

A. Mustoni  
8 settembre  
2023

L'ORSO BRUNO  
la dimensione animale  
di un animale



PARCO NATURALE  
ADAMELLO BRENTA  
*Geopark*

Naturalmente Vostro



# Le dimensioni

**130 – 250 cm**

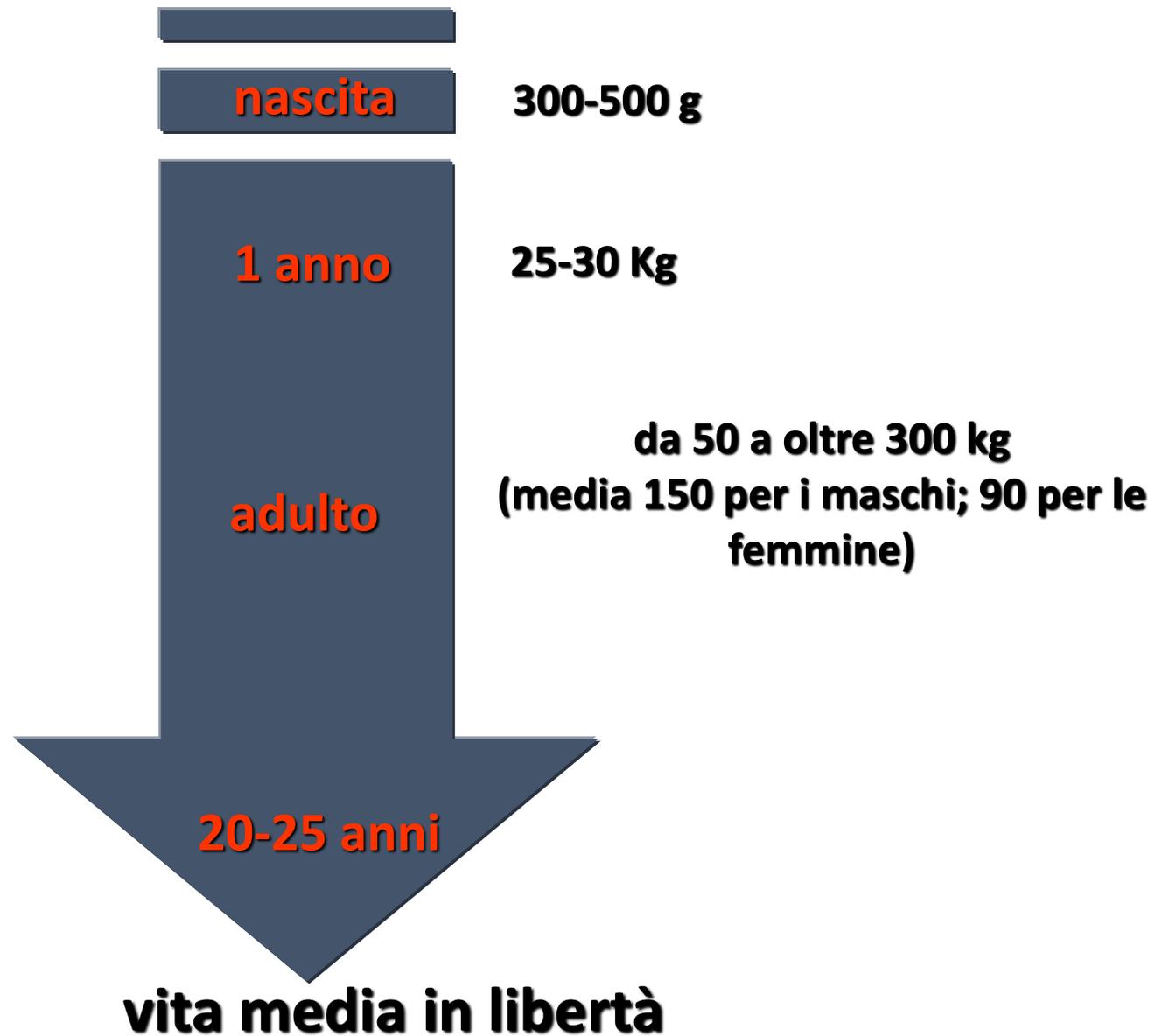


**75 - 120 cm**



**Ha una piccola coda  
non visibile di 7-10  
cm**

# Il peso



# Il mantello

**Mantello bruno scuro,  
spesso con riflessi rossicci  
e sfumature grigie e beige**



**Pelliccia: generalmente folta,  
mutata una volta l'anno  
(tarda primavera)**

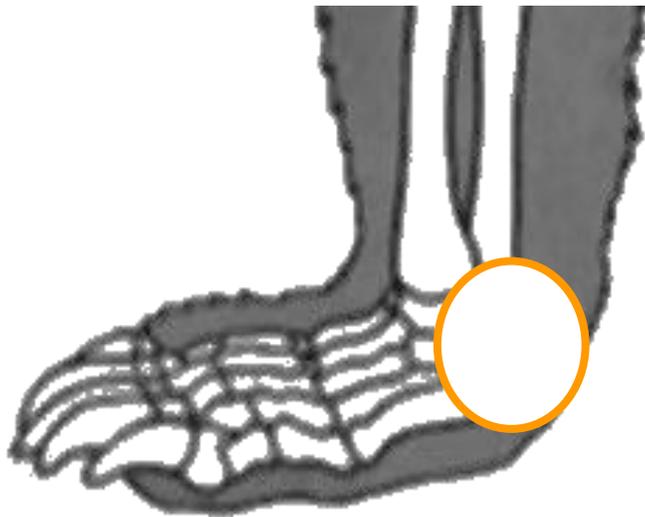
# Il mantello



# Le zampe



- semiplantigrado
- zampe con cuscinetti plantari e 5 dita
- unghie robuste non retrattili





# Le zampe

Posteriore

5 UNGHIE più corte e meno robuste di quelle anteriori

5 DITA allineate a ventaglio e caratterizzate da piccole callosità ovali

SOLCO ricoperto di peli

TALLONE e PIANTA propriamente detta costituiscono una grande callosità continua che poggia su uno spesso strato di grasso



# Le zampe



5 robusti **UNGHIONI** ricurvi e non retrattili

5 **DITA**, allineate a ventaglio e caratterizzate da piccole callosità di forma ovale, ben distinte l'una dall'altra

