

La diffusione umana e storie di migranti

Quante diffusioni

e perché

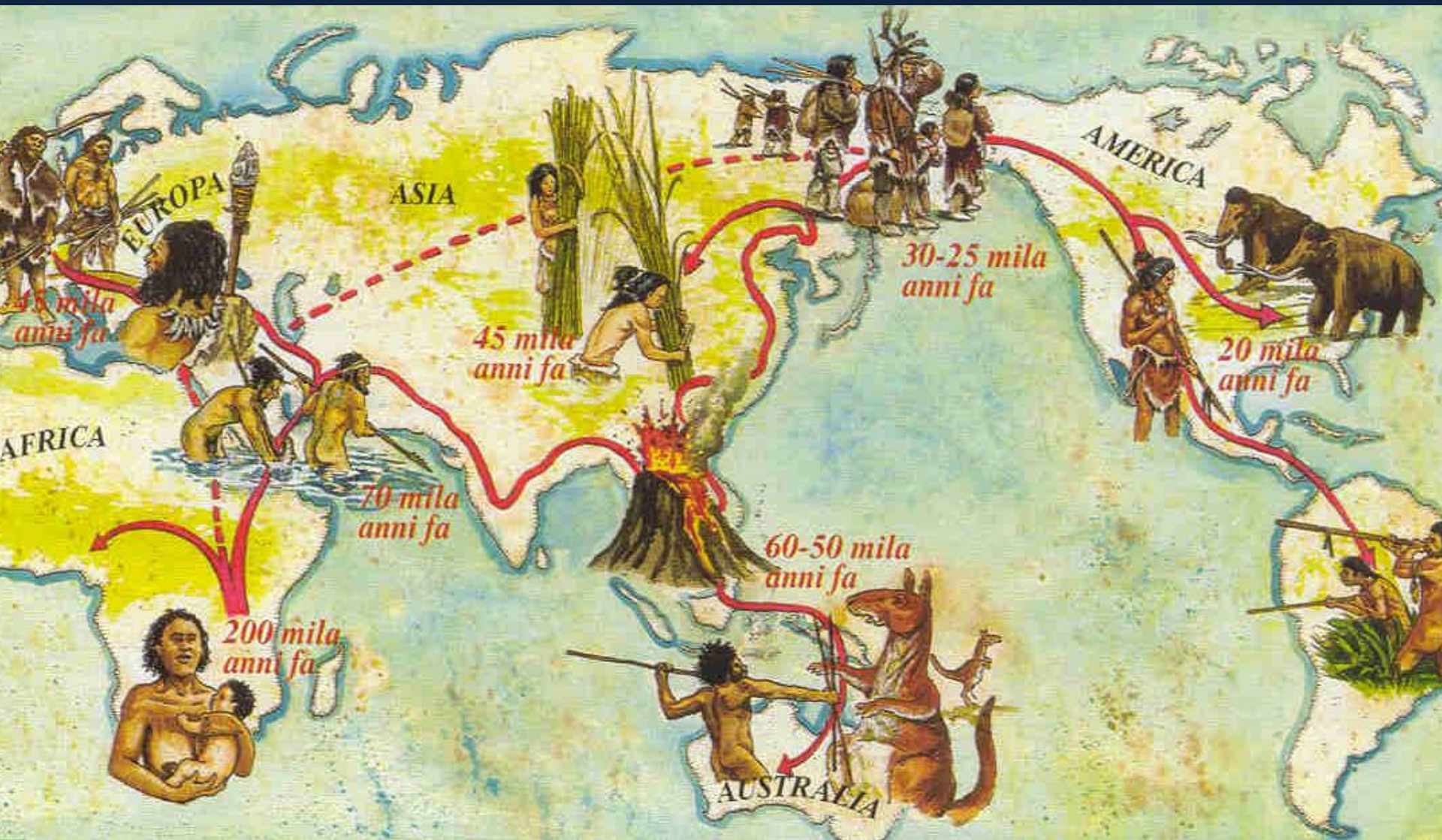
PRIMA DIASPORA ~ 2ma



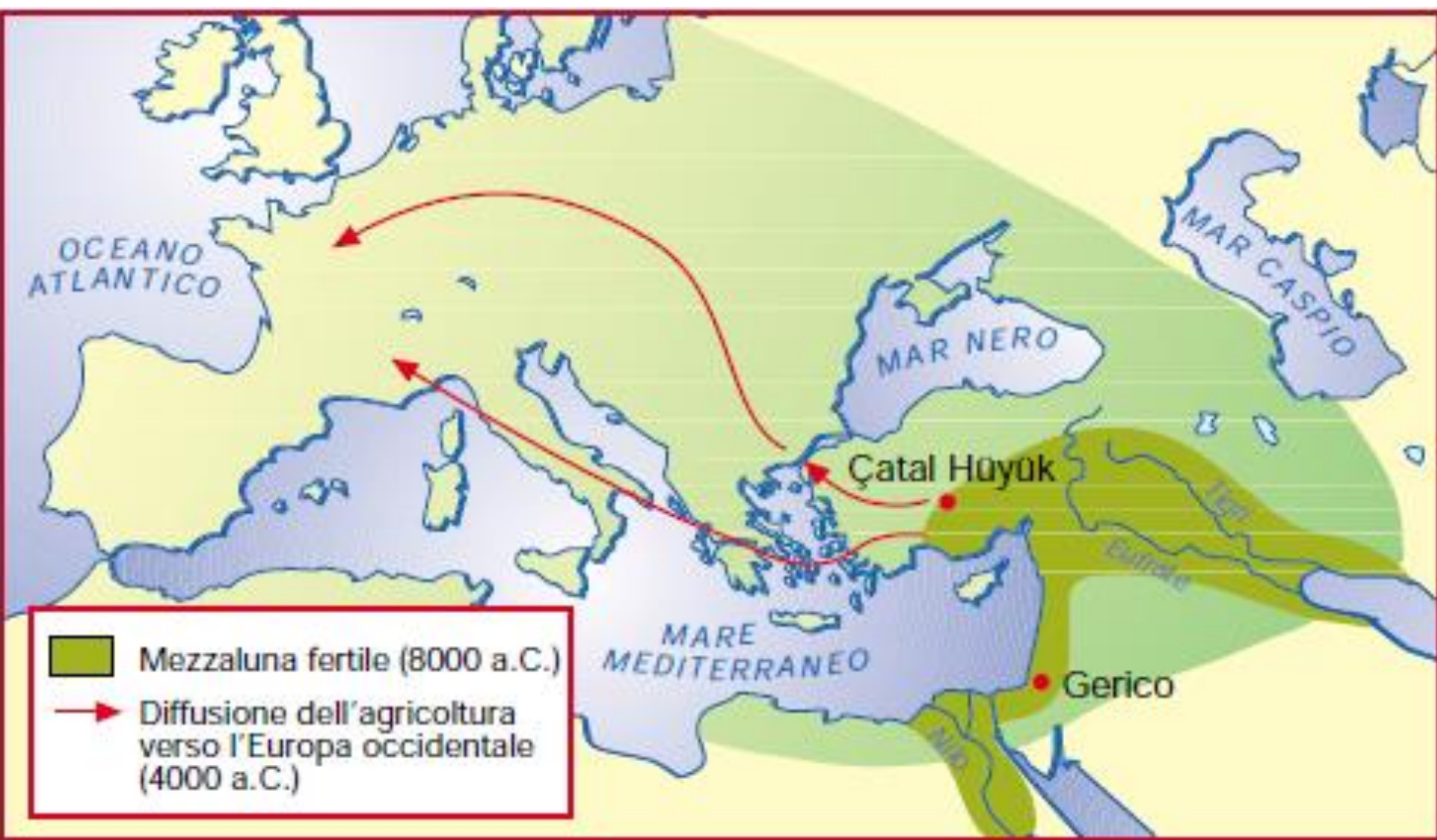
SECONDA DIASPORA ~ .8ma







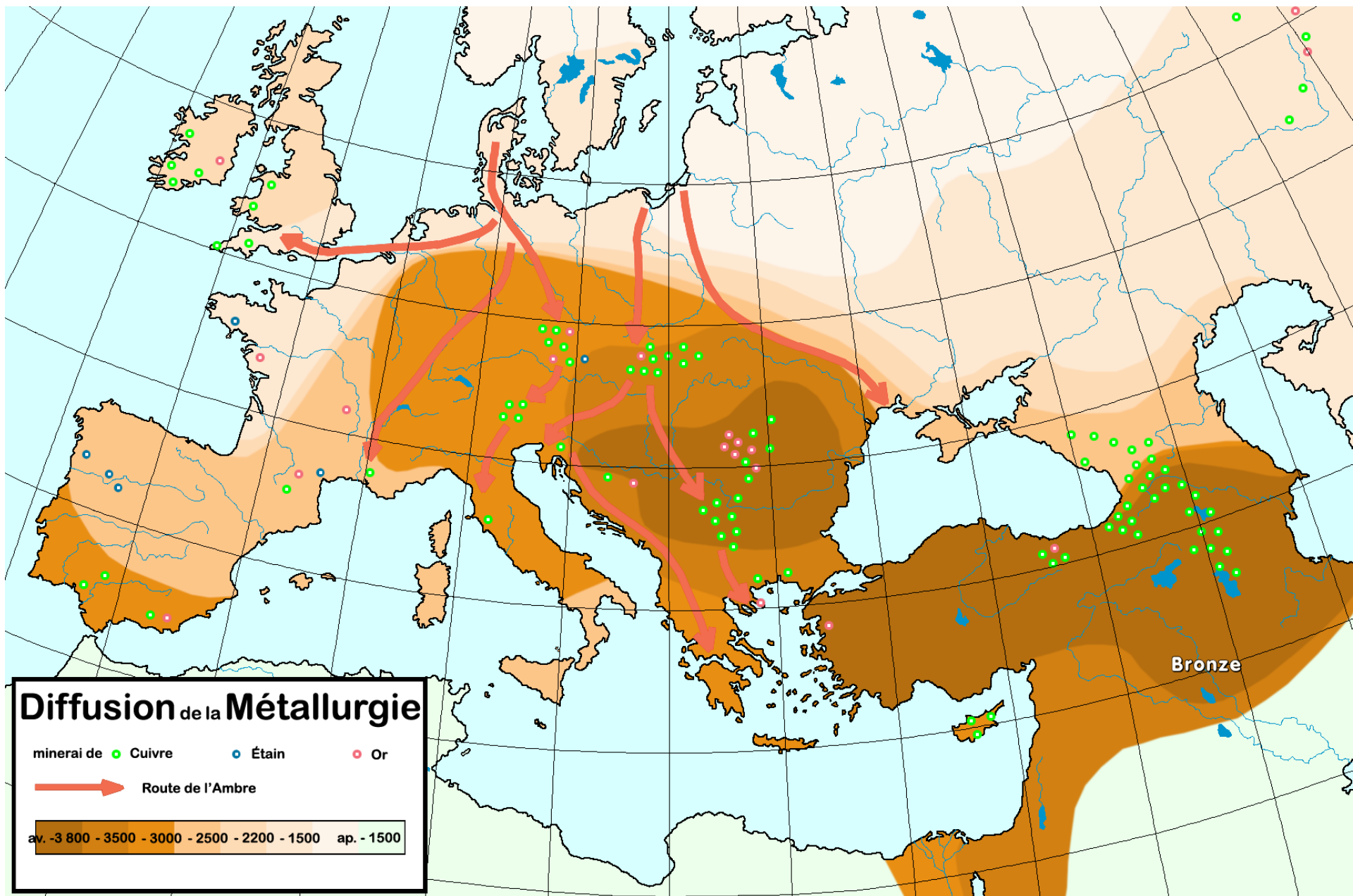
E l'uomo moderno si diffonde ovunque







**Catal Hüyük, abitato
neolitico dell'Anatolia;
18 livelli stratigrafici che
vanno dal 7400 al 5700
a.C. ca., occupa una
superficie di 13,5 ettari,**

