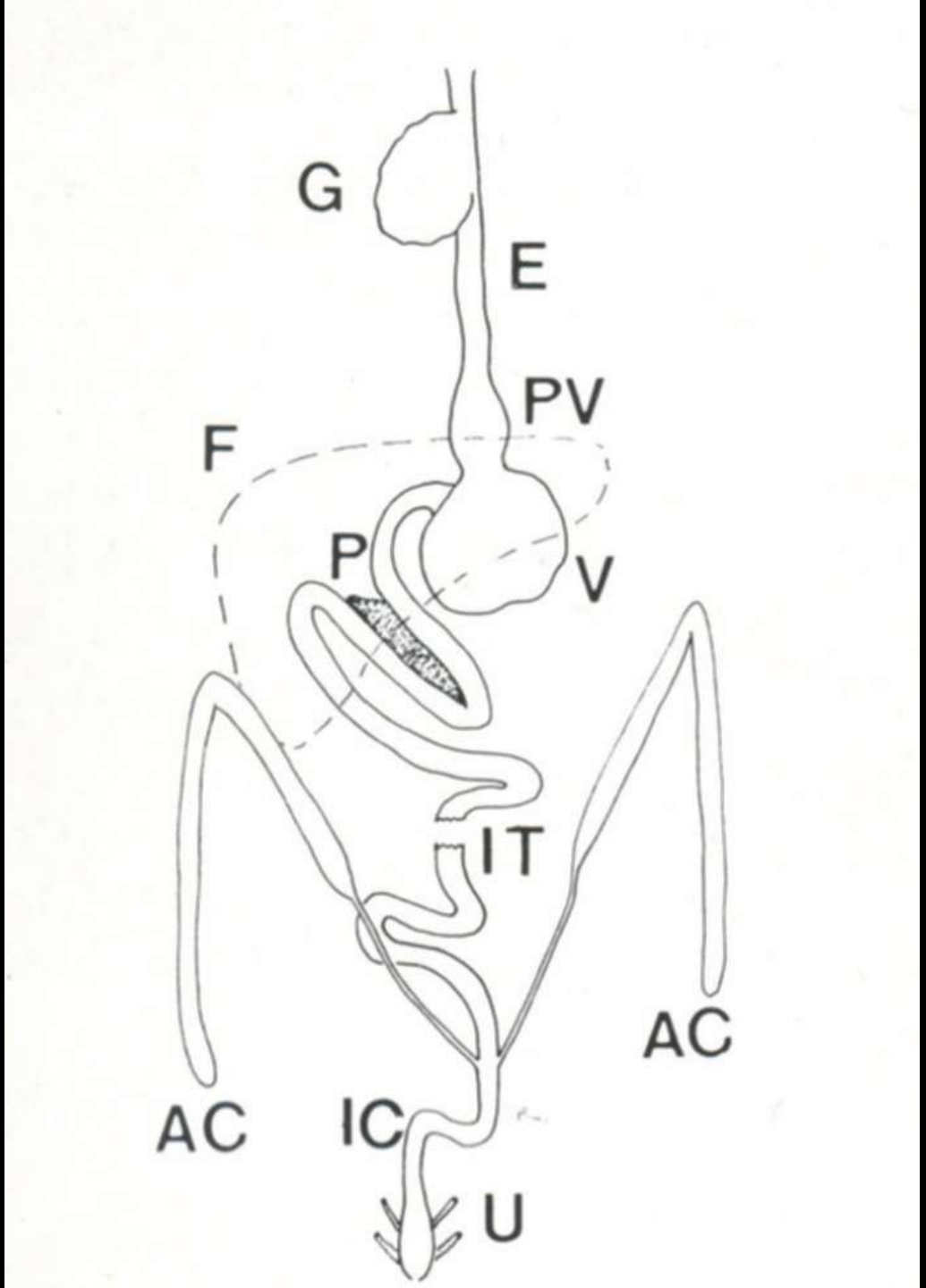











G
E
PV
F
P
V
IT
AC
AC
IC
U


14
13
12
11
10
9
8
7
6
5

Frange cornee





iporachide



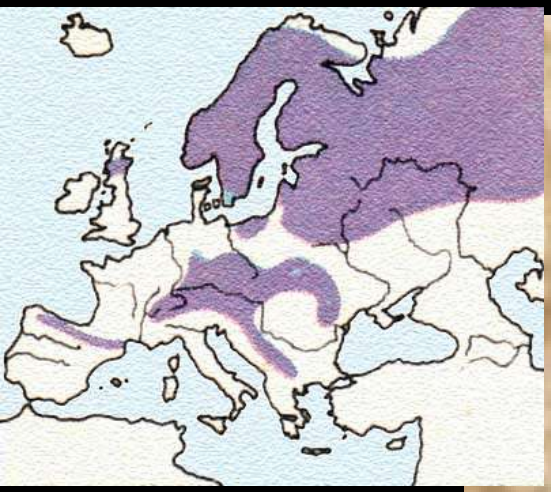
Gallo cedrone *Tetrao urogallus*

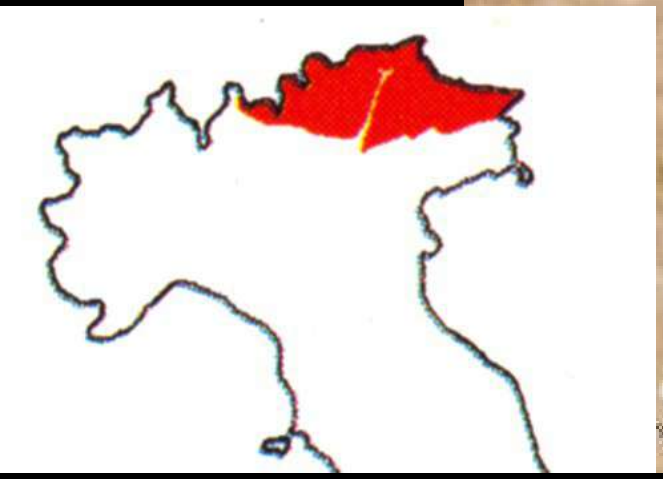
- **Dimensioni:** apertura alare 87-130 cm
- **Peso:** 3,3-5 Kg

Galliformes

Tetraonidae









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 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
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.