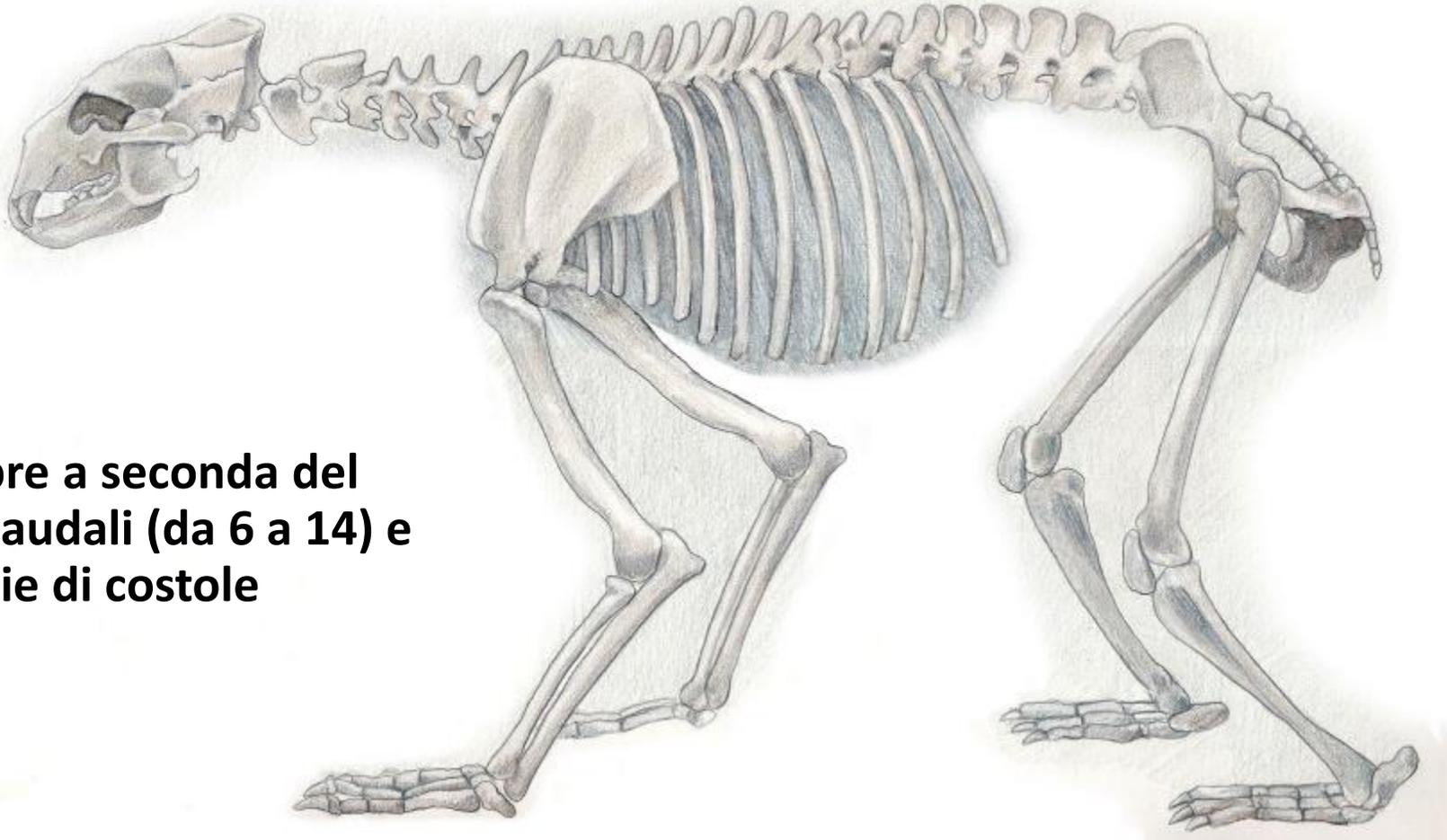
**SOLCO** ricoperto di peli

**PALMO**, perfettamente liscio, poggiante su uno spesso pannicolo adiposo

**CALLOSITÀ** laterale, con uno spesso cuscinetto adiposo arrotondato normalmente non lascia impronta, poiché non tocca durante il cammino

Anteriore

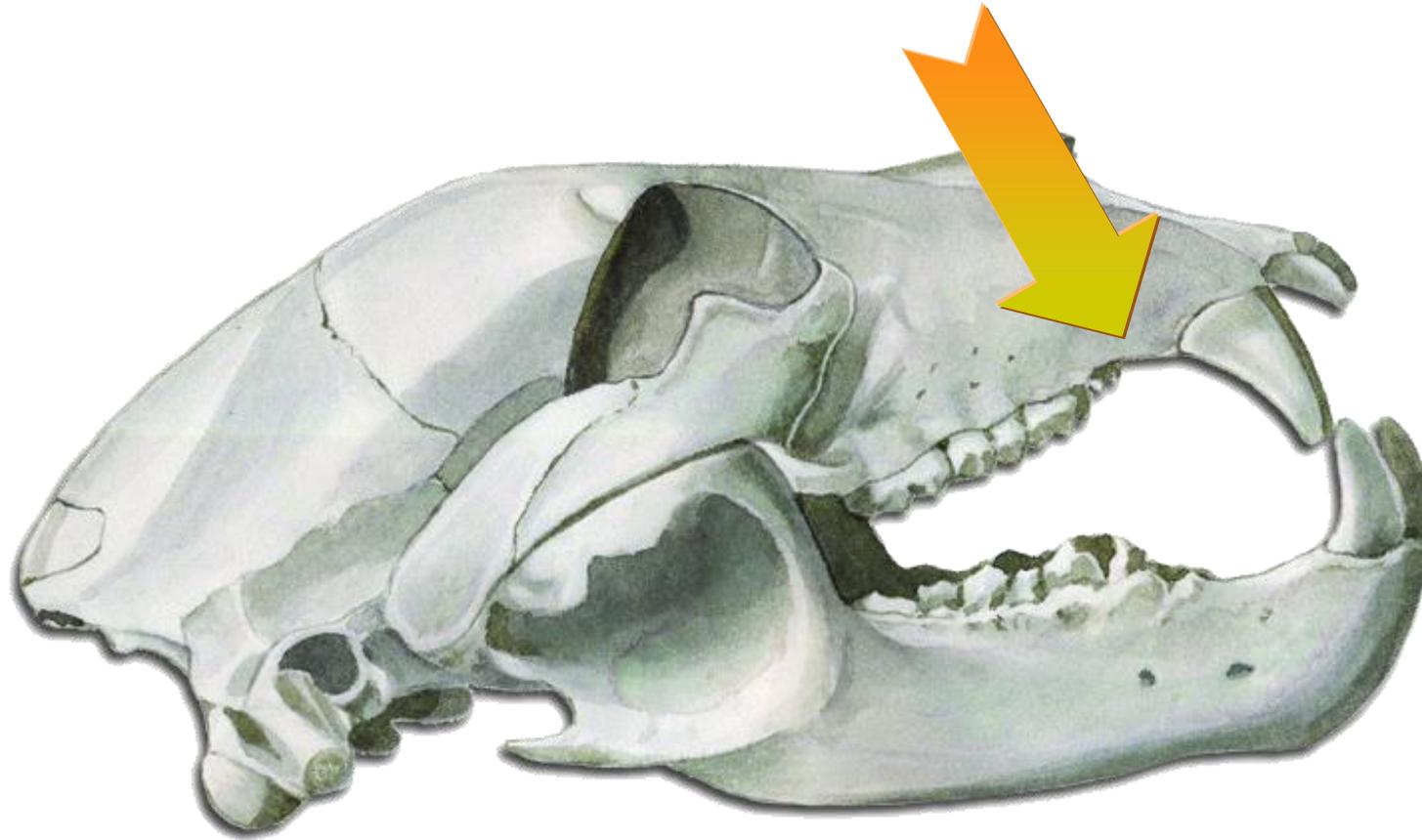
# Lo scheletro



**38-46 vertebre a seconda del  
numero delle caudali (da 6 a 14) e  
14 coppie di costole**

# Il cranio

**Molto robusto: presenza di un diastema dopo i denti canini delle due arcate dentarie**



# I denti

**Dentatura “da latte”: 32 denti**  
**12 incisivi, 4 canini, 16 molarini**

**L'accrescimento degli strati di smalto e cemento dentale è continuo negli anni**



**Non tutti vengono cambiati**

**Dentatura definitiva:**  
**36 – 38 denti**  
**12 incisivi, 4 canini, 6 molari infantili (molarini),**  
**4-6 premolari, 10 molari**