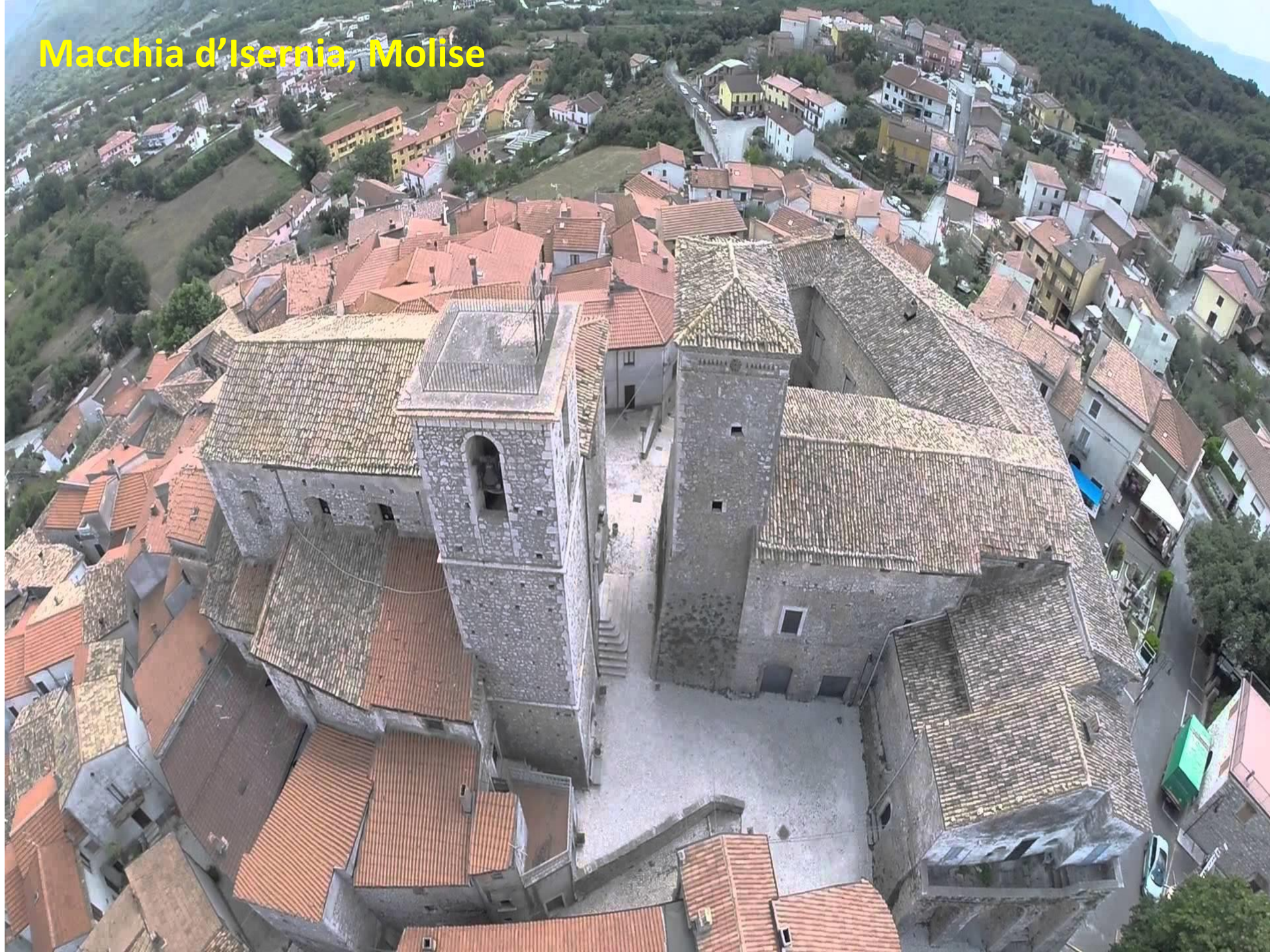


RIVOLUZIONE URBANA

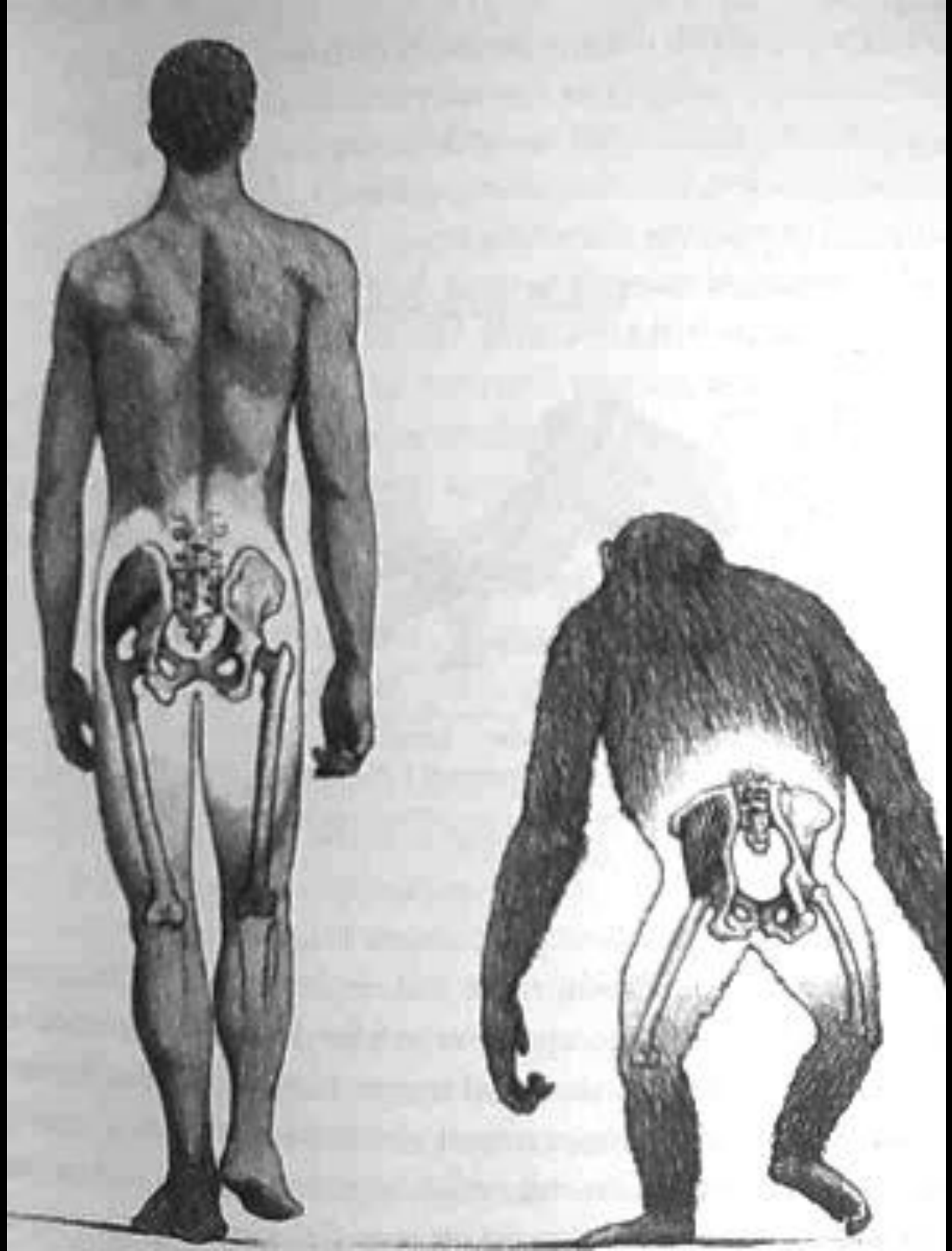
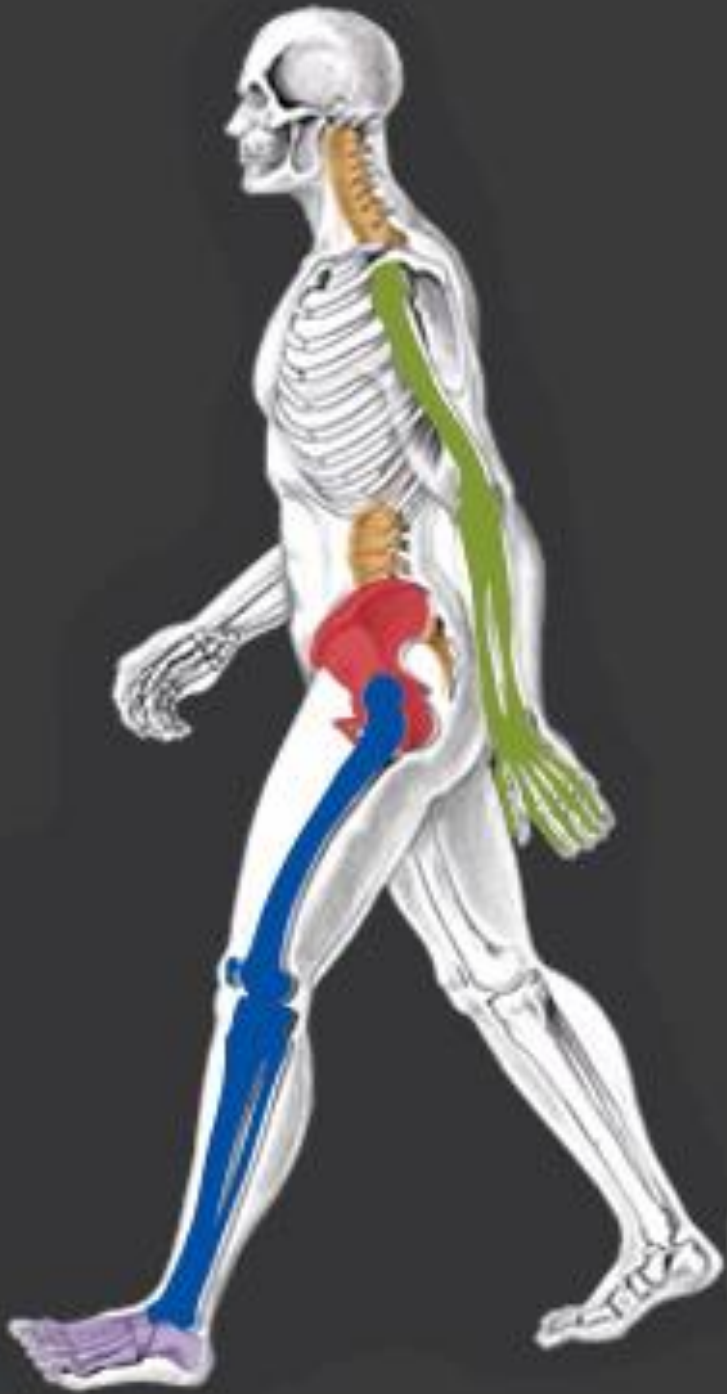
Fine del IV millennio:

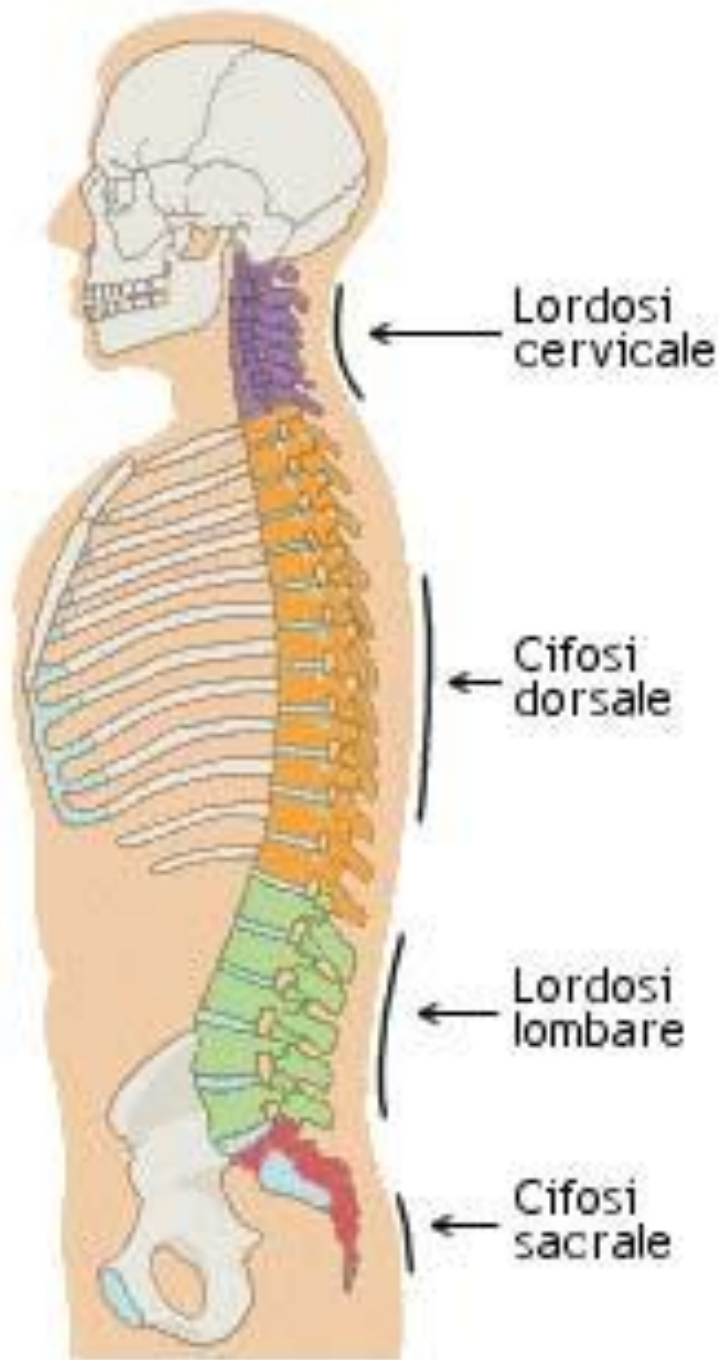


Macchia d'Isernia, Molise



Importante è «imparare»
a comminare
su due «zampe»,
quelle posteriori

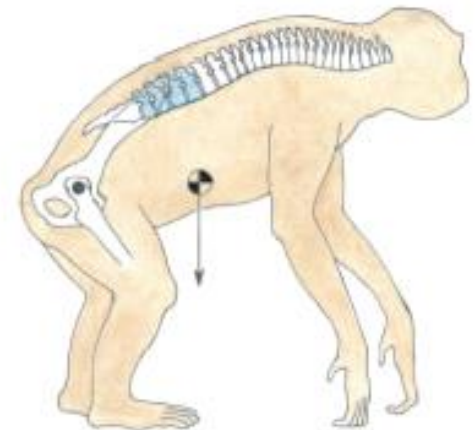
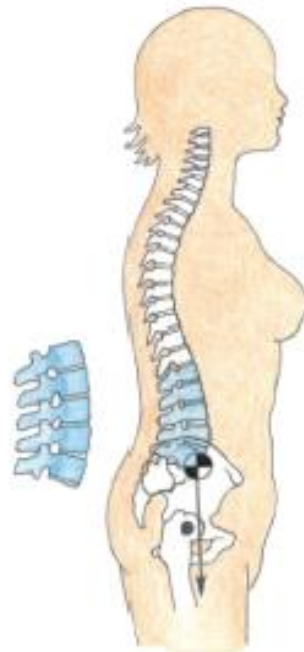




* Rachide a S.

* Foramen magno in avanti.

* Muscoli collo ridotti.

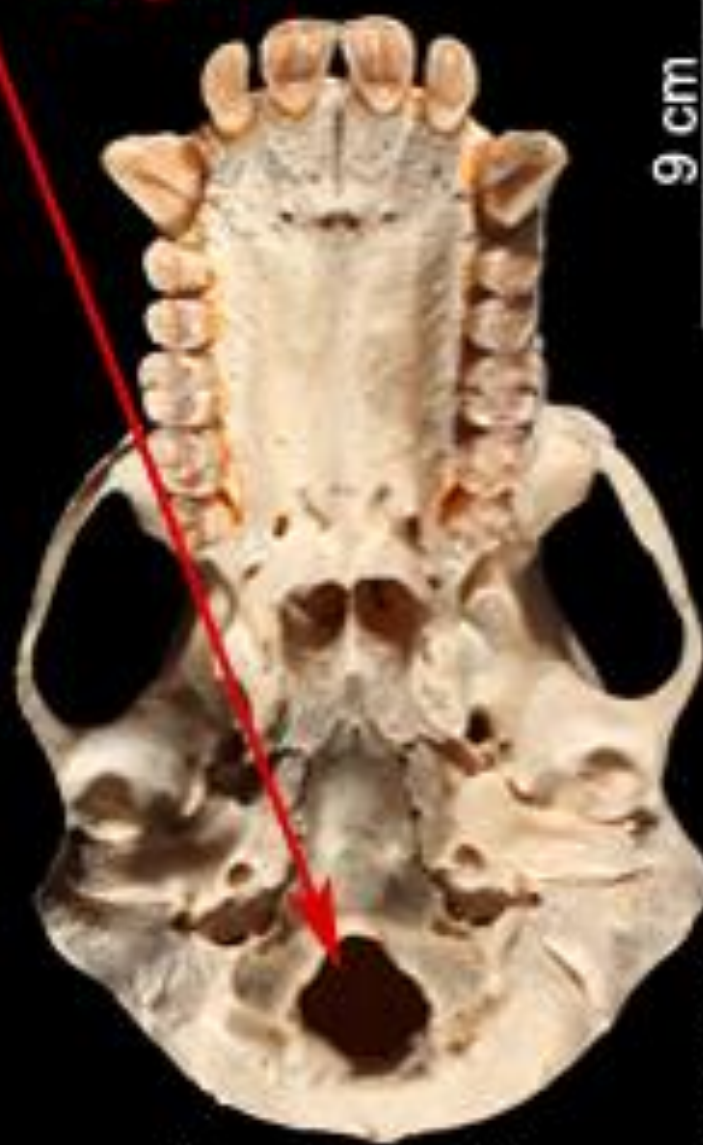


Foramen Magnum

Ventral



Homo sapiens

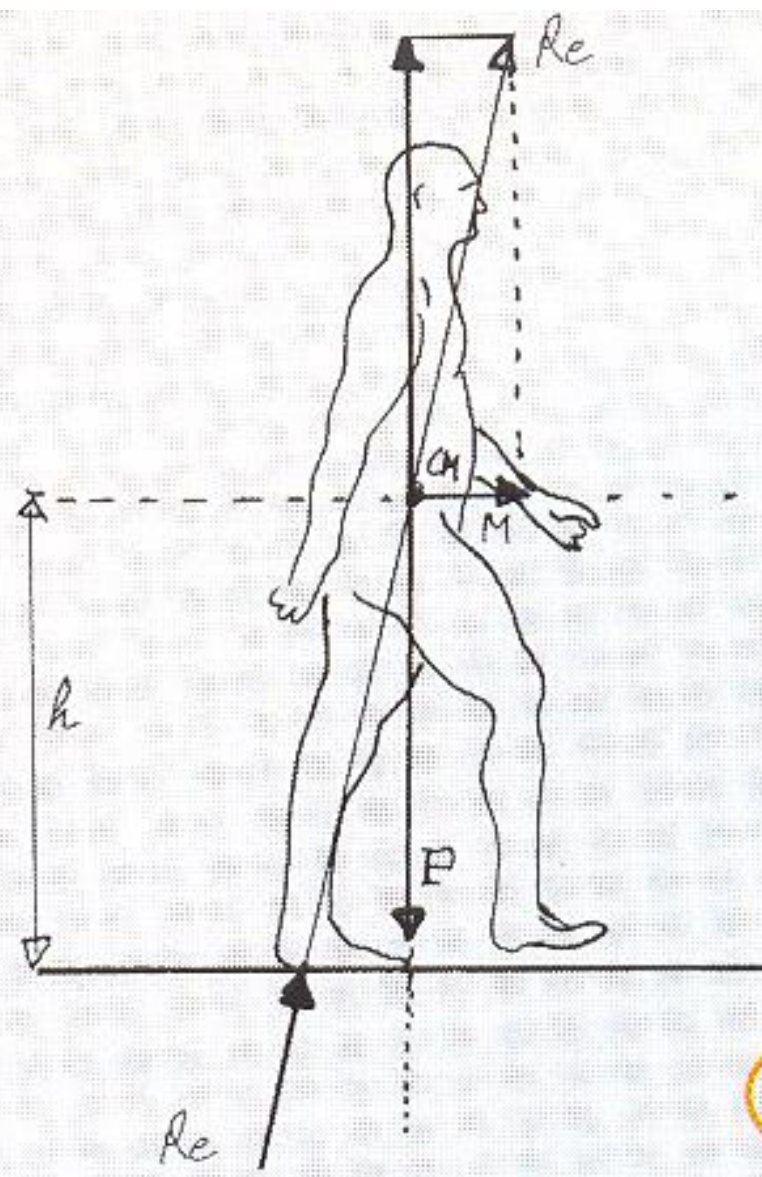
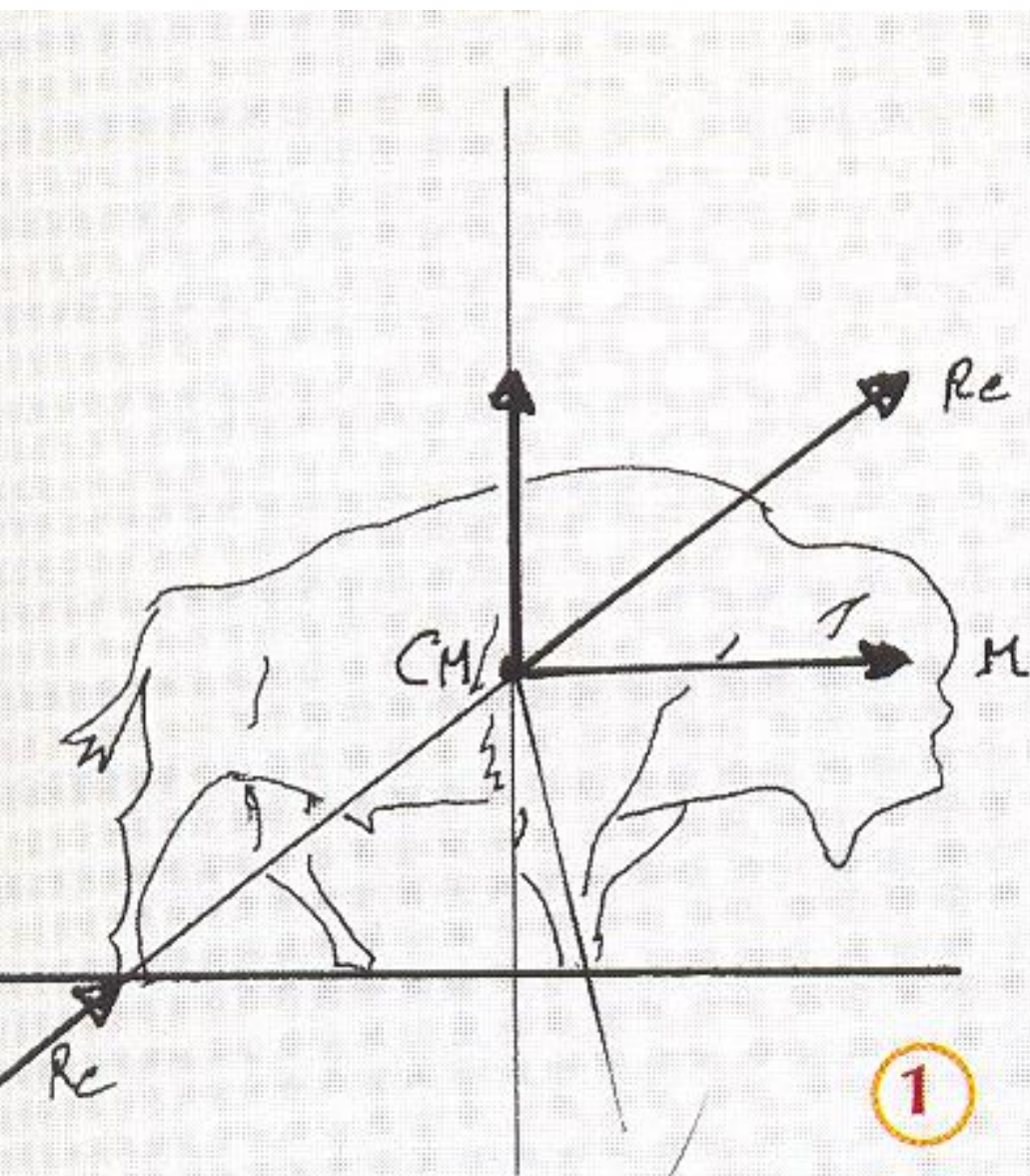