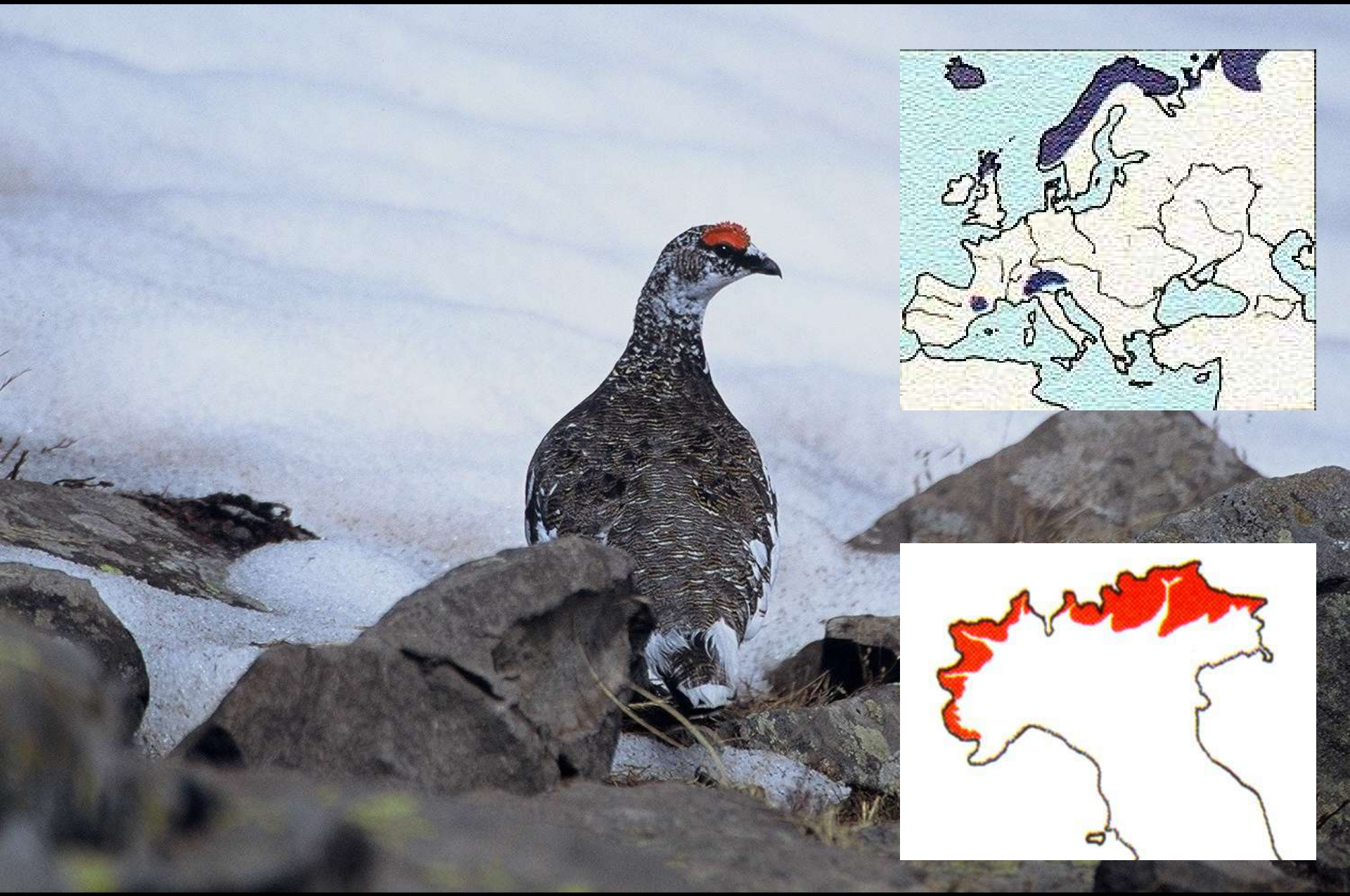

















www.NATURFOTO.cz
© Libor Šejna






© Markus Varesvuo




inverno


primavera


estate


autunno













Coturnice *Alectoris graeca*

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

Galliformes Phasianidae






www.peter-schild.ch

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




Copyright JP PARIS





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).