# La dentatura

**Canini da carnivoro: alla base dell'evoluzione e della scarsa accettazione sociale**



# La dentatura

**Premolari e molari da onnivoro: un'evoluzione ricca di significati**



# La postura eretta



**Gli individui più  
giovani si  
arrampicano spesso  
e molto agilmente  
sugli alberi**

**Si sostengono,  
occasionalmente, sulle zampe  
posteriori**



# Il movimento

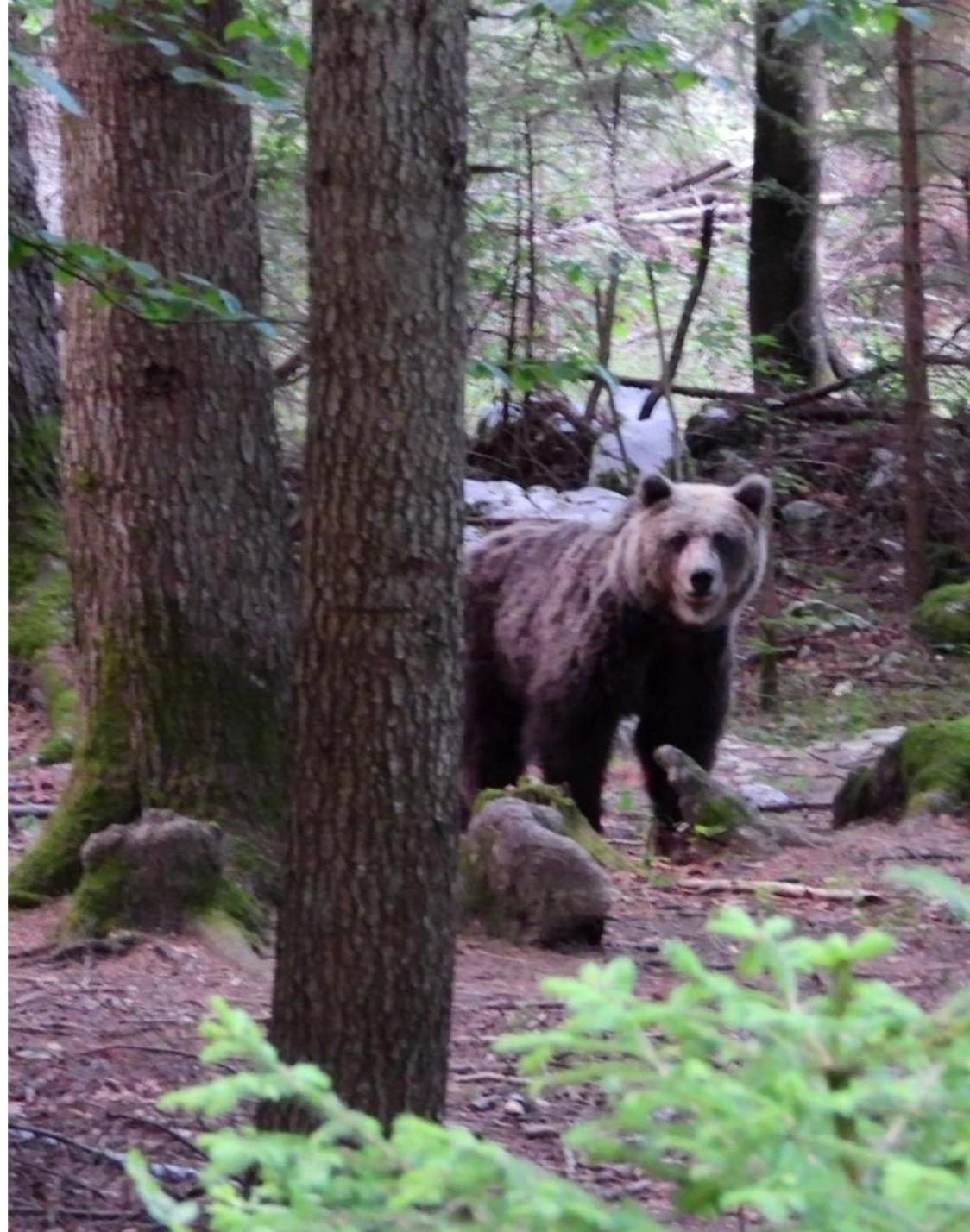


andatura “dondolante” data dal contemporaneo spostamento dei due arti del medesimo lato

può correre  
- per brevi tratti –  
alla velocità di  
40-50 km/h

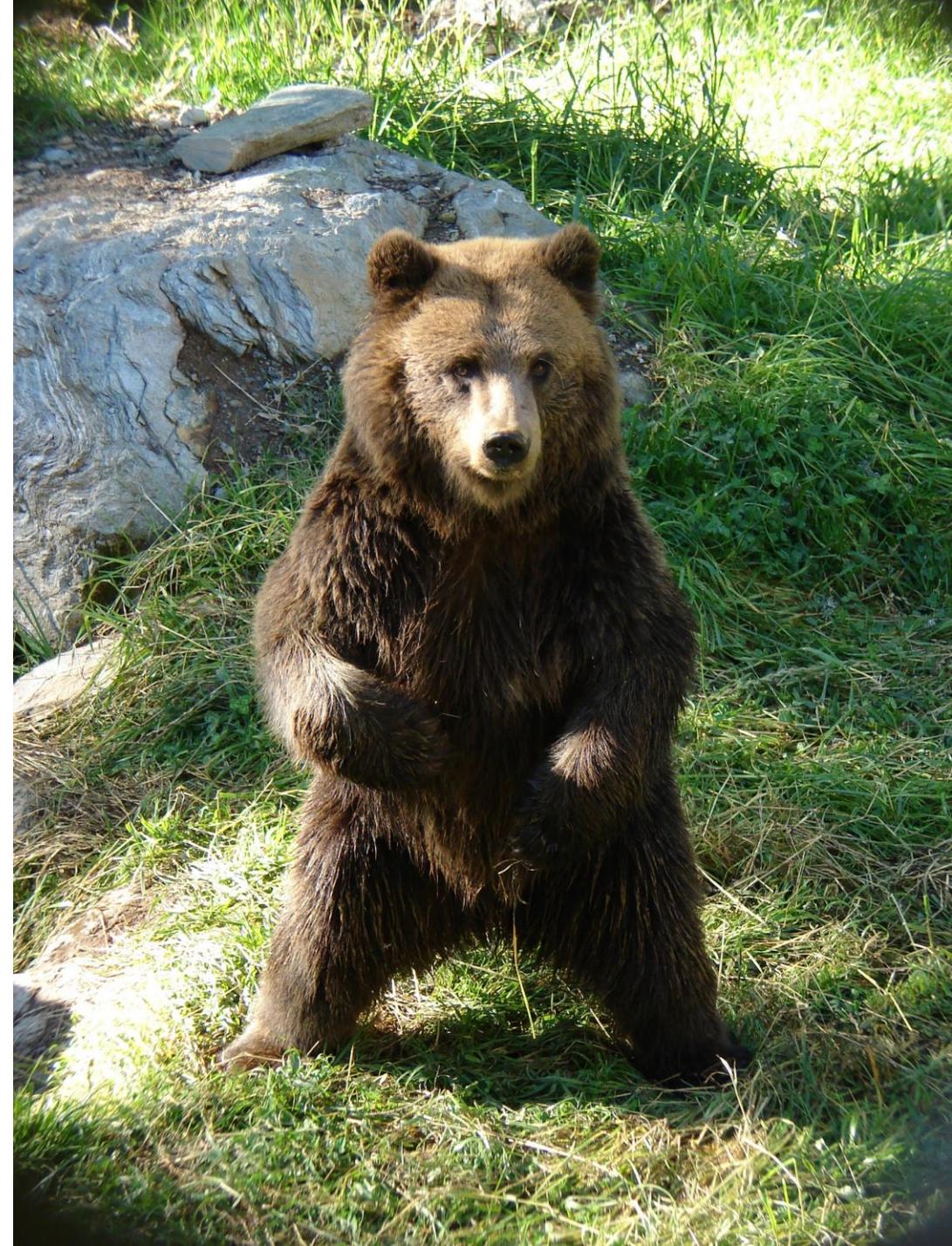


OPPORTUNISTA



OPPORTUNISTA

FANNULLONE



**OPPORTUNISTA**

**FANNULLONE**

**PAVIDO**



# Habitat

~~“Luogo comune”: l’orso necessita di vaste zone indisturbate, caratterizzate da alto grado di naturalità e scarsa presenza dell’uomo~~