Pan troglodytes

9 cm

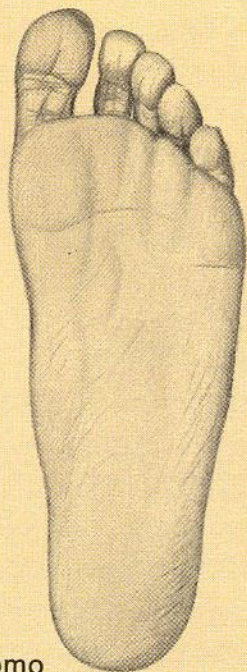
©eFossils 2008

Lateral





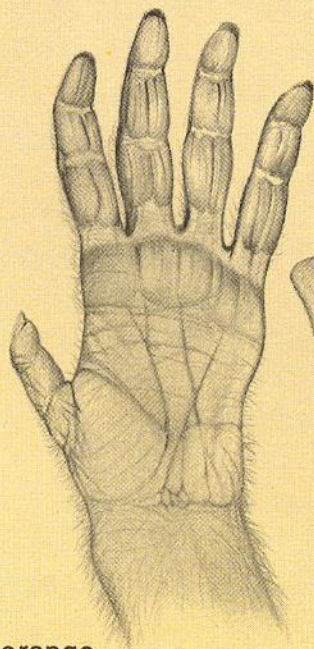
orango



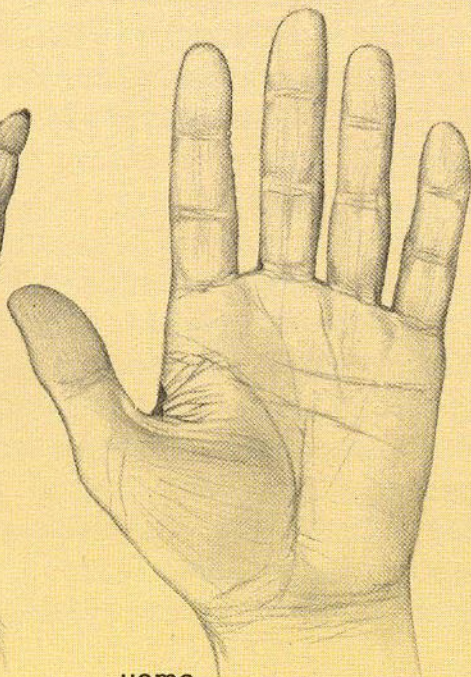
uomo



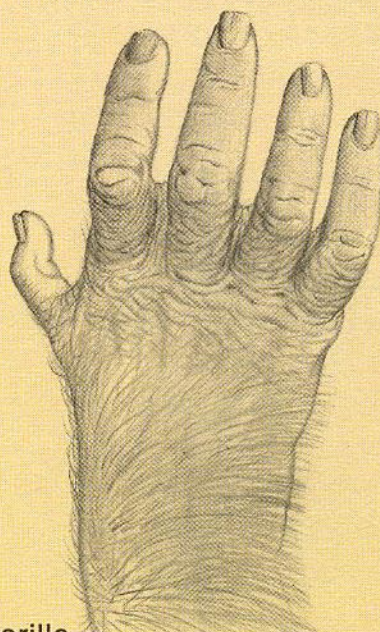
gorilla



orango



uomo



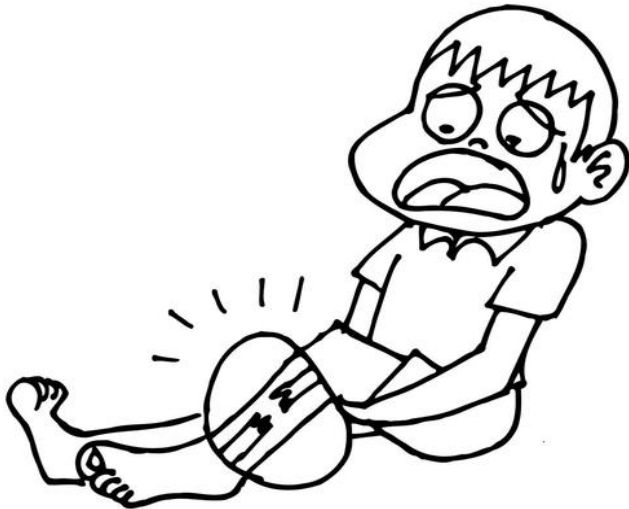
gorilla

“Il bipede barcollante”

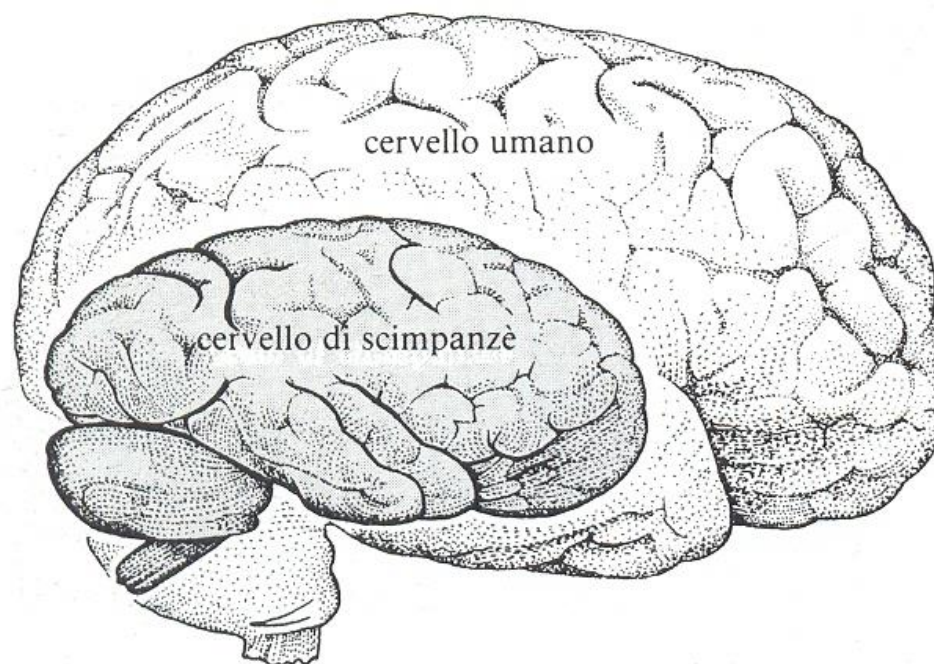
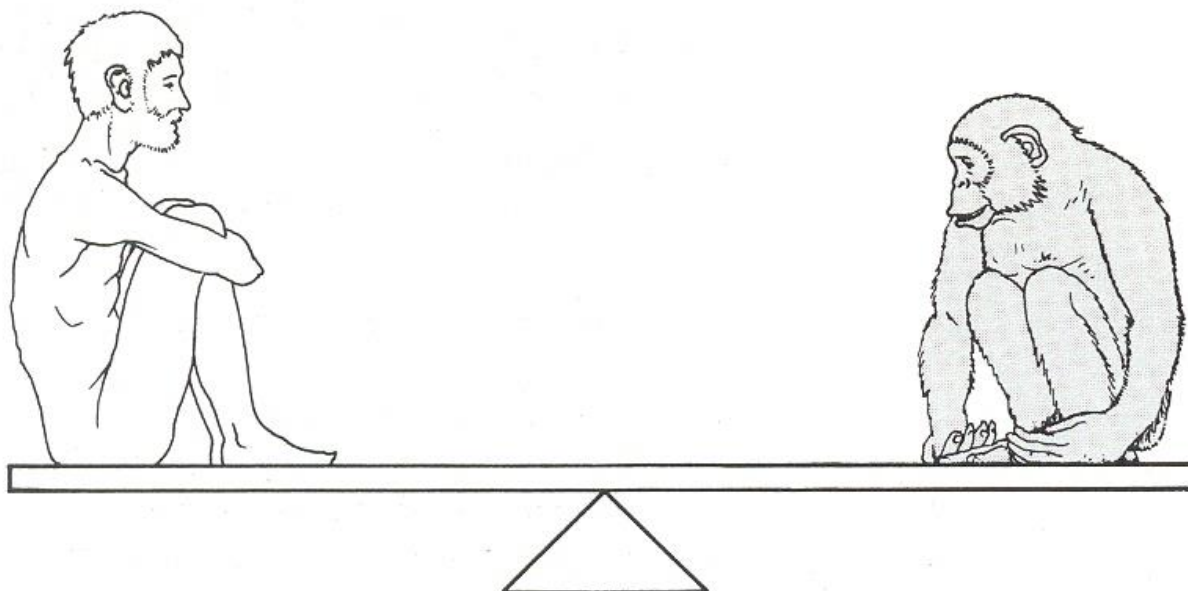
“La camminata umana è quell’attività distintiva nel corso della quale il corpo, passo dopo passo, vacilla sull’orlo della catastrofe... perché solo il ritmico movimento in avanti compiuto prima da una gamba e poi dall’altra gli impedisce di cadere a faccia in giù”

