

Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa
Certosa di Calci - 3 settembre 2019



Prima della storia
Introduzione alla preistoria

Giovanna Radi
Dipartimento Civiltà e Forme del Sapere

Storia → fonti scritte

Preistoria → documentazione archeologica



manufatti



ecofatti

1863 : riconoscimento dell'antichità dell'uomo



“Asce diluviane”

1844 : scoperta ad Abbeville

1858 : scoperte a Saint Acheul

“De l'Homme antédiluvien et de ses œuvres” (1860) :
...l'homme existait déjà à cette période et il a été le contemporain de certains grands animaux disparus, notamment le mammouth.



*Jacques Boucher de
Perthes*

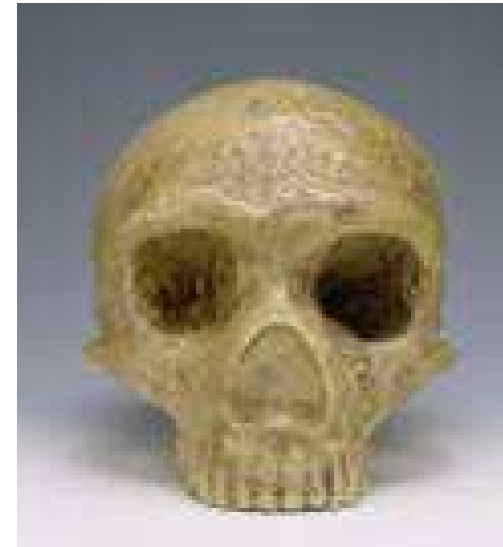
(1788-1869)

Scoperte di fossili umani

1848 cranio di paleantropo a Gibilterra

1856 resti fossili nella valle di Neander

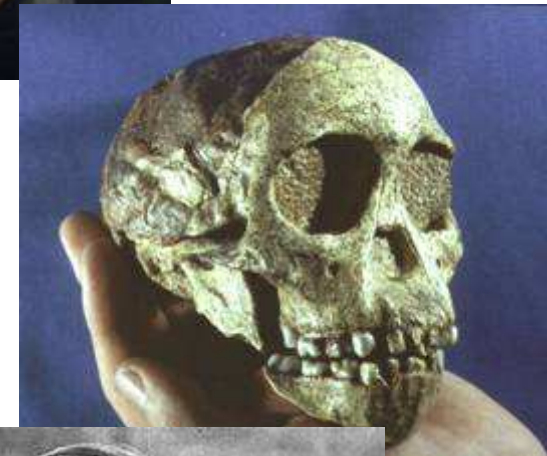
1865: Johann Fuhlrott



1981 **E. Dubois** →
Giava : *Pithecanthropus erectus*.



1924 **R. Dart** →
Taung, in Sudafrica : *Australopithecus africanus*.



1959-64 Louis e Mary Leakey →
Olduvai, Tanzania: *Homo habilis*.



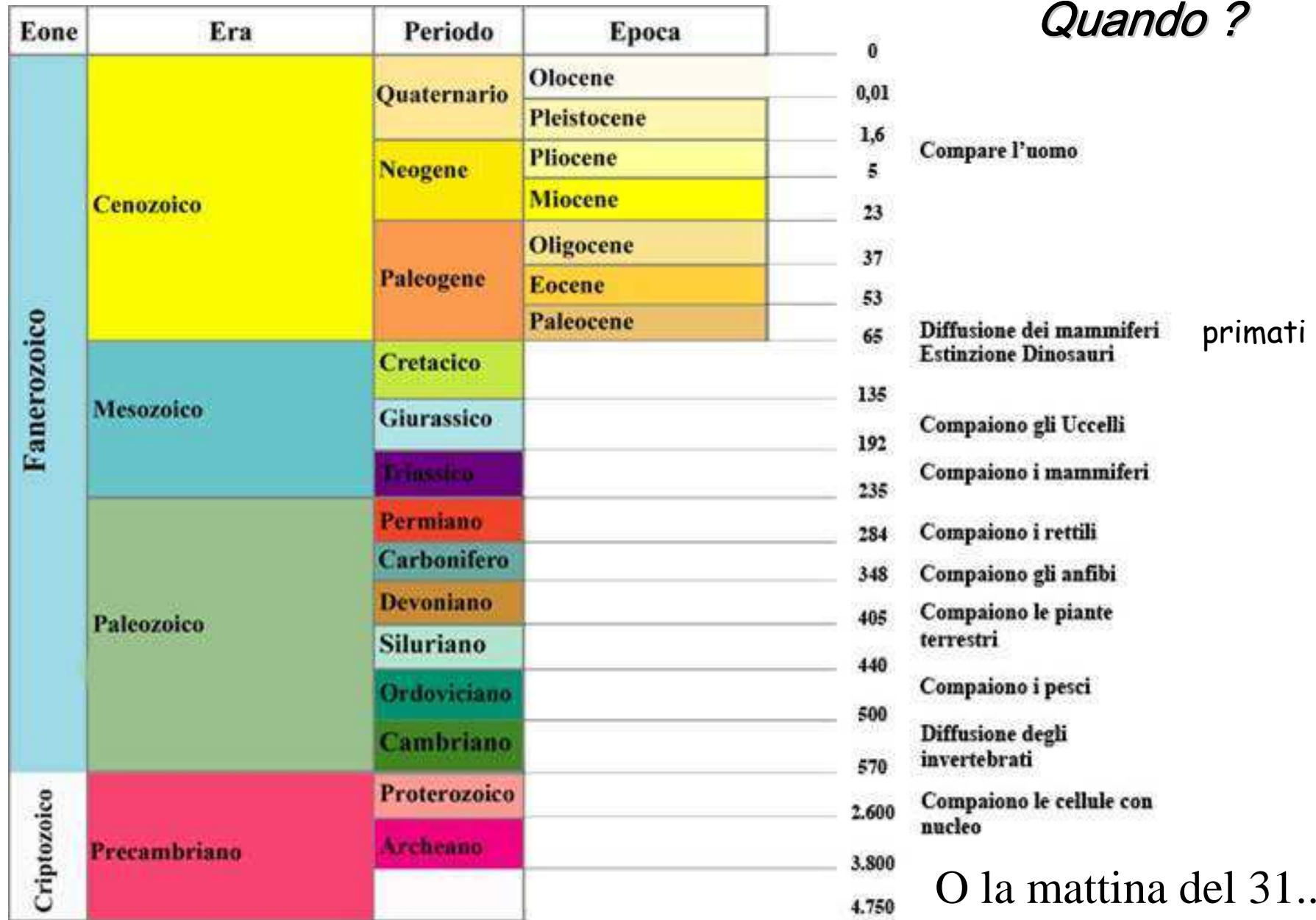
Quando ?