- Buona capacità di adattamento, anche alle attività dell’uomo
- Necessità di piccole porzioni di territorio “sicure”
- La sua grande velocità di spostamento permette il collegamento di tali zone
- Resto del territorio utile per la ricerca del cibo e gli spostamenti

**Attualmente sulle Alpi vaste regioni idonee**

# Habitat



# L'ibernazione

**3-5 mesi: da novembre-dicembre a marzo**

**Ritmo cardiaco: 8-10 B/M**

**Consumo di ossigeno: -50%**

**Temperatura: 34°- 35°**

**Digiuno completo**



**Perdita peso: fino ad 1/3 del peso dell'animale  
può svegliarsi durante il periodo**

**non tutti vanno in letargo**

# Le tane



**Kirka – inverno 2001**

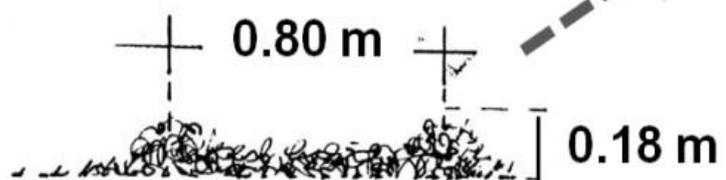
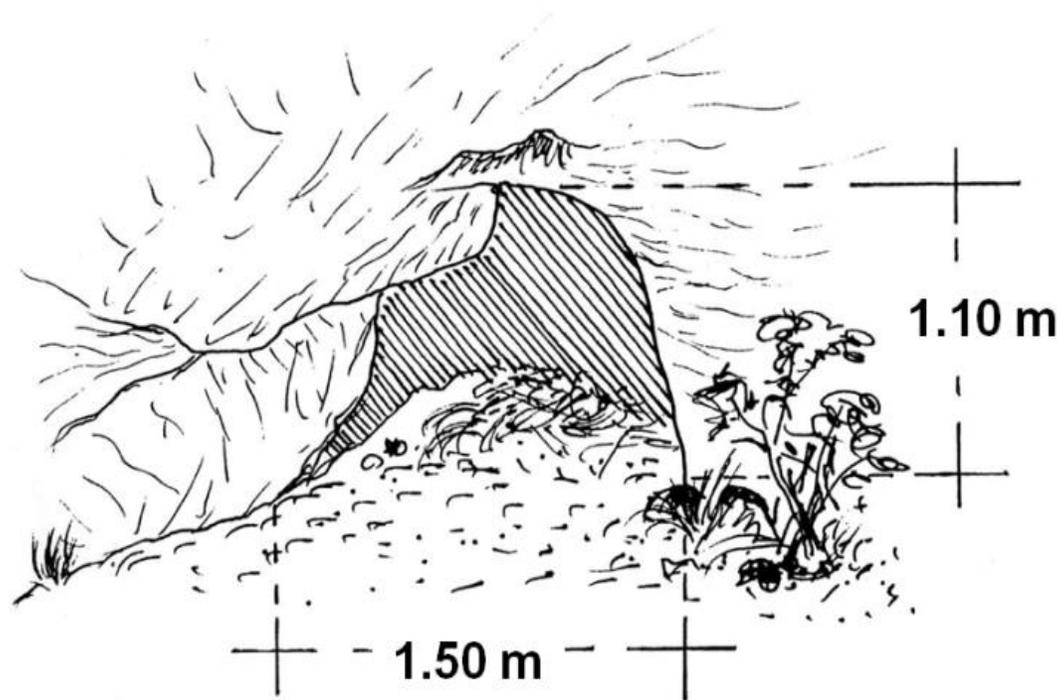