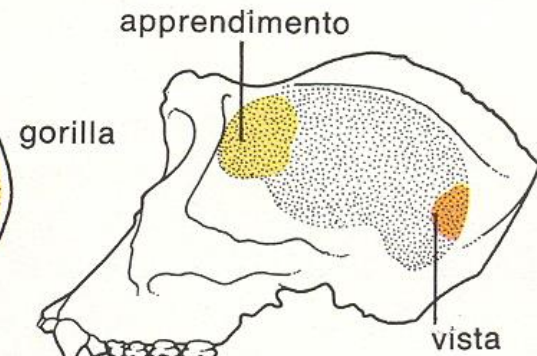
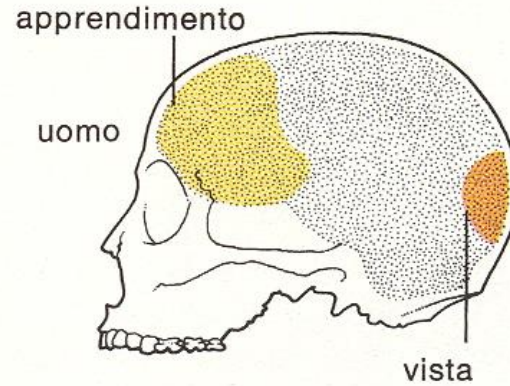
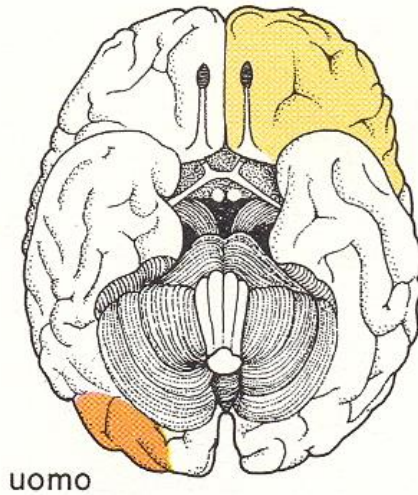
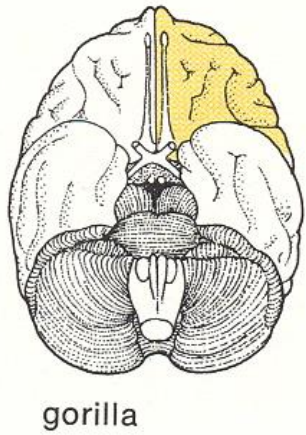
(Napier J. R.)

Bipede: una condizione non così originale come.

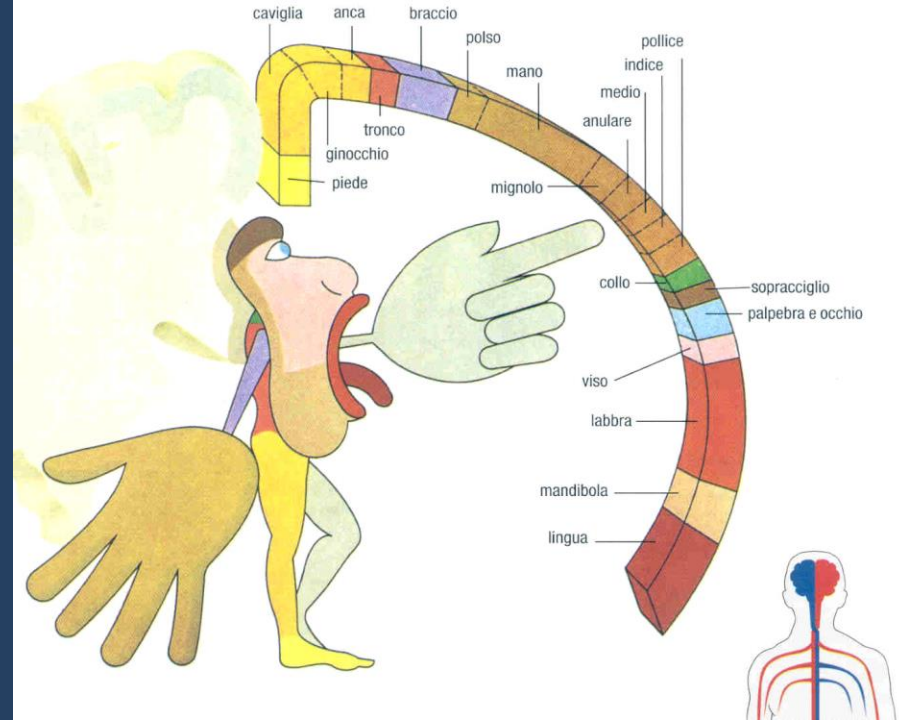
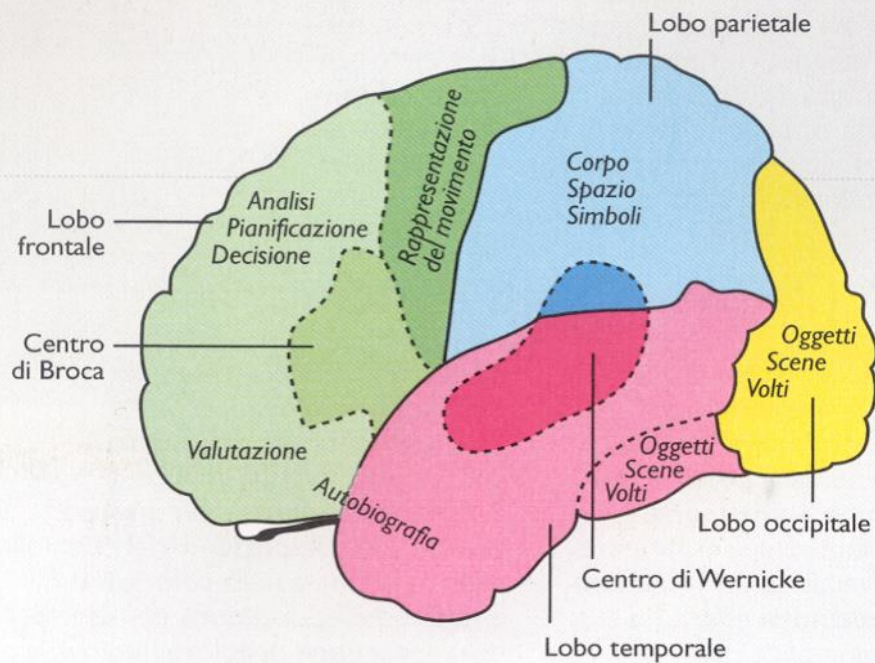


**Ma non basta:
Un altro vantaggio
è avere un grande
cervello**

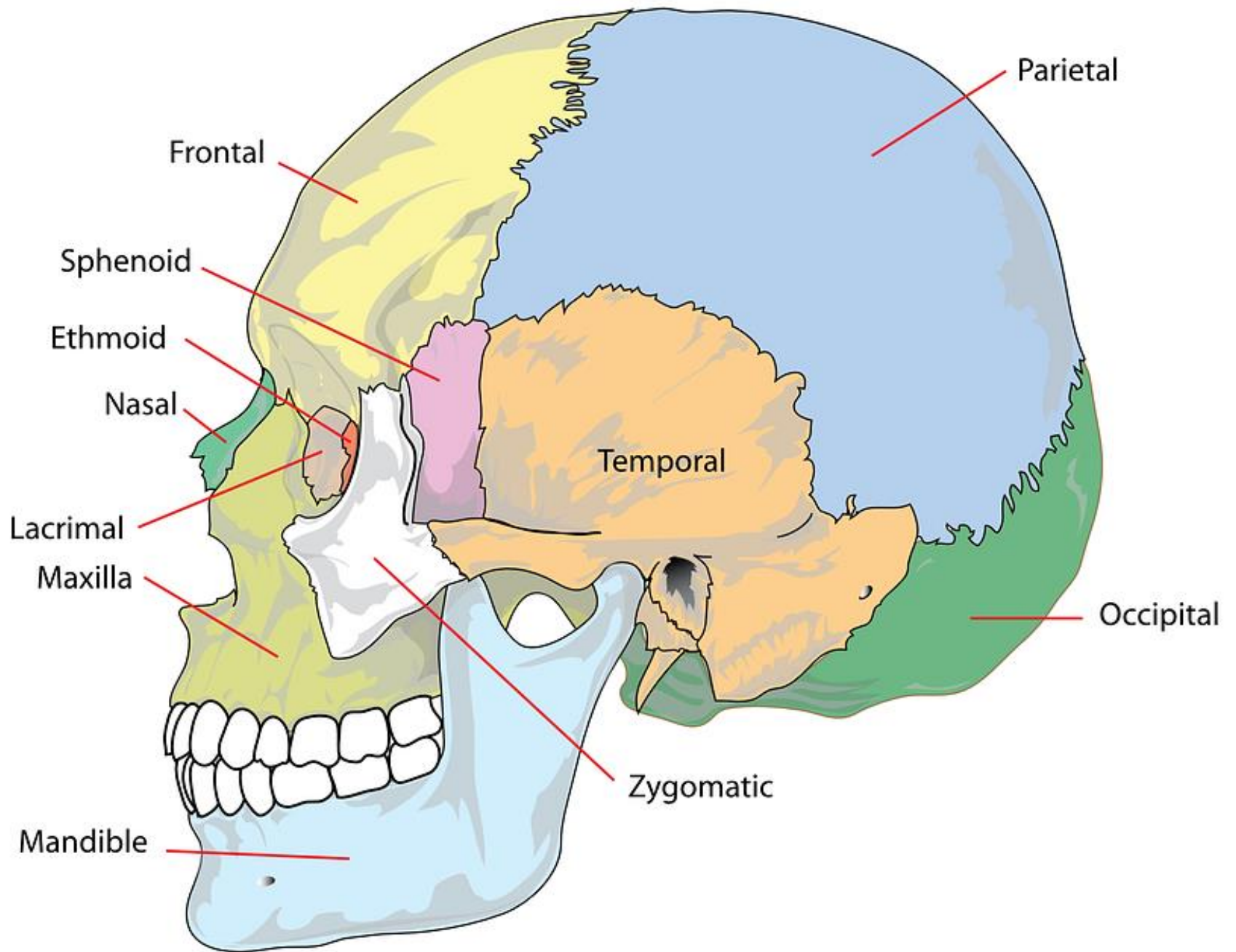




Il cervello dell'uomo non solo è più grosso di quello del gorilla, è anche organizzato in modo diverso. Le aree frontali e parietali che interessano l'apprendimento il comportamento sociale e la vista sono diversamente sviluppate.