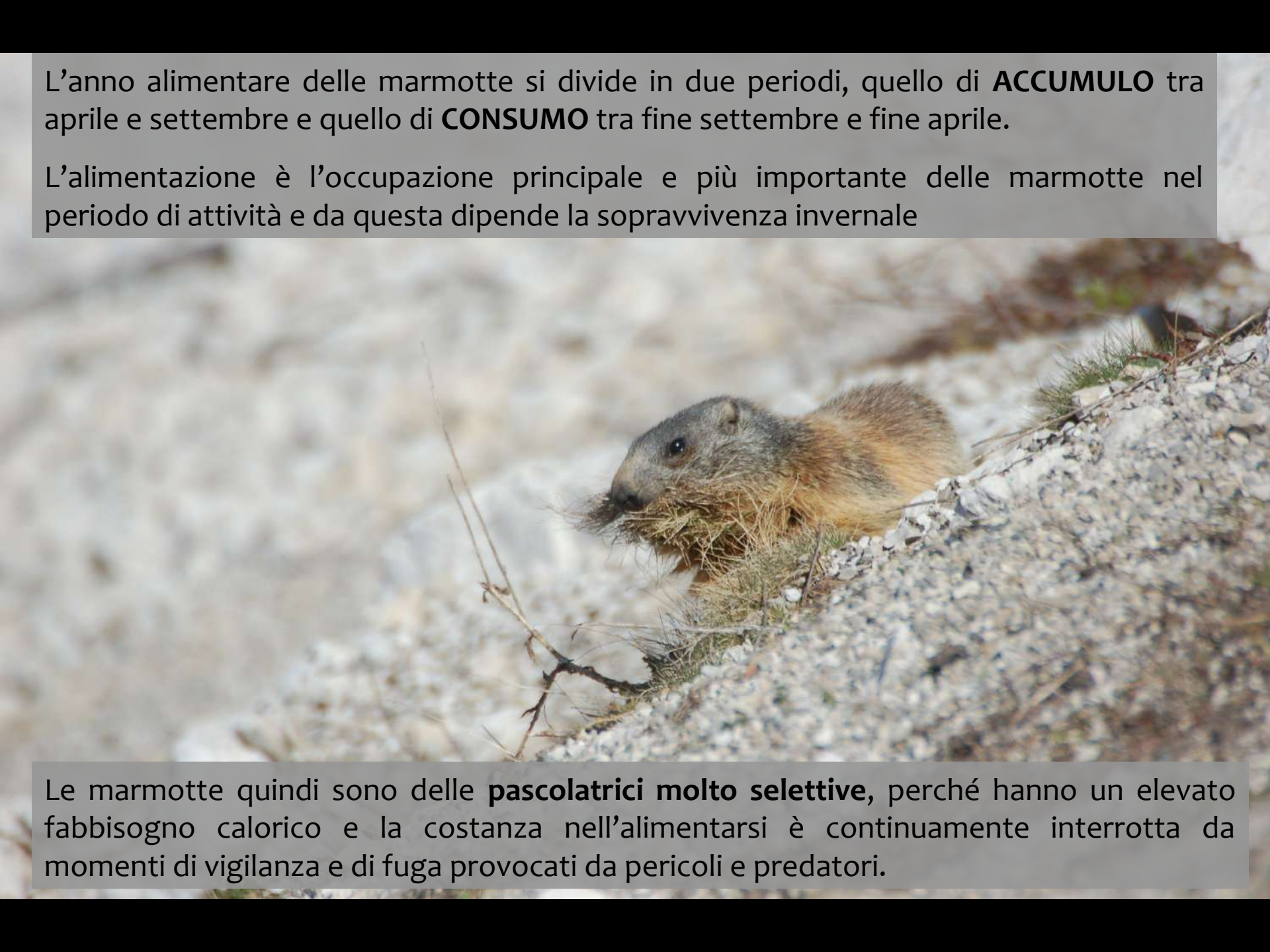




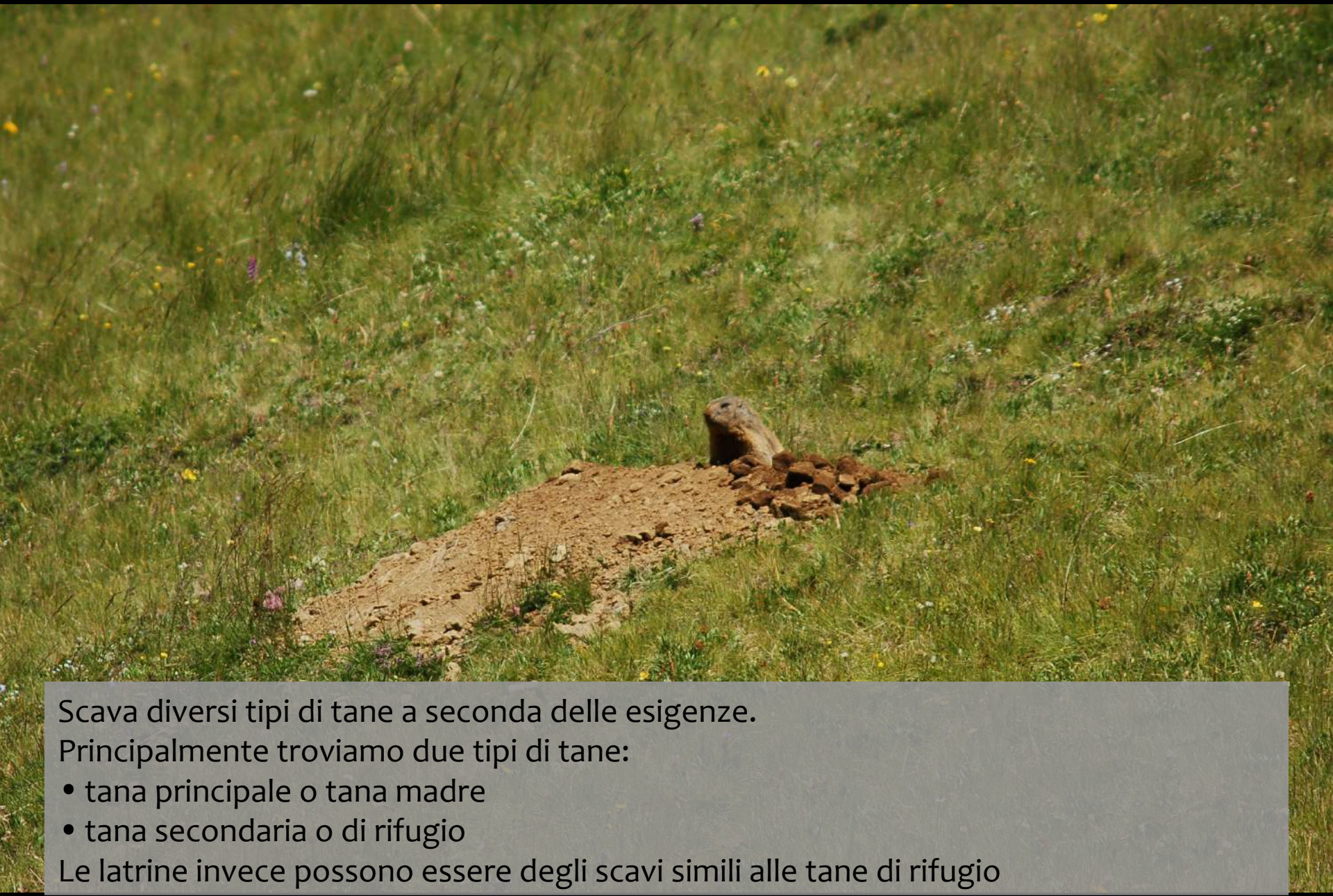
Animale **diurno,** vive in **famiglie, più famiglie costituiscono una colonia**. Ha una spiccata organizzazione sociale e passa gran parte del tempo stesa a prendere il sole e ad osservare eventuali pericoli in arrivo.

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.