**Kirka – inverno 1999**

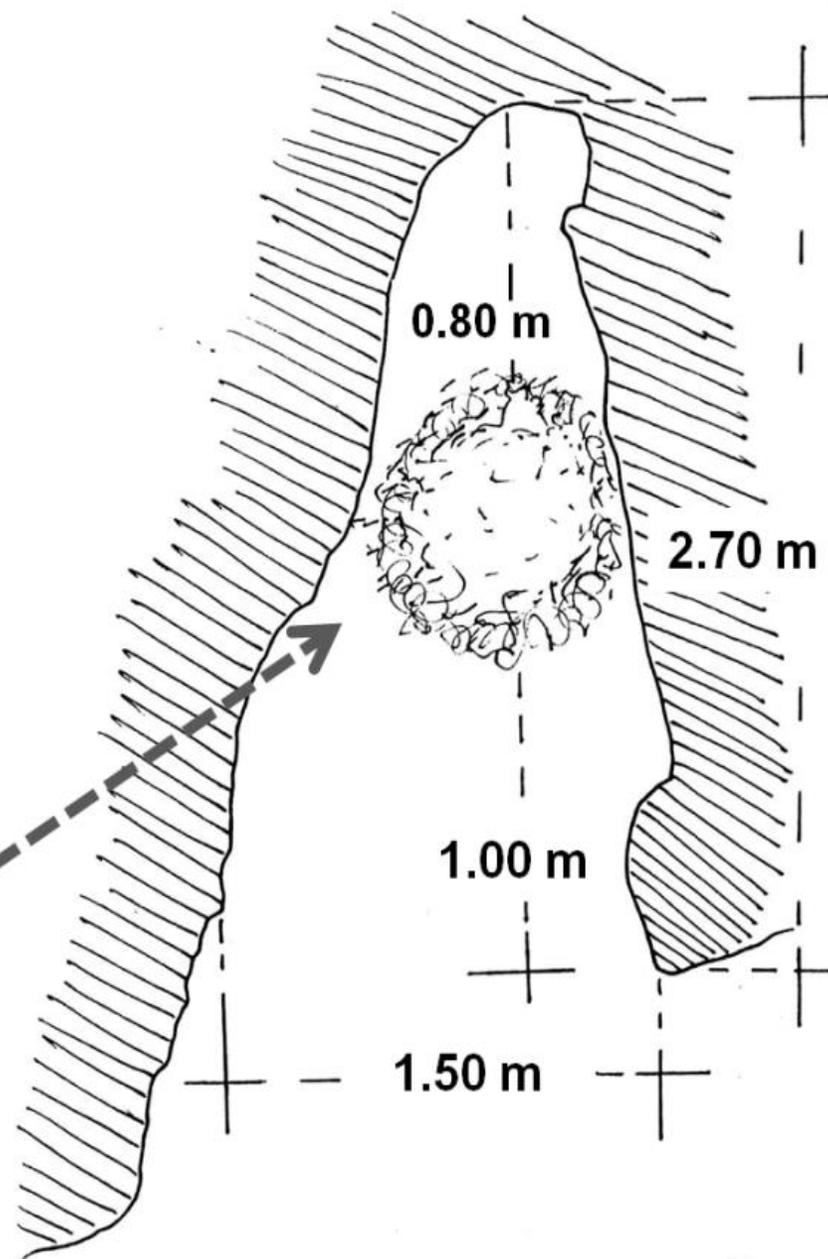


**Joze – inverno 2001**

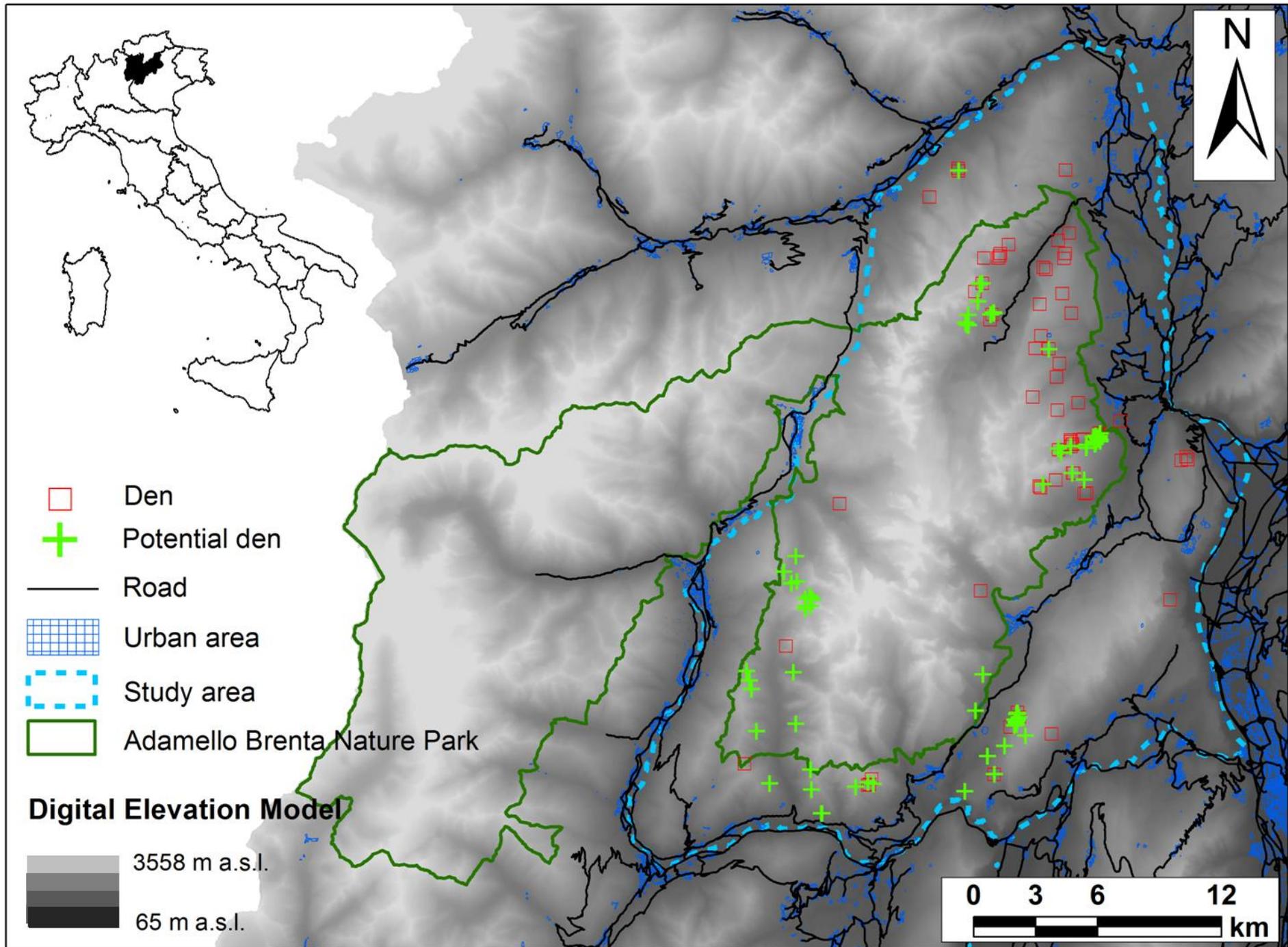
# DEN N# 13 (1710 m a.s.l.)



BEDDING



A.

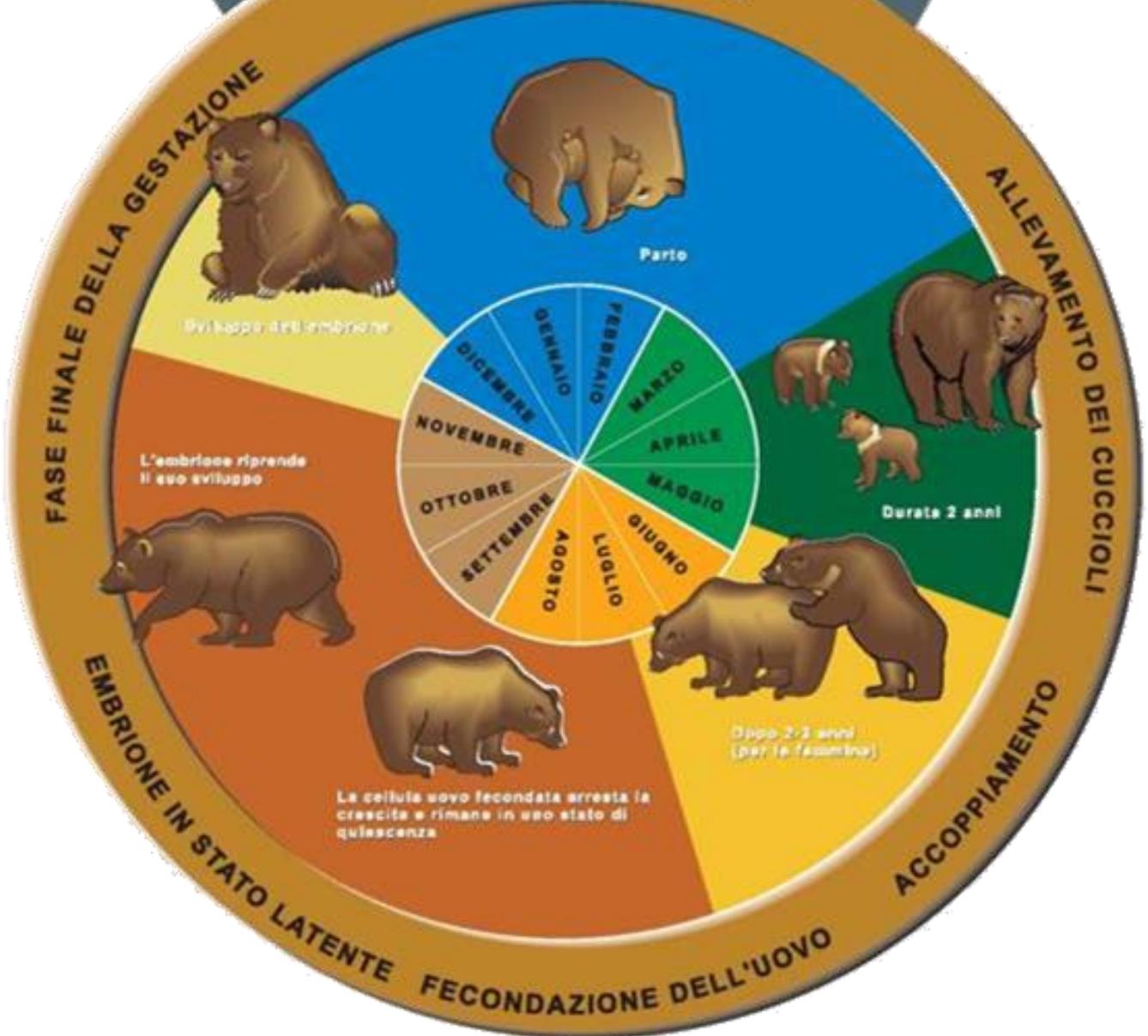


# I cuccioli



**gennaio-febbraio**

RIPRODUZIONE CICLICA ANNUALE DELL'ORSO BRUNO



# Il ciclo di vita

# Gli amori

Aprile - Maggio



**Max accoppiamenti: 20 giugno - 10 luglio**  
**(periodo compreso tra metà maggio e fine luglio)**

# Socialità

**Animale solitario ma...**

- discreta vita sociale, in particolari periodi dell'anno**
- aggregazione di adulti eccezionale**

**Relazioni a distanza basate su marcatura odorosa dell'area frequentata**



# Unghiate



# Ciuffi di pelo

L'orso si gratta.....