If the universe began at midnight on January 1
and it is now midnight on December 31...

January	February	March	April	May	June
New Year's Day: The Big Bang  13.8 billion years ago		Milky Way Galaxy forms  11 billion years ago			
July	August	September	October	November	THE SCALE:
	The Sun and planets form  4.5 billion years ago	First known life appears  3.5 billion years ago	Oxygenation of the atmosphere  2.3 billion years ago	First complex cell life evolves  2 billion years ago	1 month = 1.1 billion years 1 day = 37.8 million years 1 minute = 26,238 years
DECEMBER					1 ora : 1,5 Ma

Uomo compare dopo le 22 del 31 dicembre

Quando ?

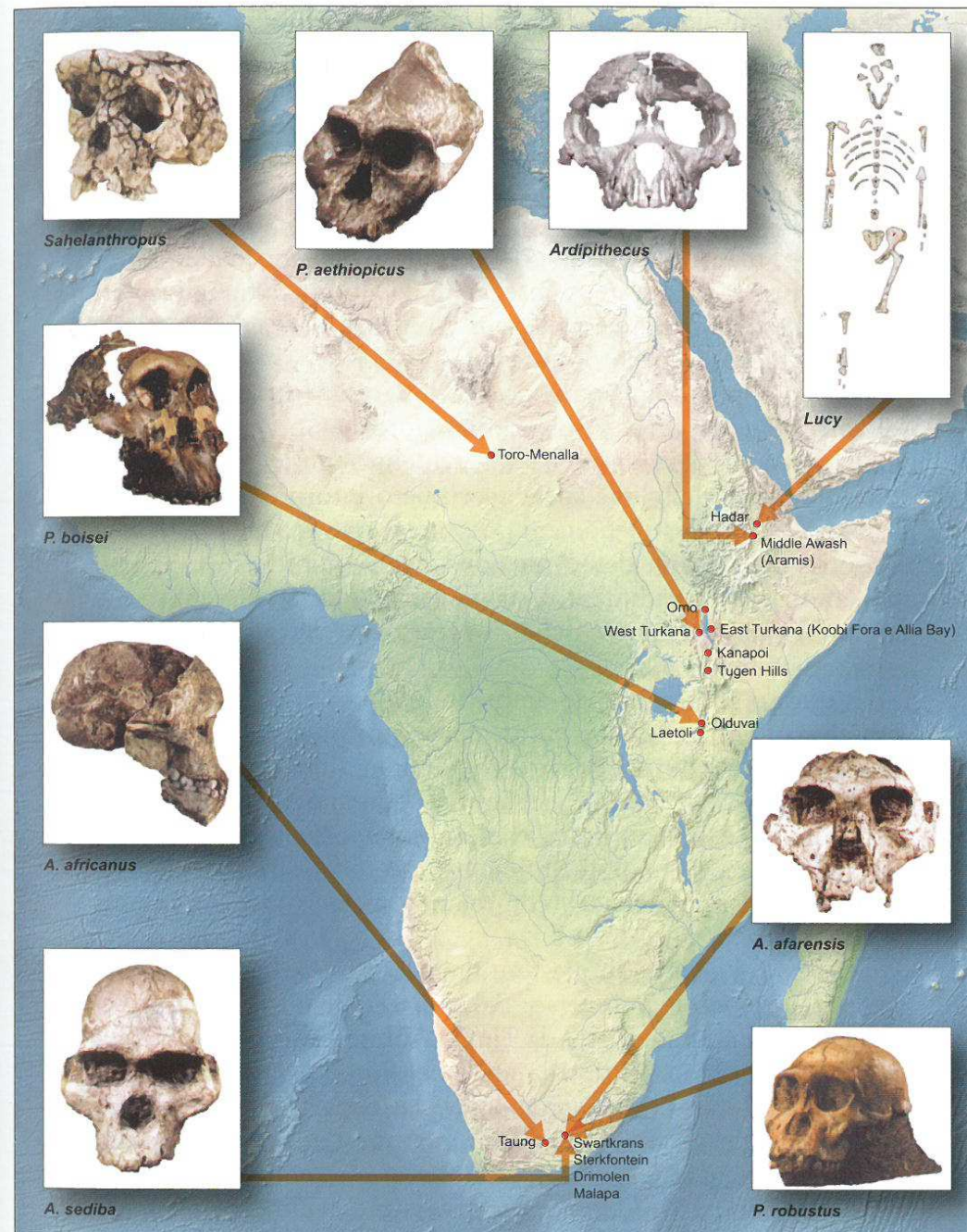


O la mattina del 31..