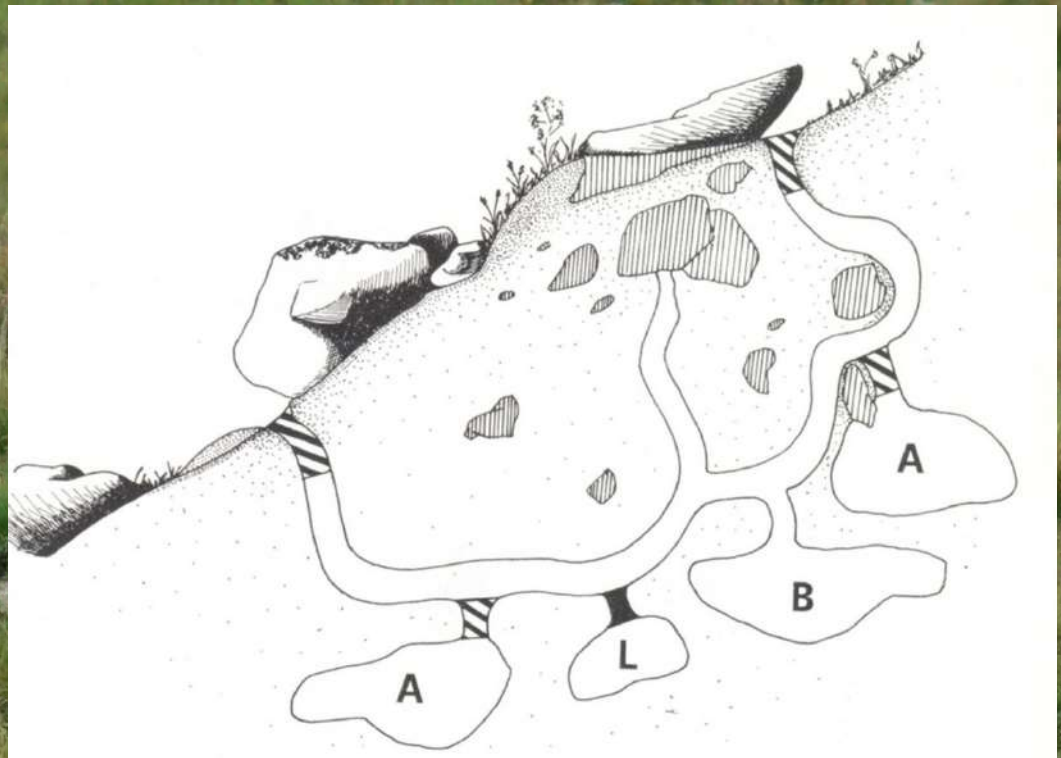


Scava diversi tipi di tane a seconda delle esigenze.
Principalmente troviamo due tipi di tane:

- 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.


Allarmi: grida differenziate
grido multiplo
Pericolo da terra
(volpe, cane, ecc.)
grido singolo
Pericolo dal cielo
(aquila reale)