E a volte perde ciuffi di pelo in modo  
accidentale

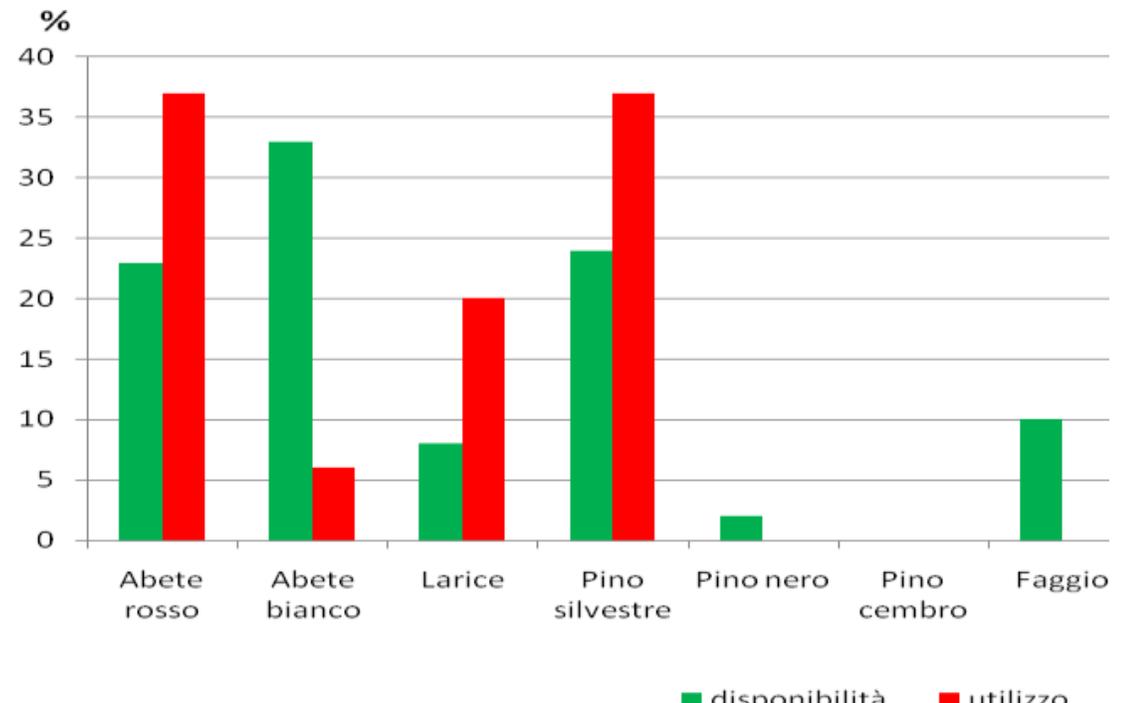
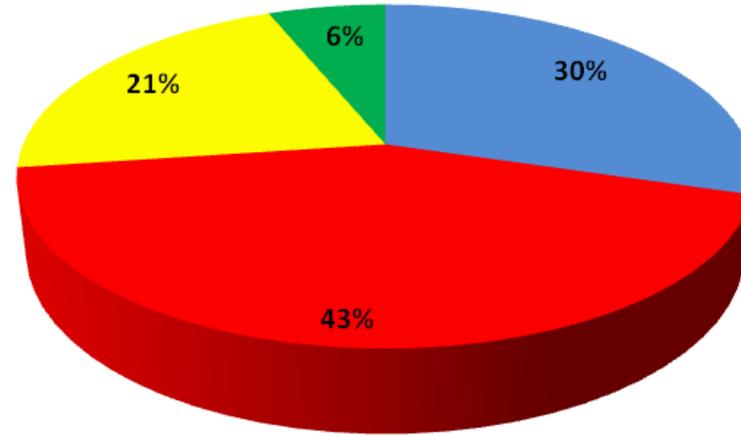