Quando in Europa ?

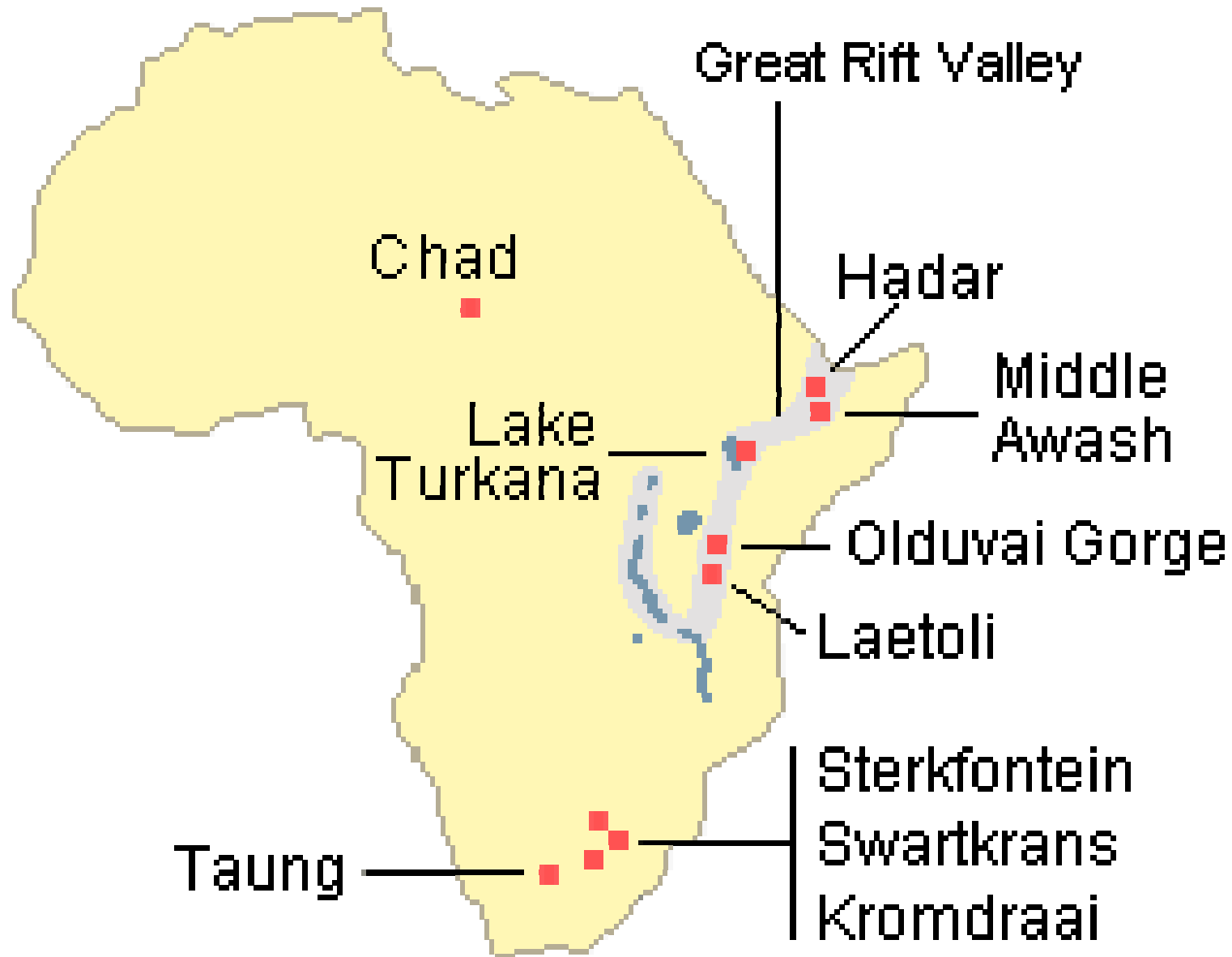


Dove ?

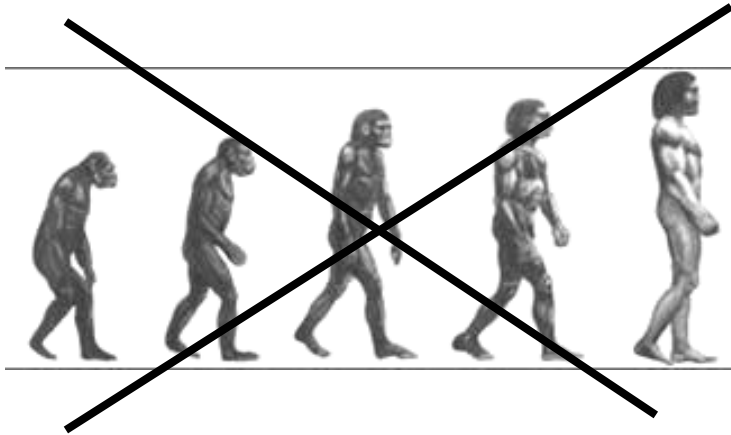


Alcuni fra i principali siti con resti fossili di ominidi in Africa centro-orientale e meridionale.