Aquila reale *Aquila chrysaetos*

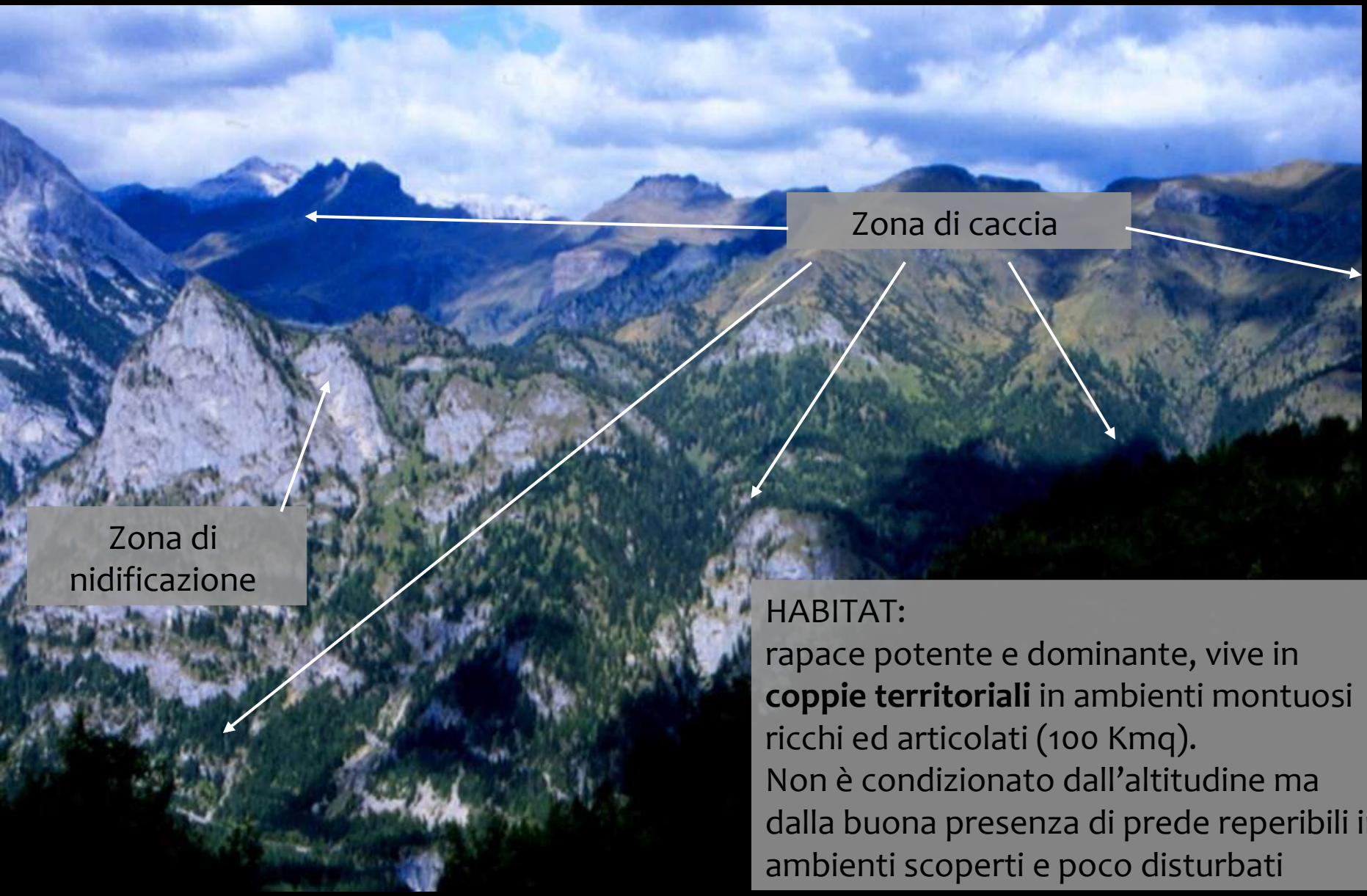
- **Dimensioni:** apertura alare 190-230 cm
- **Peso:** 2,8-6,6 Kg

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 Zanuol
Via all'Alva
SP251
2500 piedi
© AND © 2010 NAVTEQ © Harris Corp, Earthstar Geographics
© 2011 Microsoft Corporation © 2010



HABITAT:
rapace potente e dominante, vive in **coppie territoriali** in ambienti montuosi ricchi ed articolati (100 Kmq).
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