# I grattatoi



■ Post-letargico ■ Amori ■ Estivo ■ Autunnale

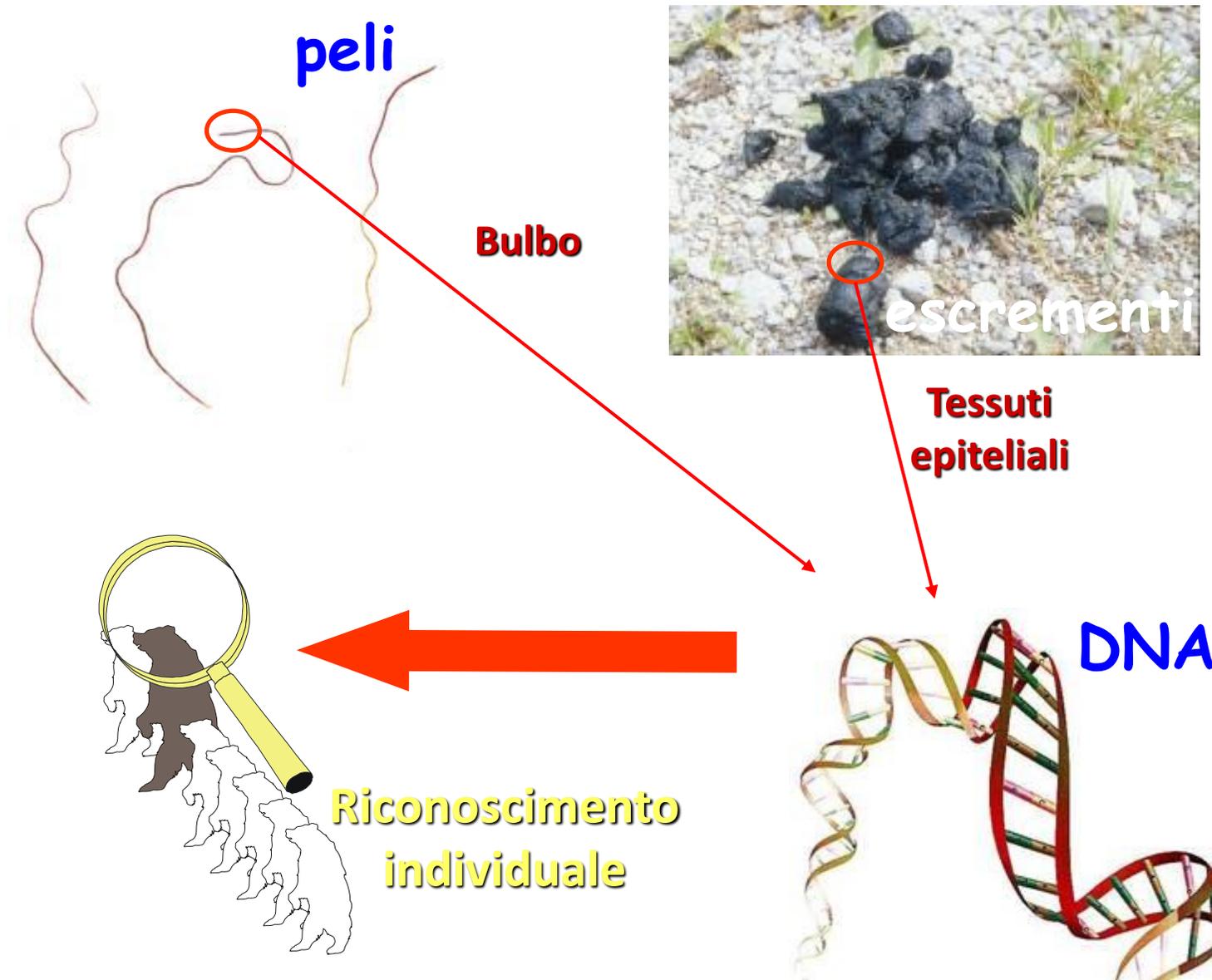
Matteo Tiso, 2011



# Dai peli al monitoraggio

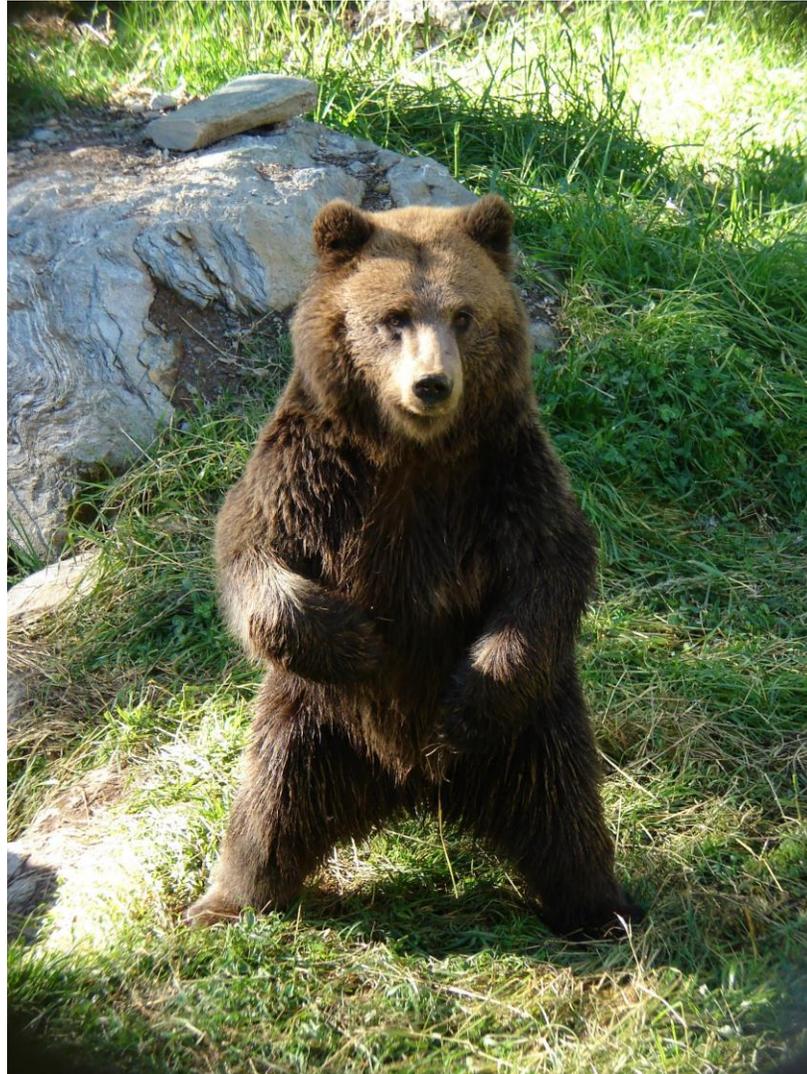


# Analisi genetiche



# La dieta

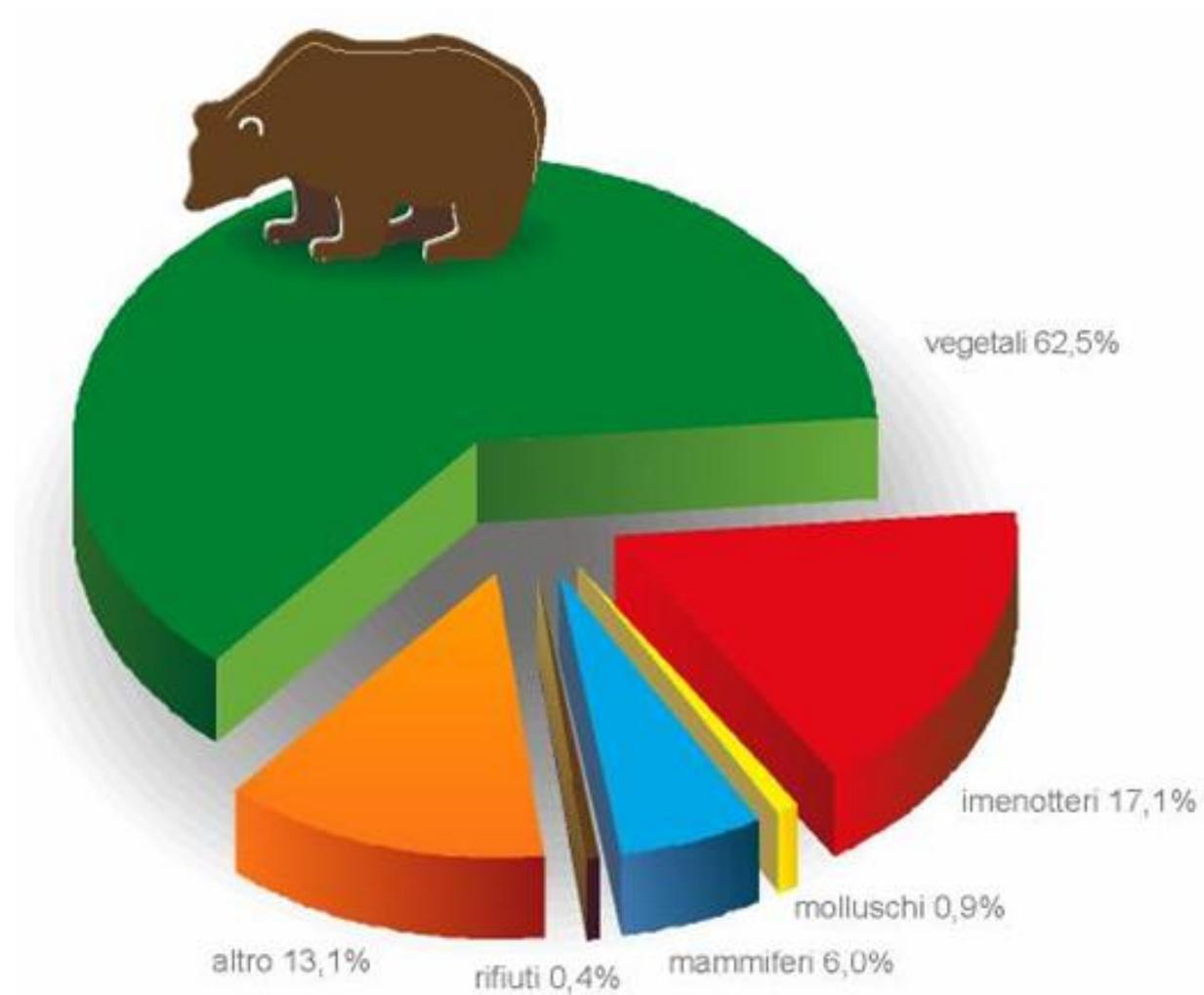
**Onnivoro**



**Abitudinario**

**Opportunista**

# La dieta



dati Progetto *Life Ursus*, Frassoni 2000

# La predazione: un evento raro

Da buon opportunisto mangia anche le carogne

Più sono fresche (3 gg) e più è facile che le consumi

# **Il predatore in azione**

**La maggior parte degli attacchi  
iniziano dalla regione del collo e  
della testa e solo più raramente  
le spalle e ancor più di rado i  
posteriori**