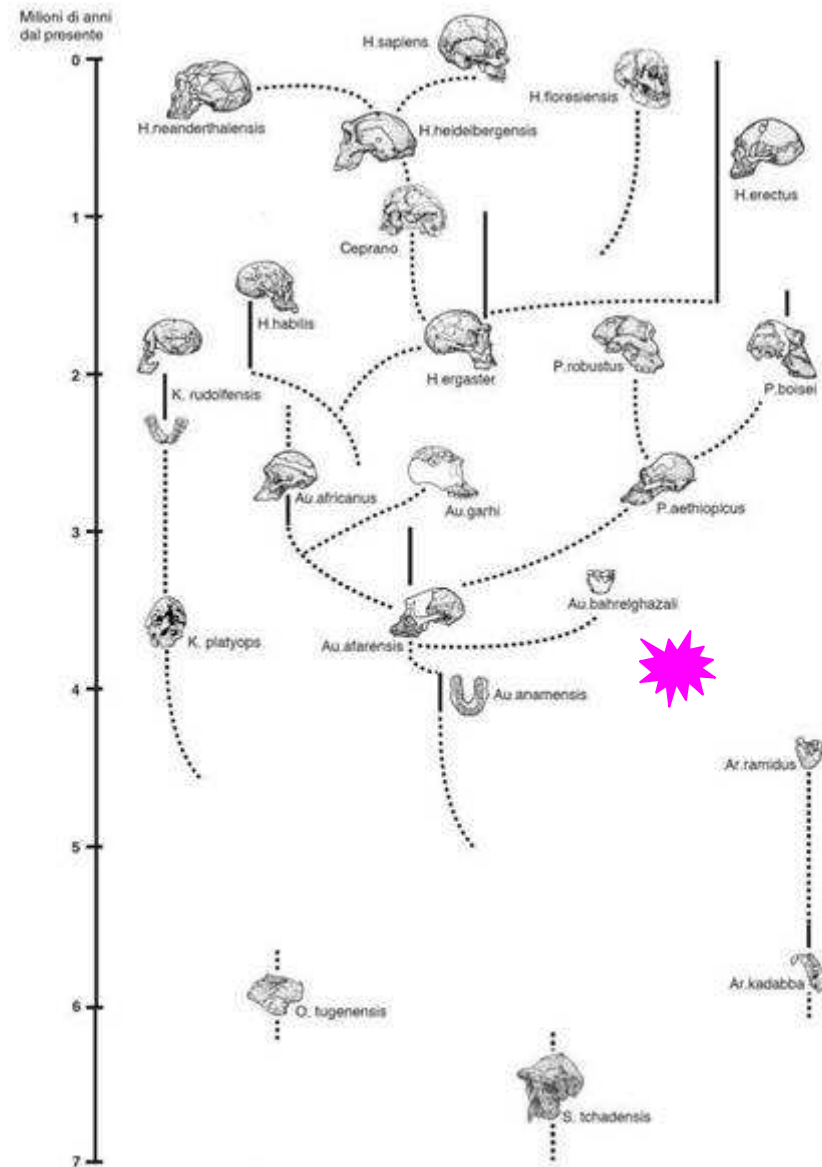
Dove ?



Come ?