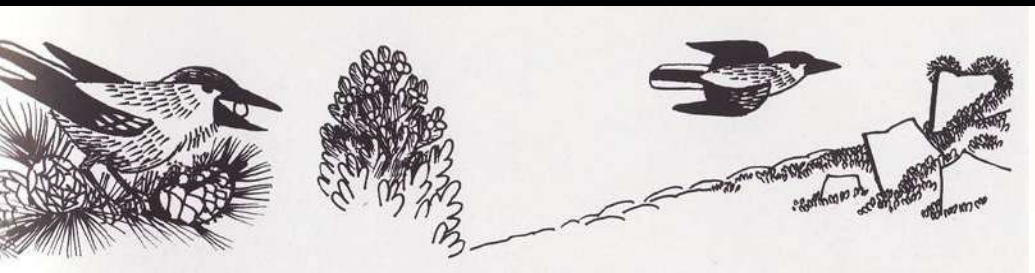


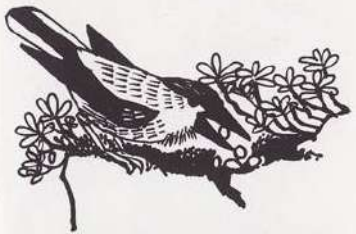

© Tomi Muukkonen

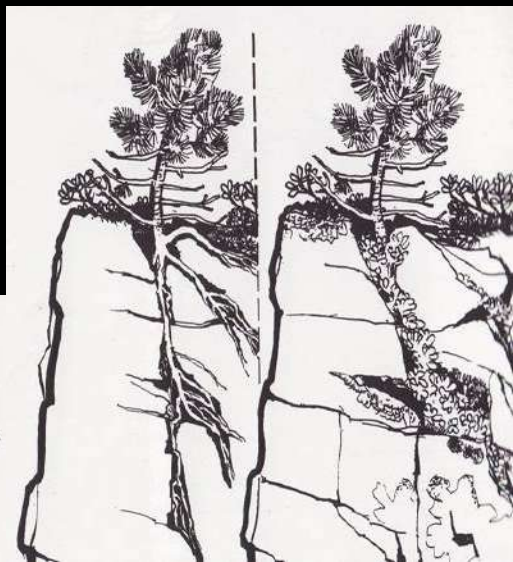












Gracchio alpino *Pyrrhocorax graculus*

- **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*

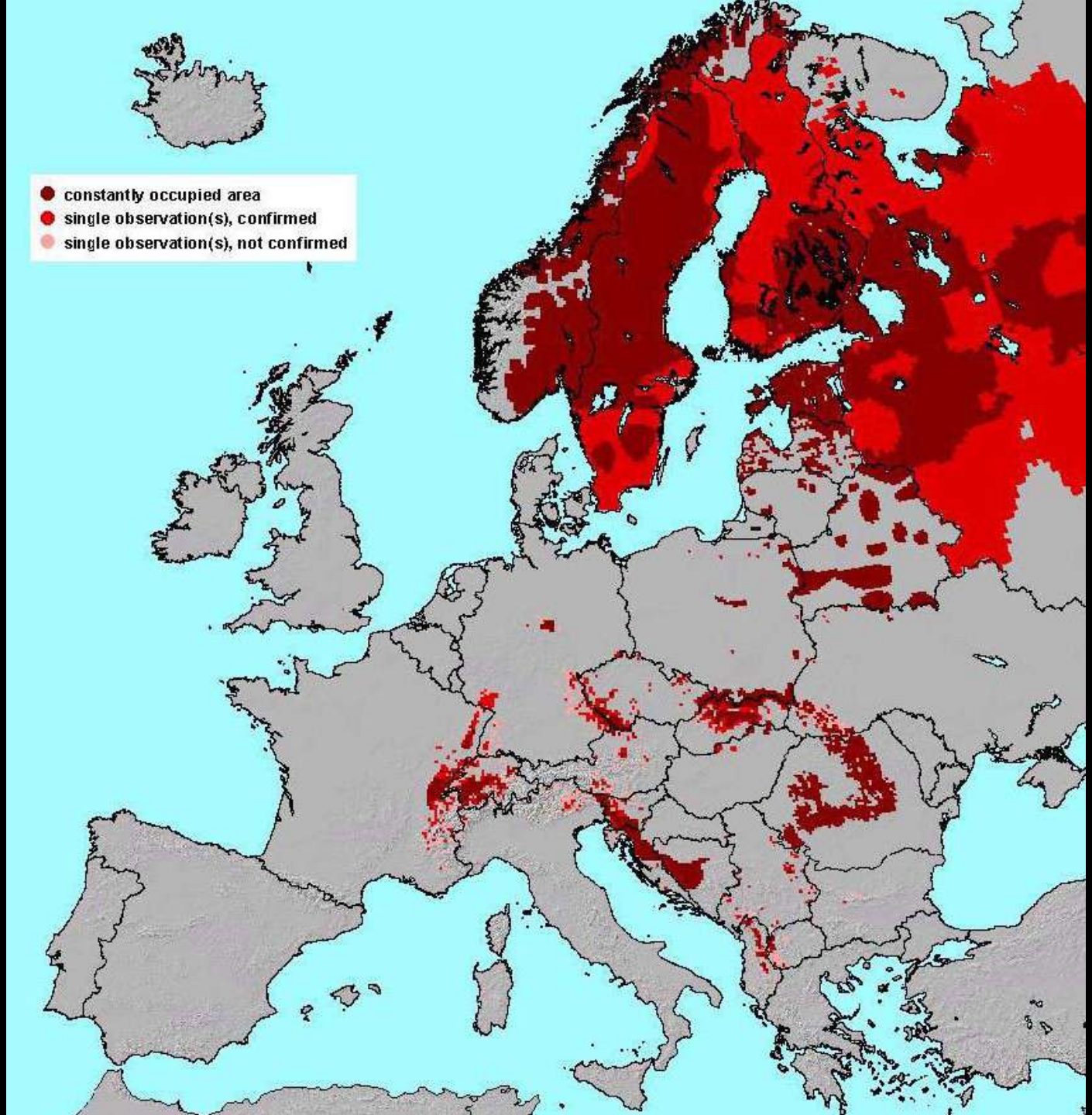
- **Dimensioni:** lunghezza totale 80-105 cm
- **Peso:** 15-30 Kg