Un cervello con maggiori prestazioni consente di acquisisce le relazioni causa/effetto e spazio/tempo



**Aumento
dimensioni e
capacità del
cervello**

**Corporatura
gracile**

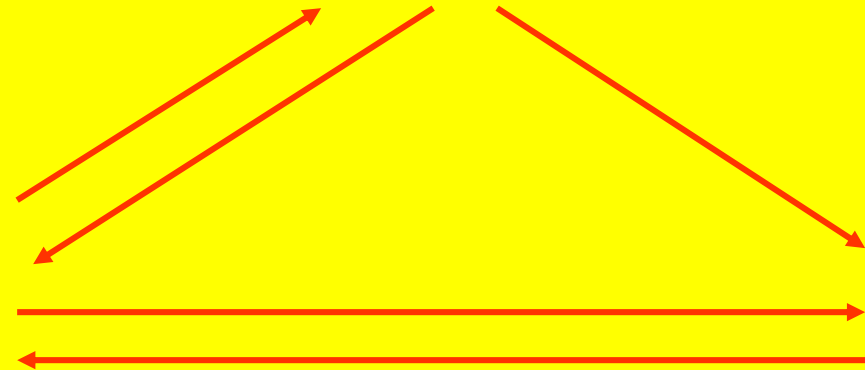
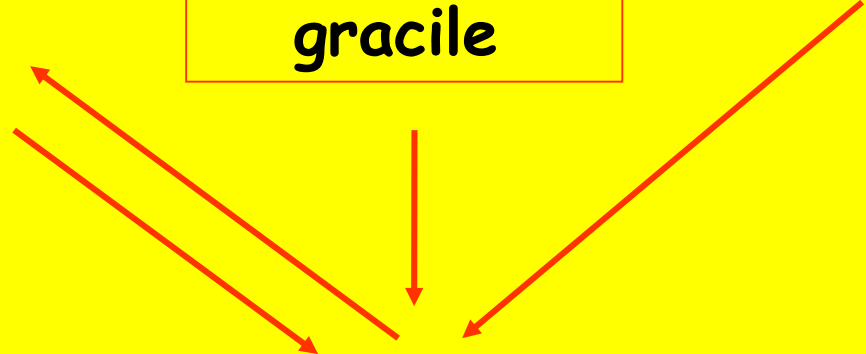
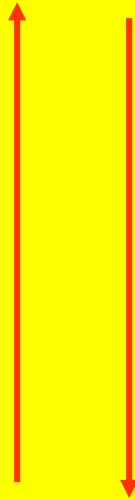
**Riduzione
apparato
masticatore**

**Costruire
strumenti**

**Mani libere
per l'uso di
strumenti**

**Caccia attiva
trappole
charognage**

**Postura
eretta**



ENERGIA



**Consente di
riscaldare
l'ambiente in cui
si vive**

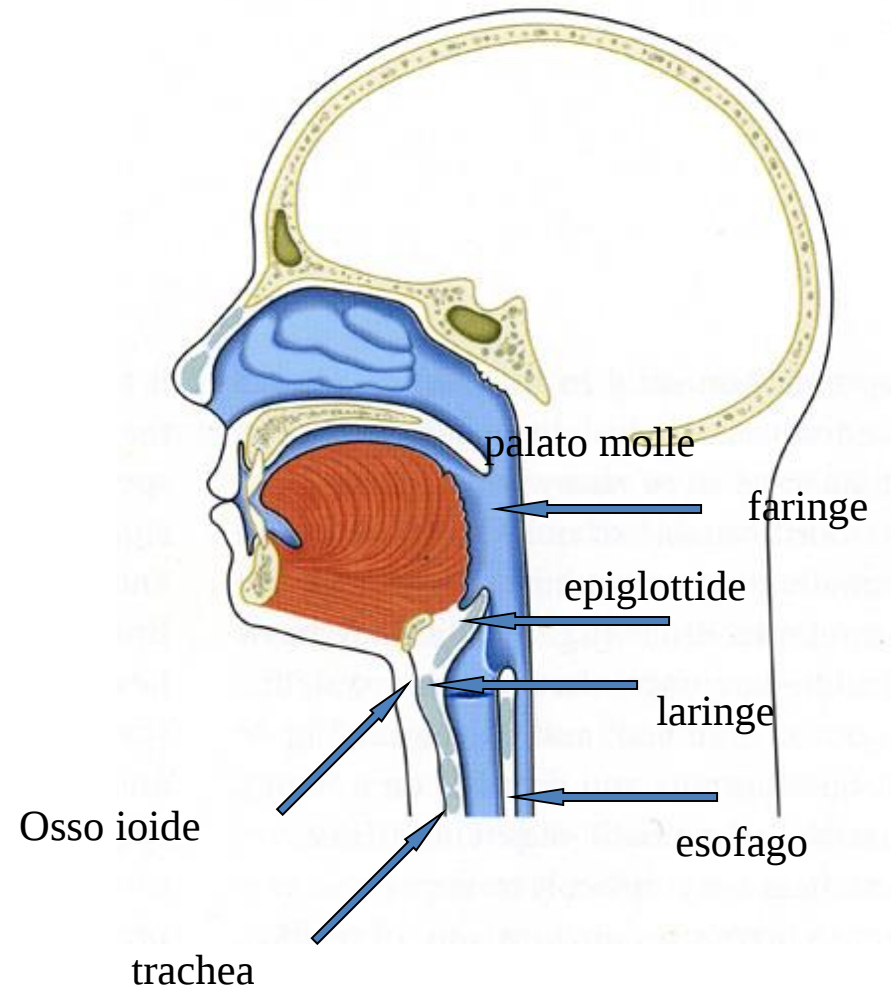
**Consente la
possibilità di
colonizzare
ambienti umidi
e inospitali**

**Favorisce lo
sviluppo di
migliori tecniche
di offesa e di difesa**

**Sviluppa i
rapporti sociali
essendo un fattore
di aggregazione**

**Induce un
cambiamento
nella dieta
alimentare**

**Prolunga le ore
a disposizione
con la sua luce
artificiale**



E parliamo

E così camminare e pensare
sono diventate un binomio di
gran successo.



E andando in ogni dove abbiamo acquisito la capacità di mangiare di tutto

**Ed oltre alla caccia e alla raccolta, da circa
10.000 anni siamo diventati allevatori,
agricoltori e produttori di beni di
consumo.**







Ma c'è un problema:
per conquistare il mondo intero i
nostri progenitori devono essere,
obbligatoriamente, aumentati di
numero.

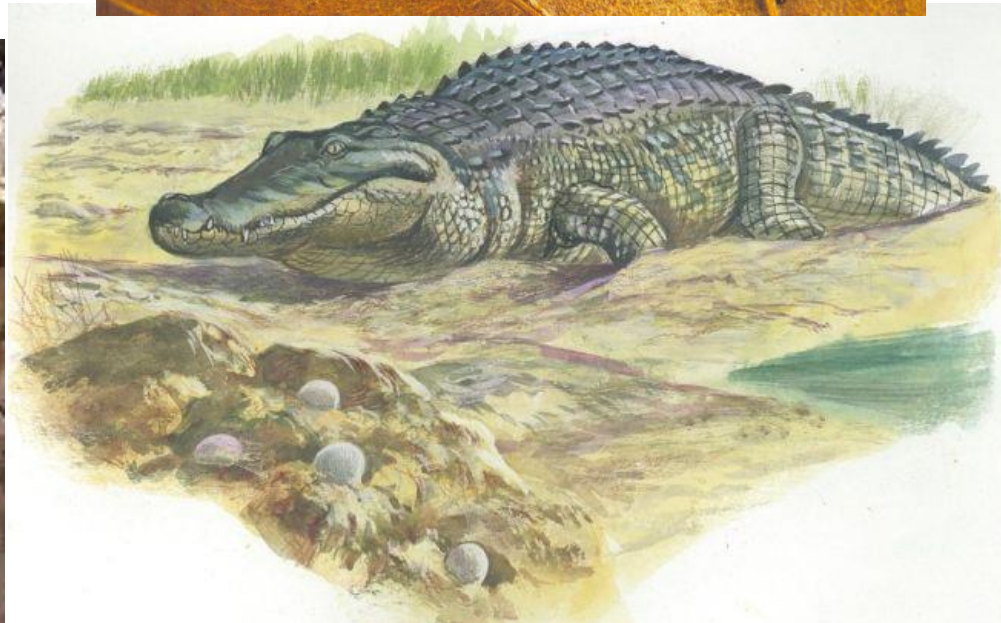
Entra così in scena la strategia
riproduttiva, ossia la cura parentale.

Ostrica: 500 milioni di uova l'anno





Salmon: 8.000 uova l'anno





Conigli: 12 uova l'anno

Leoni: 2 ogni anno



Babbuino: 2 ogni due anni





scimpanzé



Scimmie antropomorfe: 1 ogni cinque e oltre anni



**Rapporto preferenziale di coppia:
ecco la famiglia**

Noi oggi?
Un figliio
dopo 25-35
anni
Nei tempi
passati non
era così



Ed oltre alla cura parentale si
sviluppa una complessa
organizzazione sociale nella quale
l'«Etnia»
ha un ruolo di fondamentale