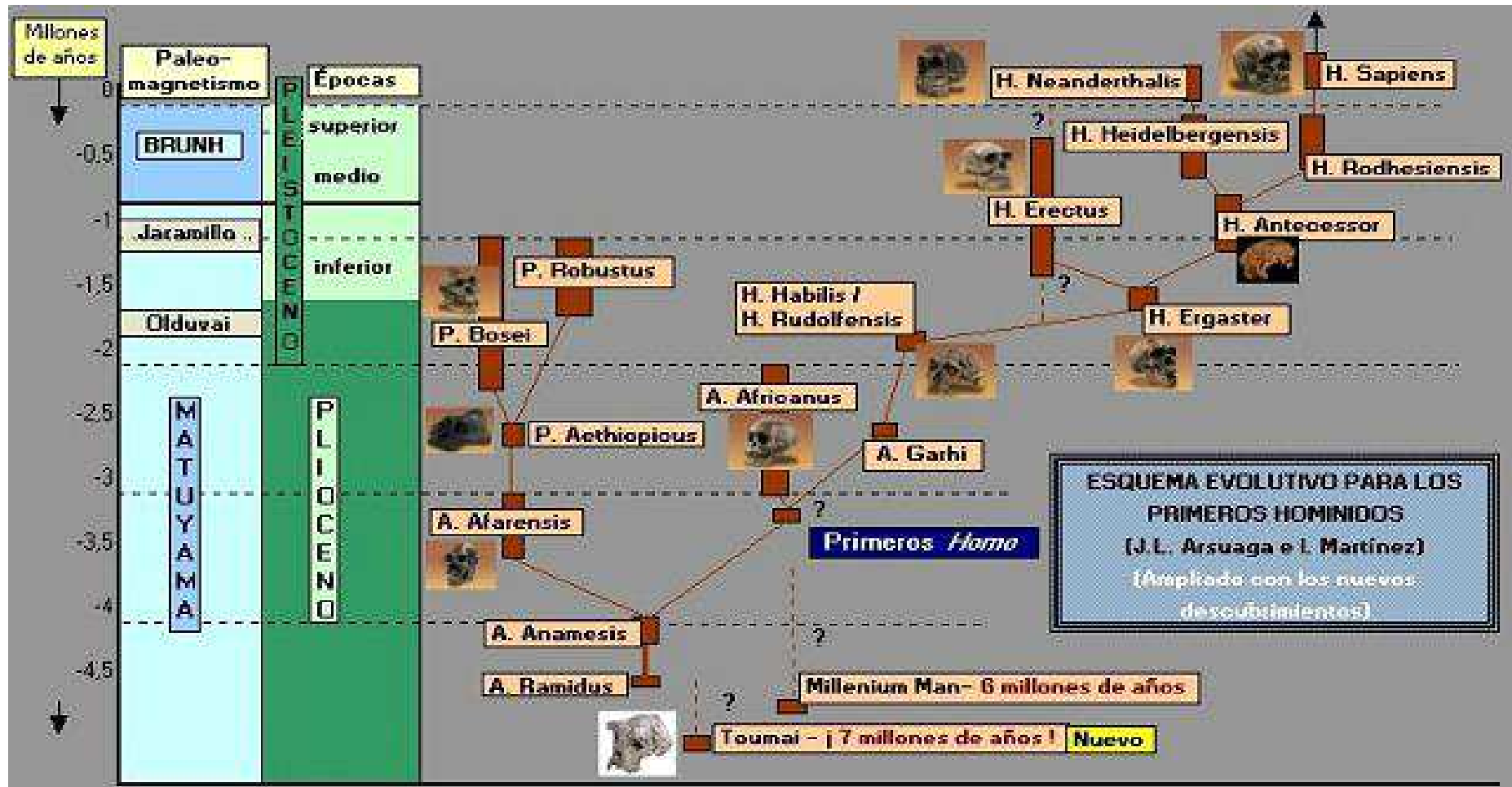


2016, Etiopia
Cranio di adulto
MRD-VP-1/1

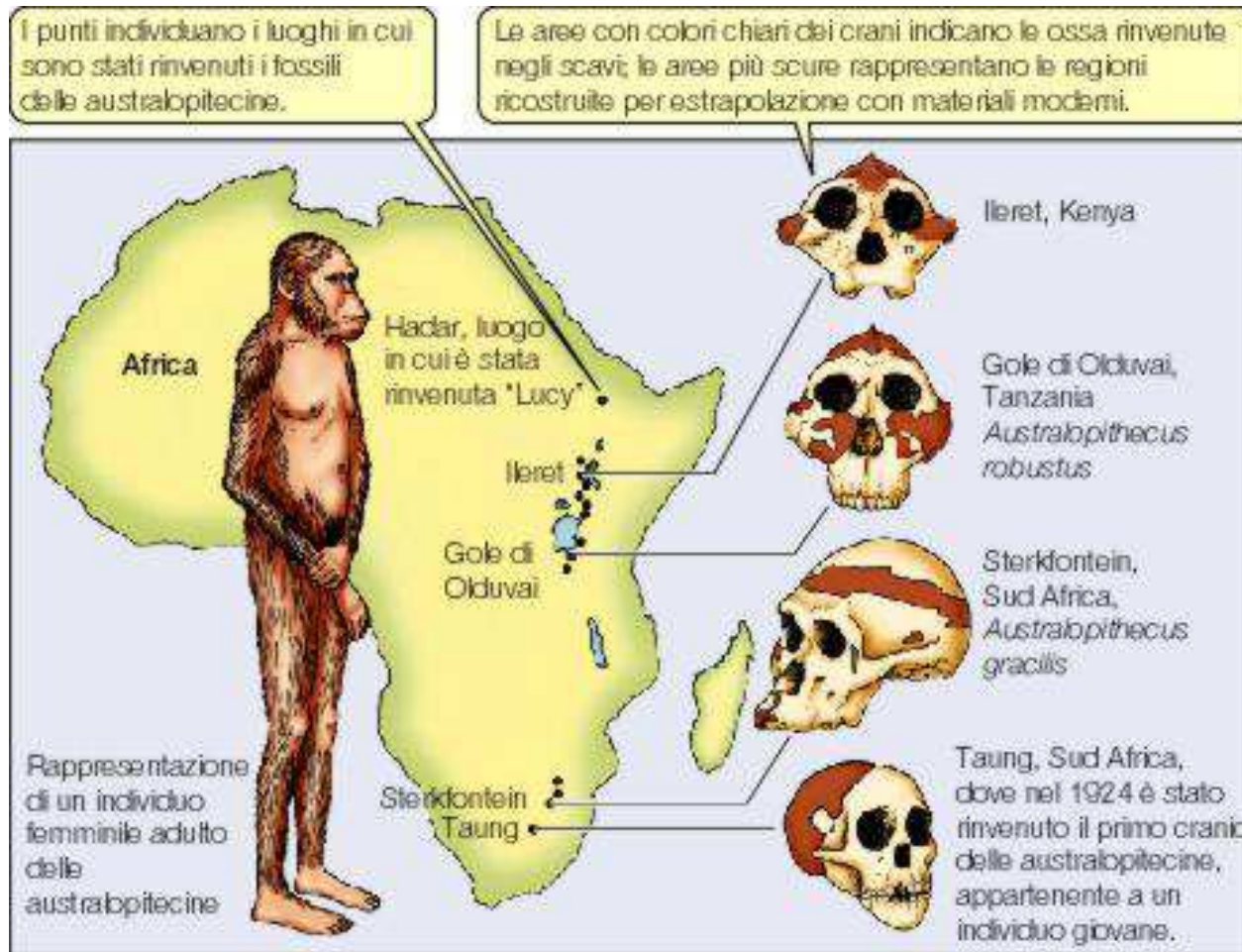


H.: HOMO; K.: KENYANTHROPUS; P.: PARANTHROPUS; AU.: AUSTRALOPITHECUS
AR.: ARDIPITHECUS; O.: ORRORIN; S.: SAHELANTHROPUS.