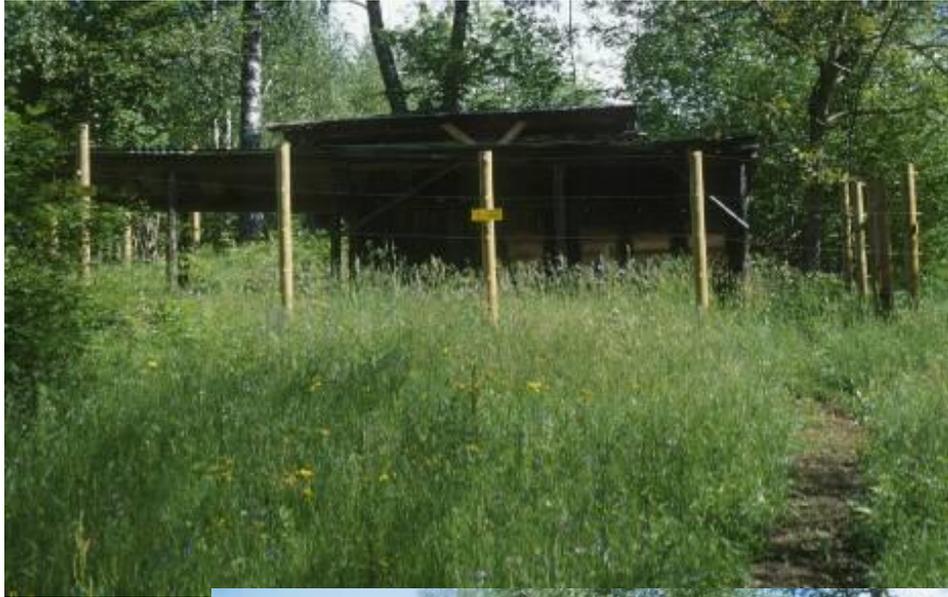
**Pelle e ossa non vengono  
mangiate**



# I danni



**...ma si può prevenire!**



# Le impronte

## arto anteriore

più largo, imprime occasionalmente, oltre al cuscinetto, anche una forma rotondeggiante posteriore dovuta all'osso sesamide



# Le impronte

## arto posteriore

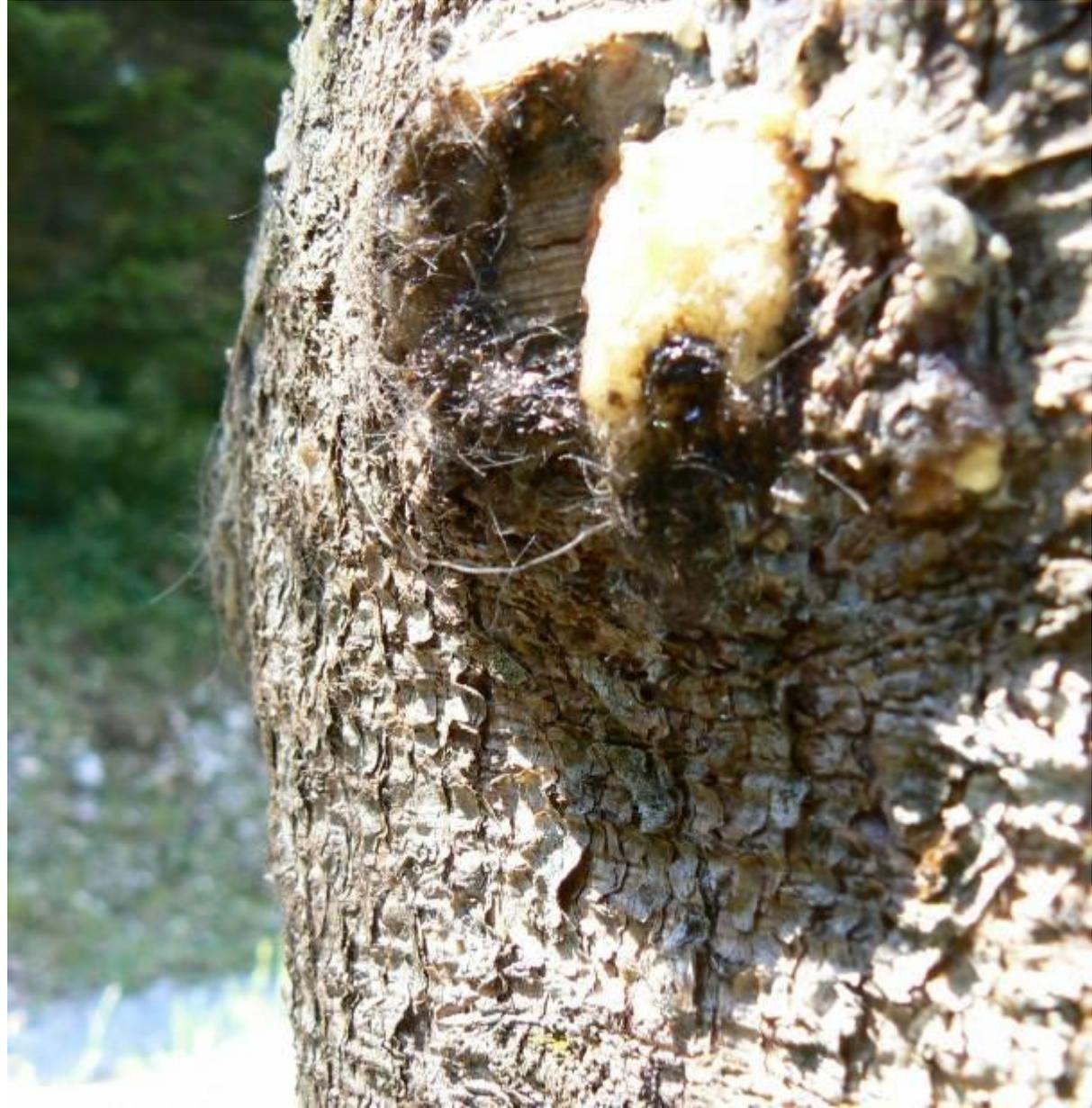
più lungo, imprime impronte simili a  
quelle lasciate da un piccolo piede  
umano, più largo e vagamente  
triangolare



# Peli

- **Corteccia degli alberi**
- **ceppaie scheggiate**
- **reti di recinzione, etc.**

**Durante il periodo di muta è più facile ritrovare ciuffi nei giacigli notturni o nella resina delle piante; il loro colore va dal bruno-rossastro al bruno-nero**



# Formicai e vespai



# Unghiate



# Unghiate



# Gli escrementi

**Generalmente di notevoli dimensioni. Spesso simili per forma a quelli di un cane di grossa taglia**



# Gli escrementi

**Cilindri, relativamente corti, diametro fino a 6-7 cm**



**Depositati anche in grandi mucchi  
Agglomerato di “gnocchi profumati” ....**









# Pietre rovesciate e scavi

**L'orso può ribaltare grossi massi al fine di trovare larve di insetto, vermi, piccoli mammiferi**







# Le osservazioni dirette



# Le vocalizzazioni

**RUGLIARE**



**SOFFIARE**

*«Non occorre essere **poeti** per capire come una valle dove vivono ancora in libertà degli orsi sia, anche in senso assoluto, decisamente più bella della medesima valle senz'orsi.*

***La natura** è parte di noi, e per apprezzarla dobbiamo saperla anche temere. Un timore sano, che non è terrore, ma è più vicino alla parola **rispetto**. Perché da lei siamo nati e a lei ritorneremo».*

***Dino Buzzati***