ETNIA

SEGNI e SIMBOLI

*Colore, forme,
costumi, decoro,
caste, ritualità,
ecc.*

Facilitazione dei
percorsi sociali

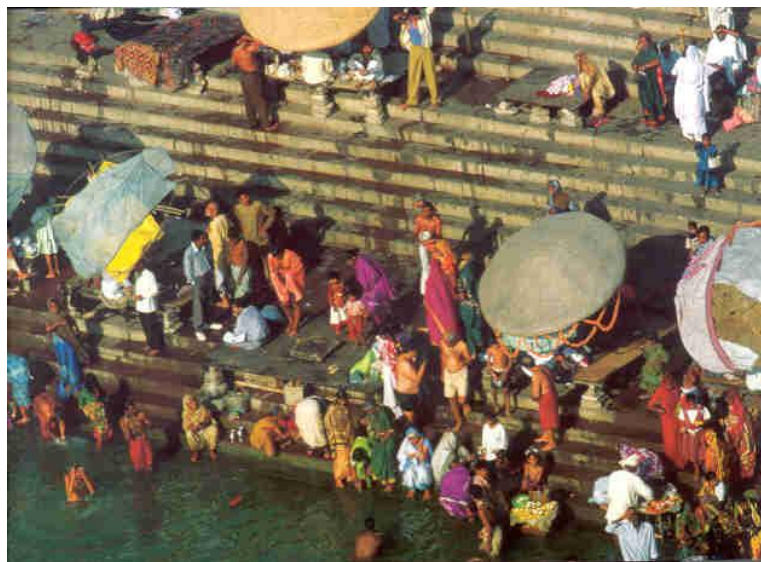
solidarietà sociale

Assoluto
comportamentale

morale

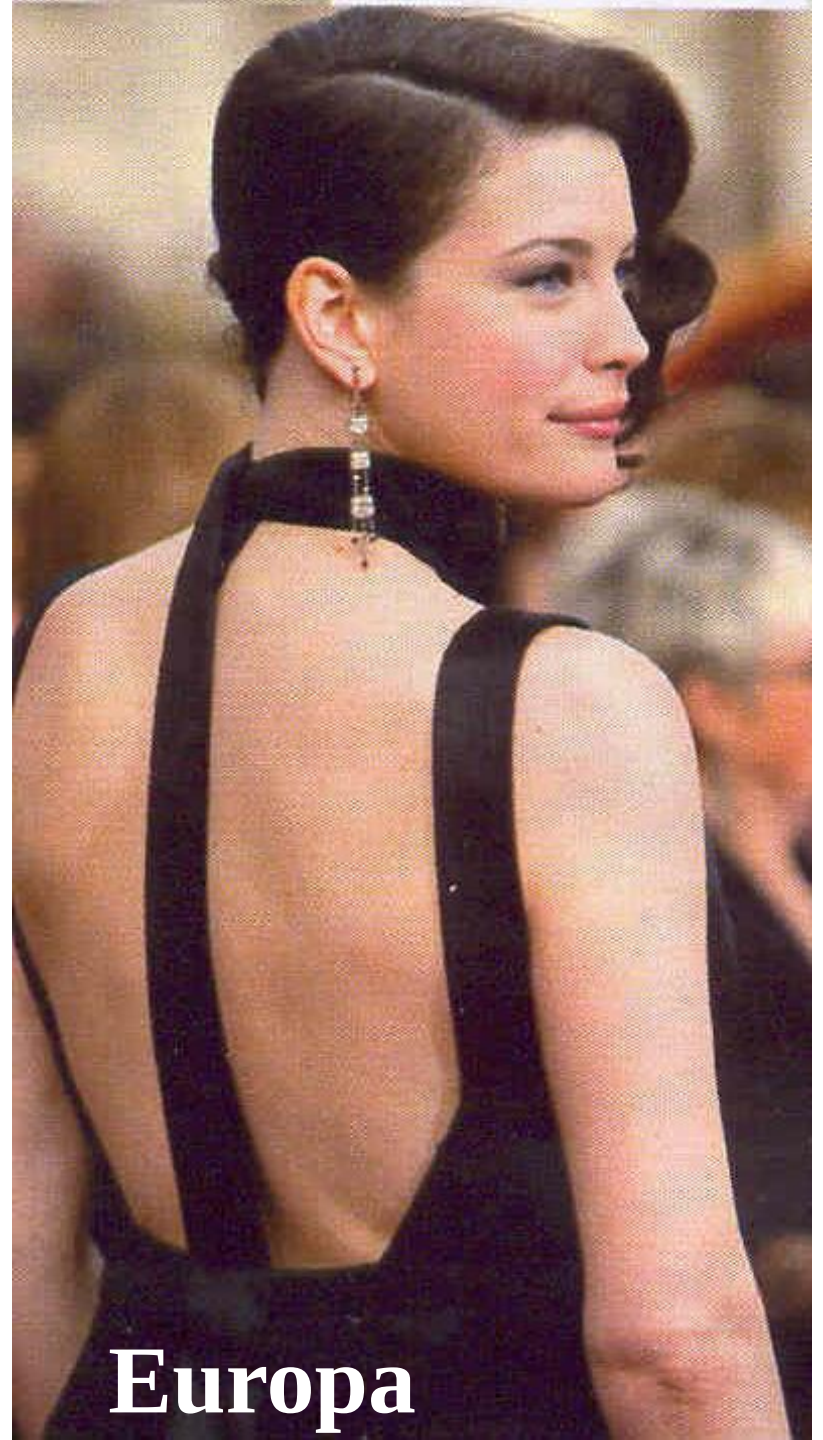
Percorsi di identificazione e Riti di iniziazione

Visione statica della realtà





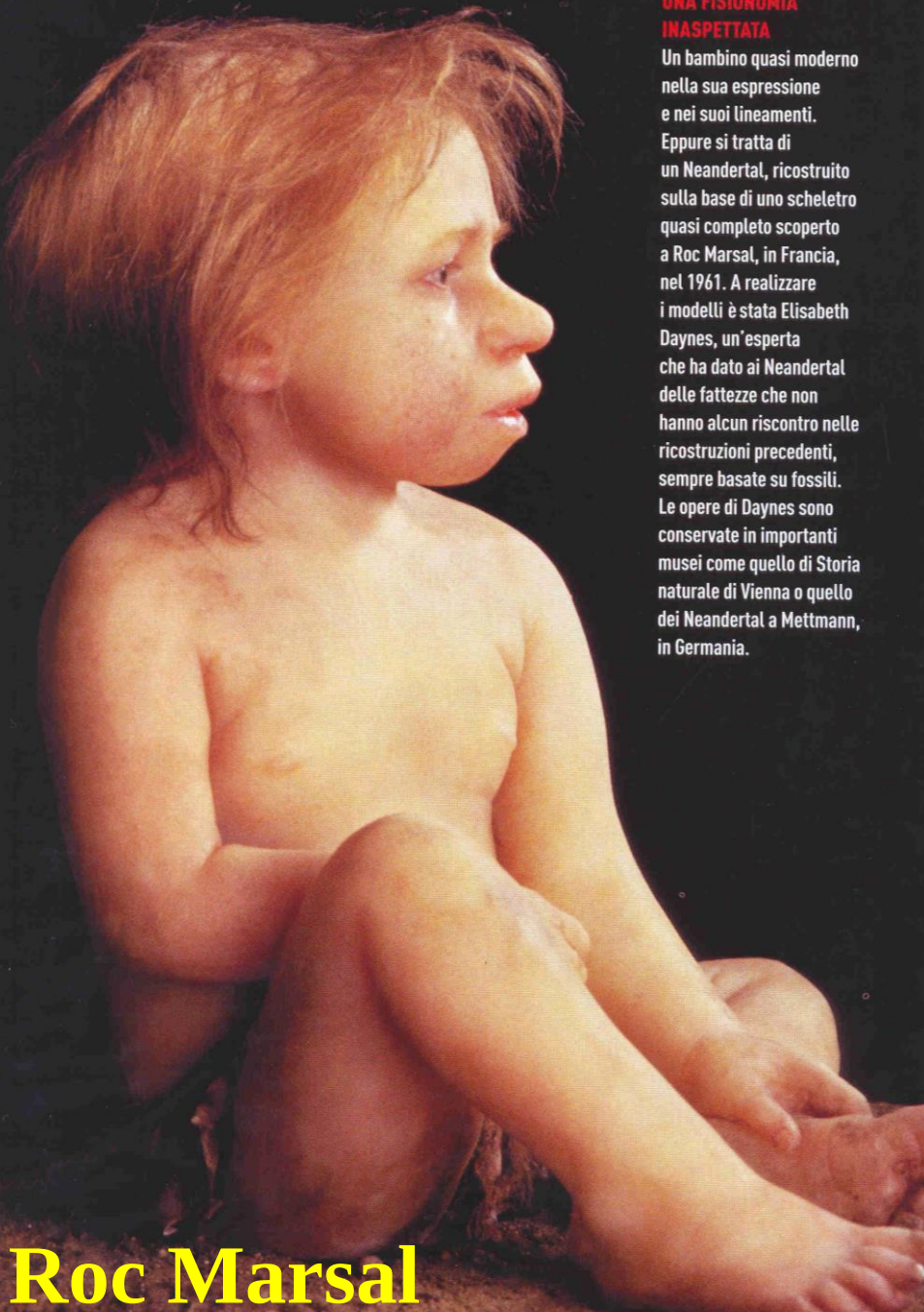
Yemen



Europa



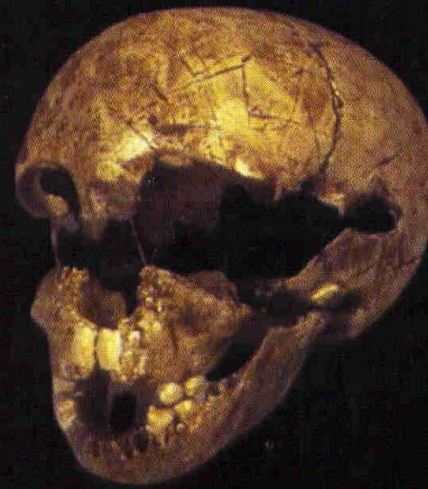




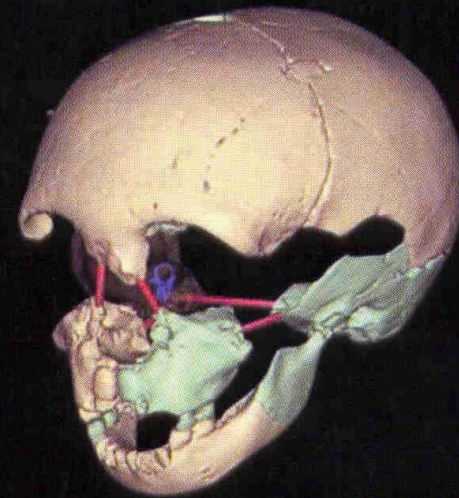
UNA FISIONOMIA INASPETTATA

Un bambino quasi moderno nella sua espressione e nei suoi lineamenti. Eppure si tratta di un Neandertal, ricostruito sulla base di uno scheletro quasi completo scoperto a Roc Marsal, in Francia, nel 1961. A realizzare i modelli è stata Elisabeth Daynes, un'esperta che ha dato ai Neandertal delle fattezze che non hanno alcun riscontro nelle ricostruzioni precedenti, sempre basate su fossili. Le opere di Daynes sono conservate in importanti musei come quello di Storia naturale di Vienna o quello dei Neandertal a Mettmann, in Germania.

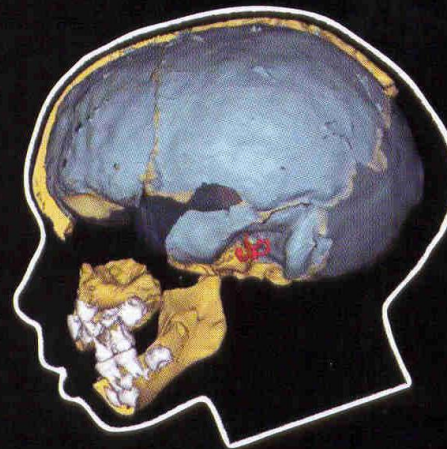
Roc Marsal



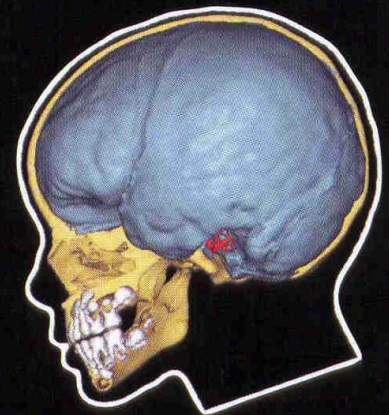
**1 IL CRANIO DEL BAMBINO
DI GIBILTERRA**