Come ?



In Africa da 4 milioni di anni : Australopithecine e Parantropi



Laetoli, Tanzania
(3,7-3,6 Ma)

Africa



Toumai : 360 cc

7 Ma



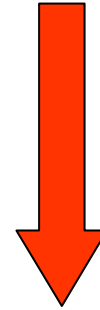
A. afarensis
400 cc

da 3.7 Ma

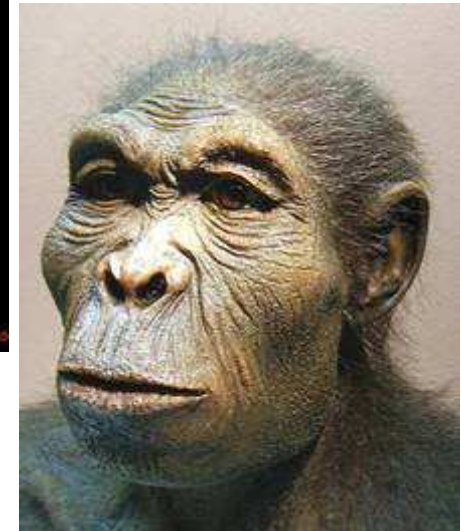


A. africanus
400 cc

3.5-2 Ma



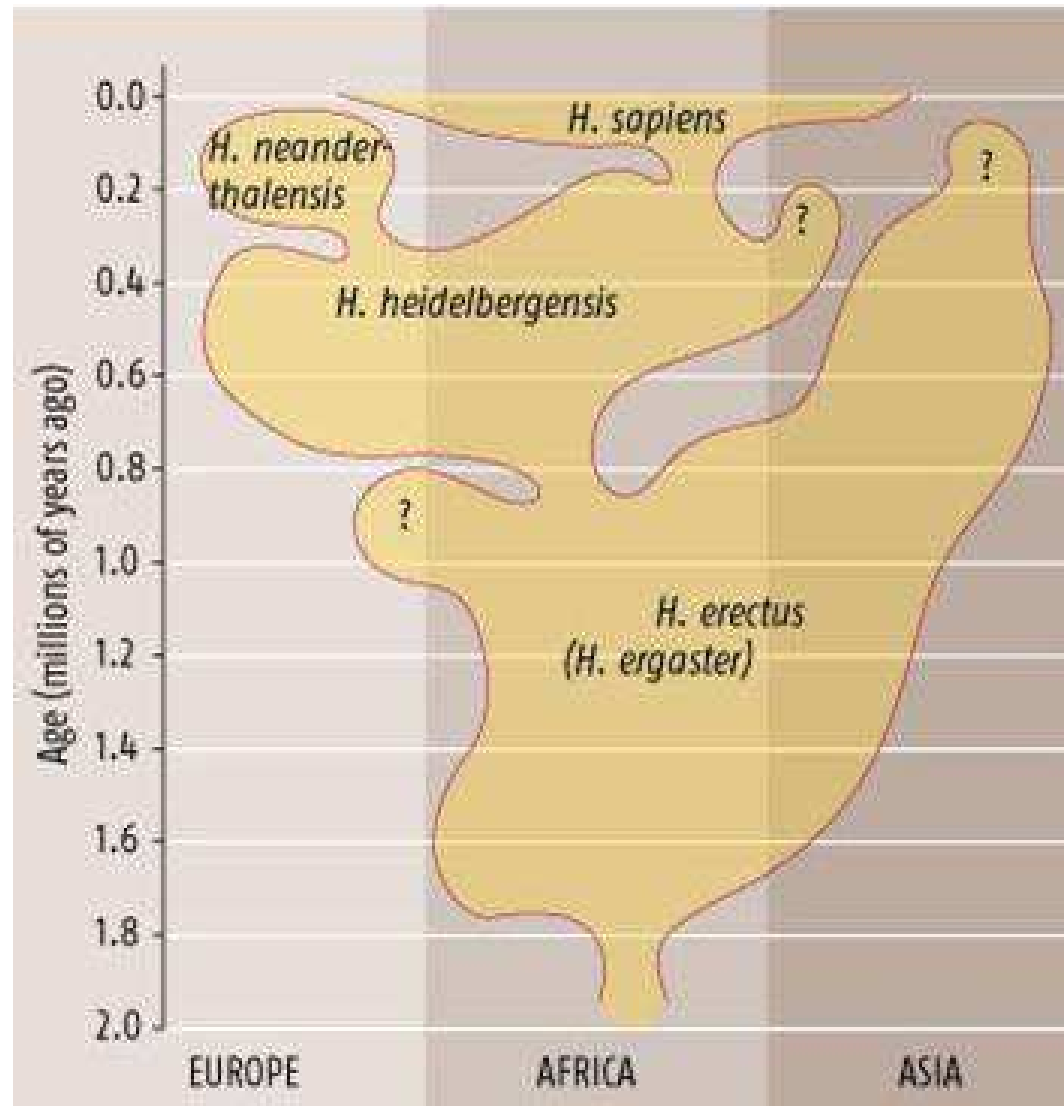
KNM-ER 1813



HOMO habilis : 650 cc

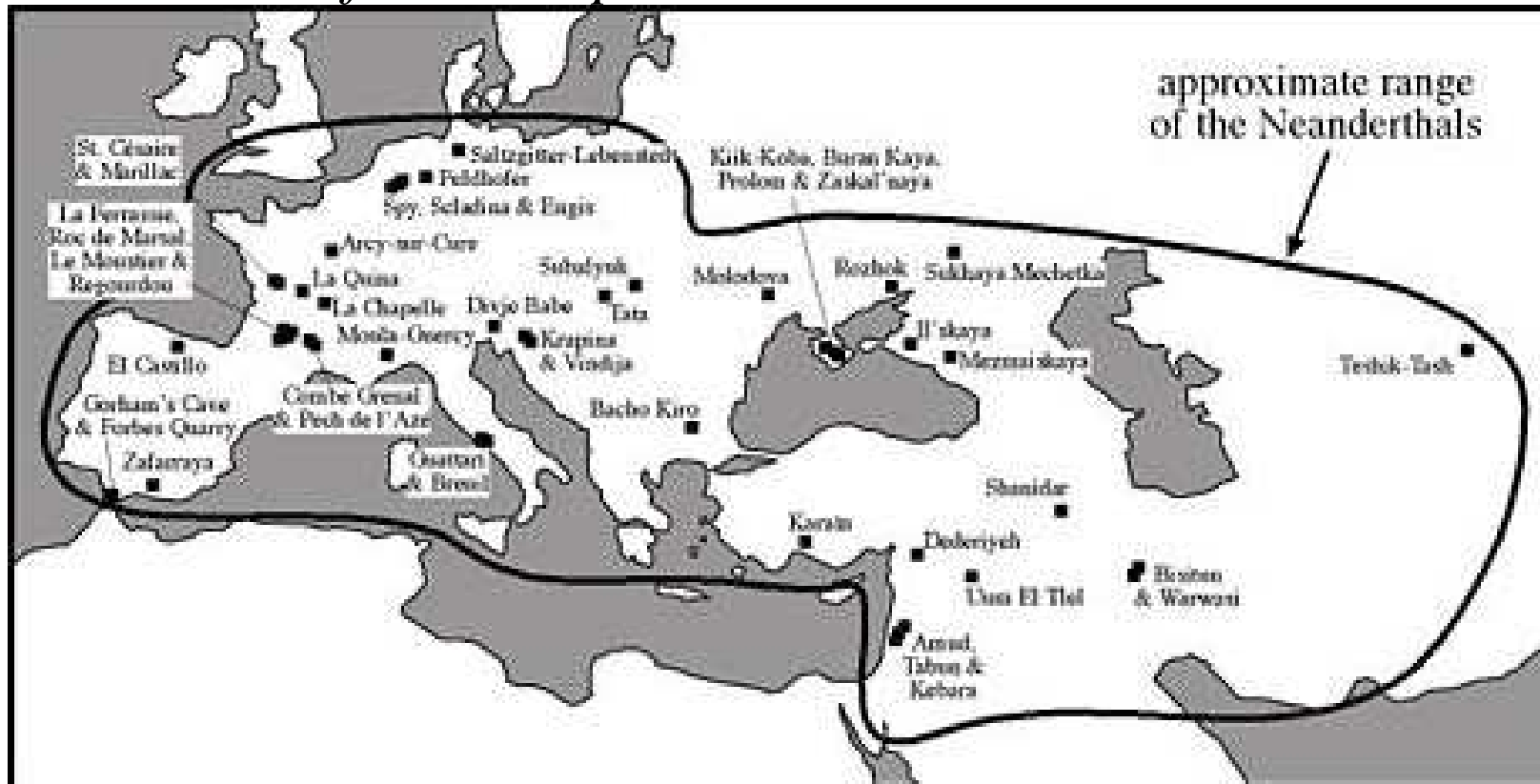
Da 2.5 Ma

Africa : *Homo ergaster*