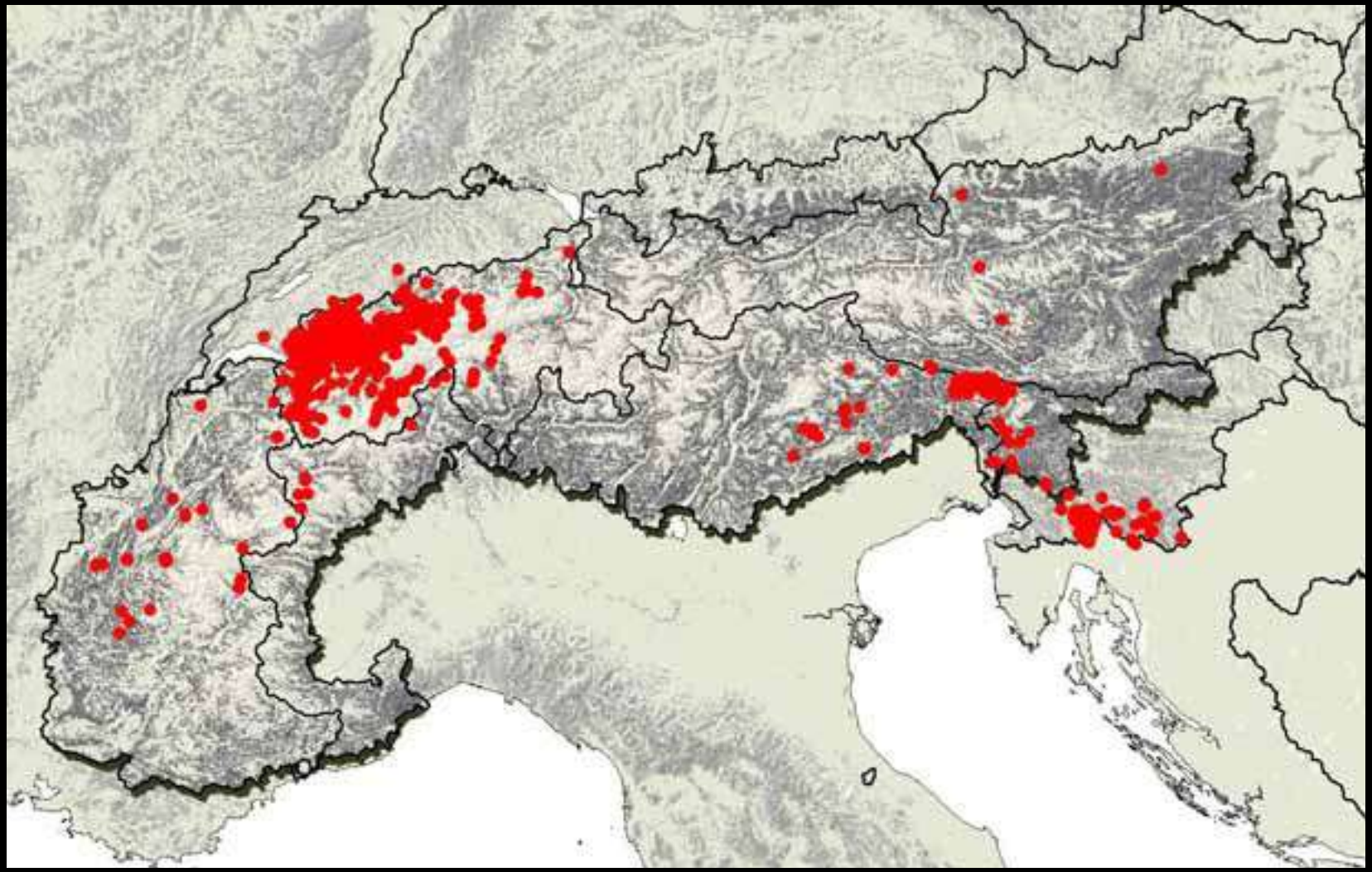
Carnivora

Felidae






constantly occupied area
single observation(s), confirmed
single observation(s), not confirmed







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














©07 hucket.com

“ vedeva il sole sorgere sopra i monti boscati e tramontare oltre le lontane spiagge… Vedeva alberi, stelle, animali, nuvole, arcobaleni, rocce, erbe, fiori, ruscelli e fiumi; vedeva la rugiada luccicare nei cespugli al mattino, alti monti azzurri e diafani nella lontananza; gli uccelli cantavano e le api ronzavano, il vento vibrava argento.

Tutto questo era sempre esistito nei suoi mille aspetti variopinti, sempre erano sorti il sole e la luna, sempre avevano scrosciato i torrenti e ronzato le api,… Tutto ciò era sempre stato, ed egli non l’aveva mai visto: non vi aveva partecipato”

Hesse H.”



GRAZIE DELL’ATTENZIONE