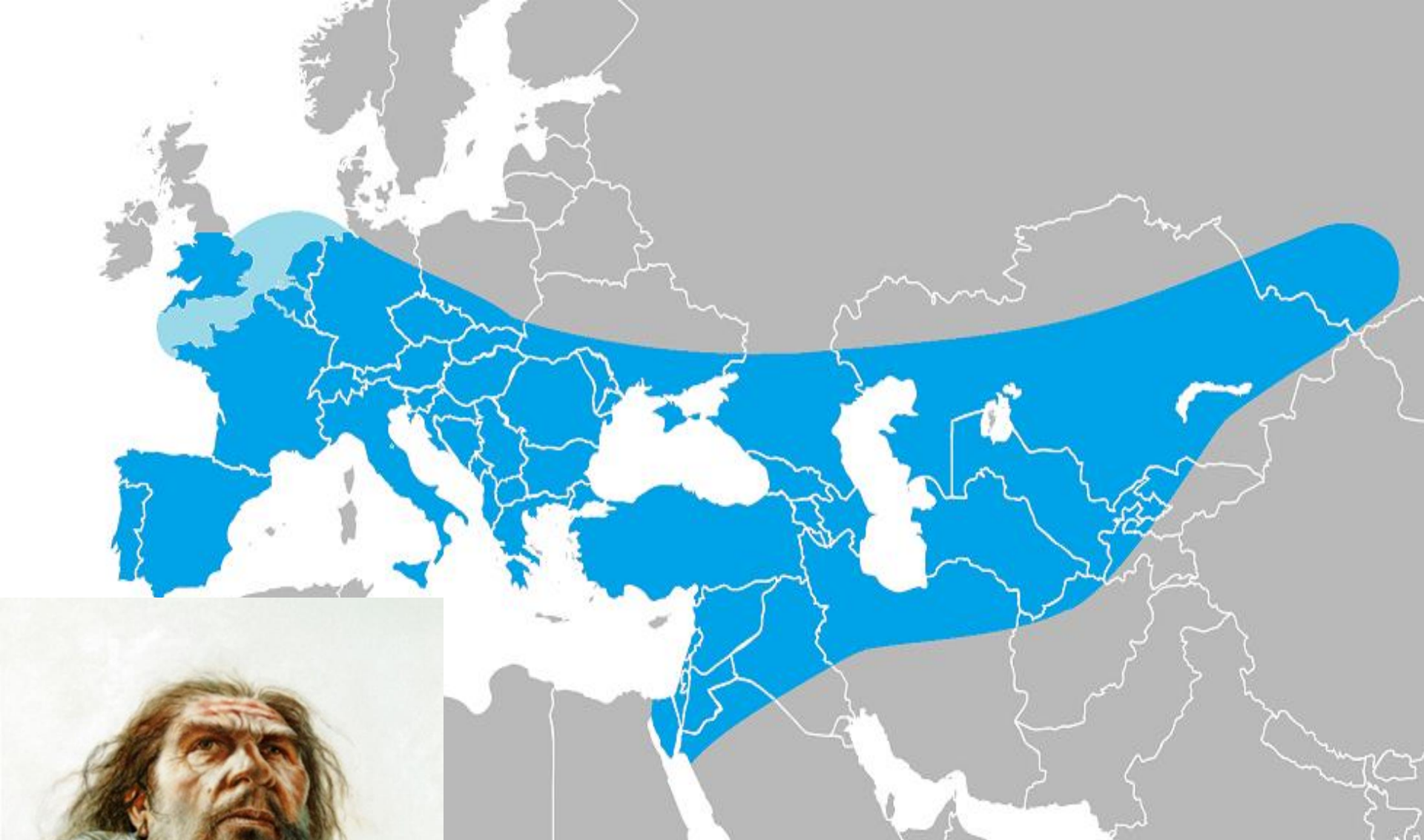
**2 LA RICOSTRUZIONE AL COMPUTER
DEL CRANIO DEL BAMBINO**



**3 IL PROFILO DEL CRANIO
DEL BAMBINO DI GIBILTERRA**



**4 IL PROFILO DEL CRANIO DI UN
BAMBINO MODERNO DI DUE ANNI**



Distribuzione dei neandertaliani

Homo sapiens

Migrazione di *Homo sapiens* verso l'Europa

Cro-Magnon
(Francia)
33 000

St. Césaire (Francia)
36 000

La Ferrassie (Francia)
40 000

Amud (Israele)
50 000

Shanidar (Iraq)
60 000

Kebara
(Israele)
60.000

Krapina
(Croazia)
90 000

Cova Negra
(Spagna)
100 000

Tabun (Israele)
120 000

Saccopastore (Italia)
120 000

Ehringsdorf (Germania)
120 000

Fontéchevade (Francia)
120 000

La Chaise, (Francia)
135 000

Qafzeh
(Israele)
92 000

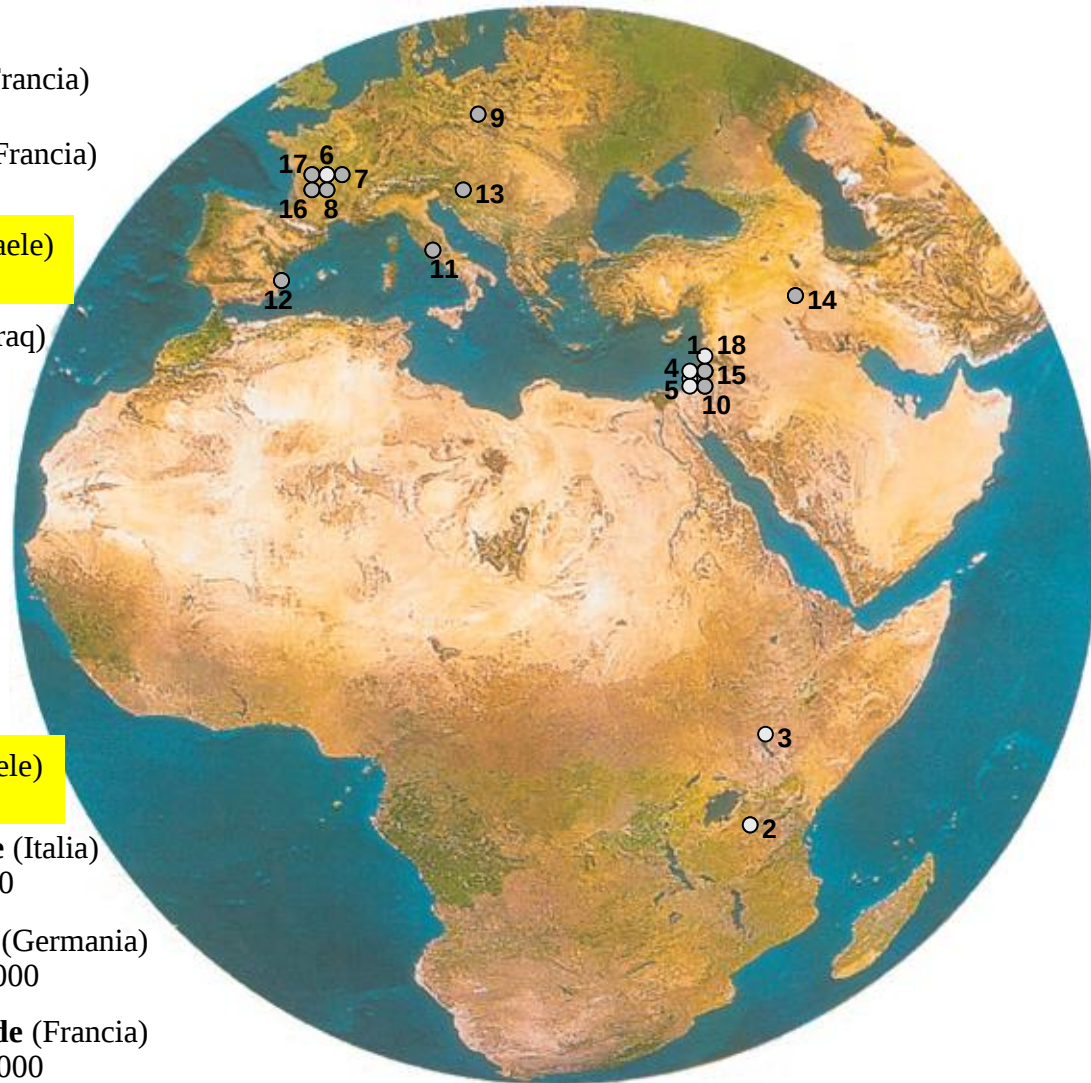
Skhul
(Israele)
100 000

Omo Kibish
(Etiopia)
120 000

Laetoli
(Tanzania)
130 000

Zuttiyeh
(Israele)
150 000

Homo neanderthalensis



50.000

100.000

150.000

Paleolitico superiore

I SEGNI
scheggiatura laminare
strumenti differenziati
lavorazione osso
strutture di abitato
ocra e arte
decoro
musica
diffusione

**simbolismo sociale
simbolismo estetico
simbolismo religioso**

TUTTO CIO' SOTTENDE

- aumento demografico
- gruppi più numerosi
- organizzazione sociale complessa
- rafforzamento appartenenza gruppo
- rafforzamento modalità controllo gruppo

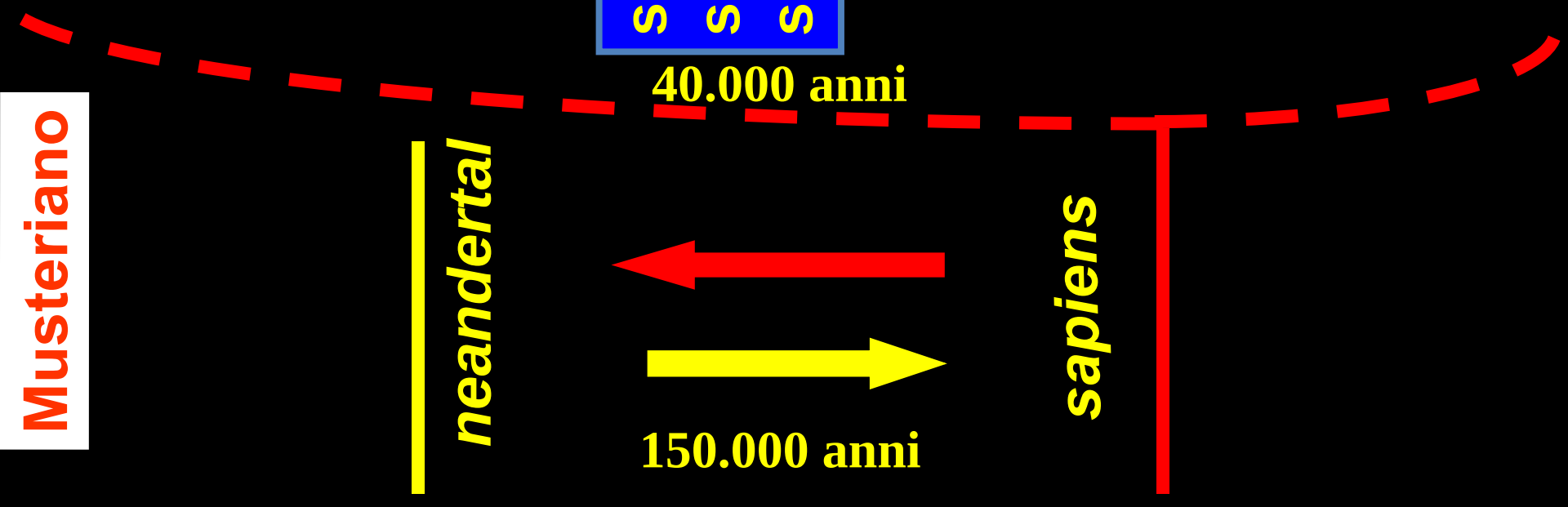
Musteriano

neandertal

40.000 anni

sapiens

150.000 anni



E Oggi siamo in tanti
....

e continuiamo ad
aumentare ...



**E impariamo ad organizzarci meglio
in termini di:**

- solidarietà,**
- lavoro,**
- garanzie sociali,**
- benessere e salute,**
- uguaglianza,**
- rispetto**
- Democrazia.**

**Così si allunga anche l'aspettativa di
vita.**

E allora che senso hanno il filo
spinato, i valli, le muraglie, i muri?