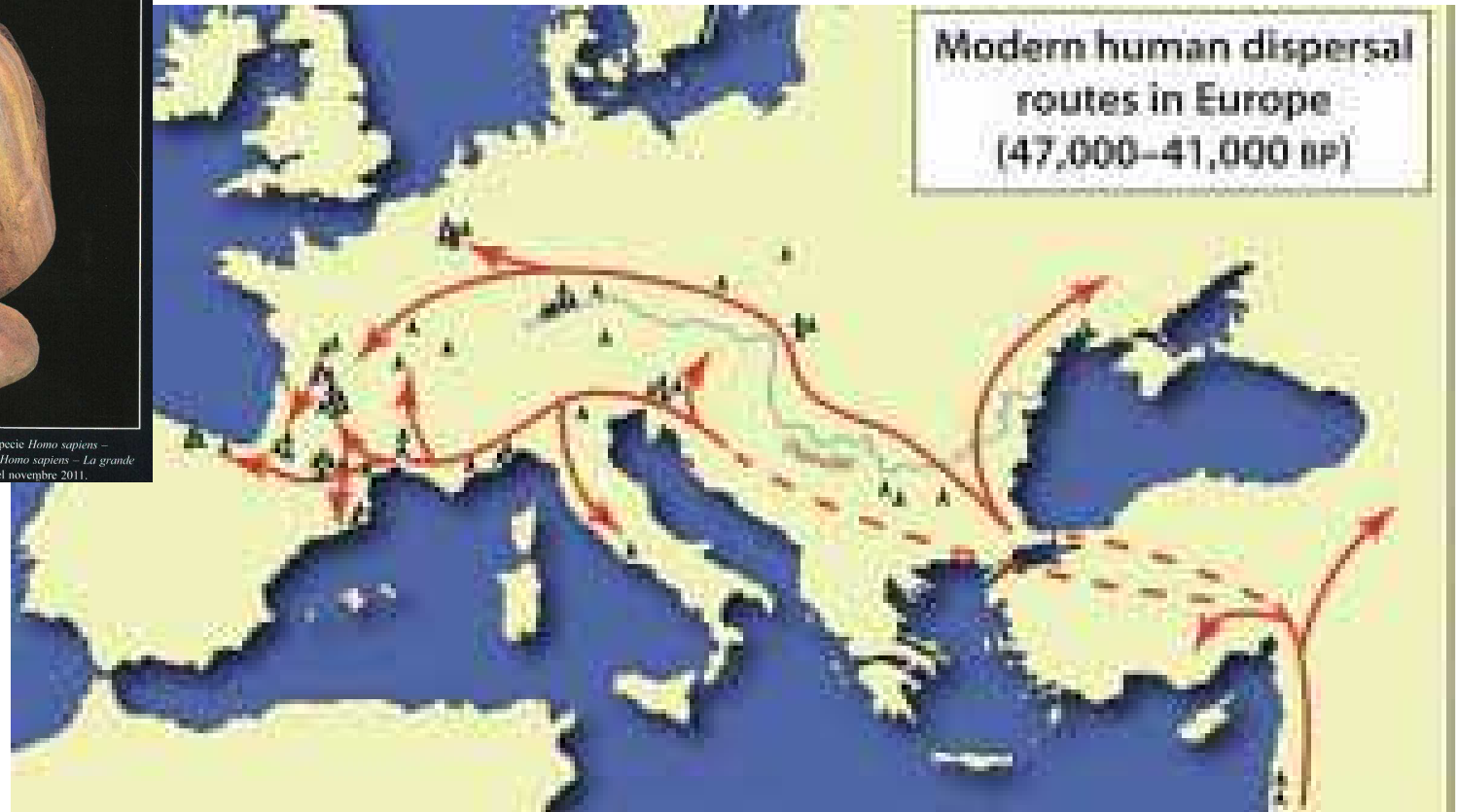
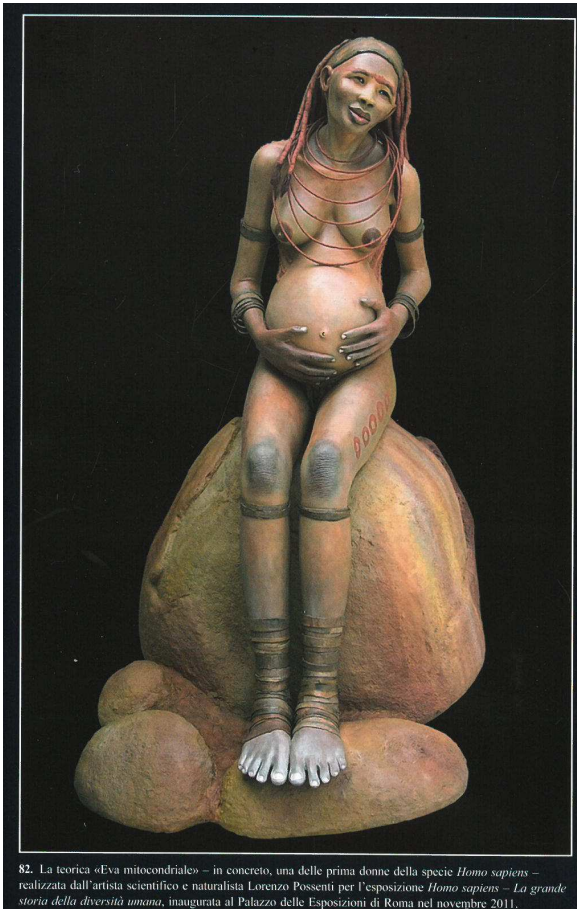
Ragazzo del Turkana
(KNM-WT 15000) - 1.6 Ma

Da 300 mila anni fa in Europa e Asia: Homo neanderthalensis

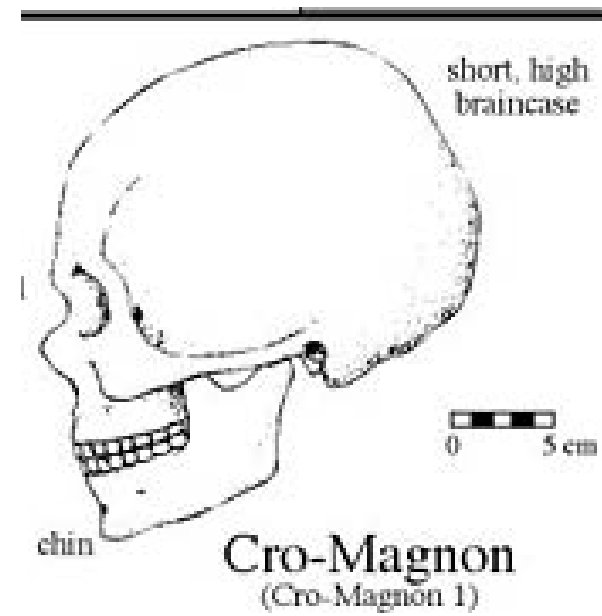
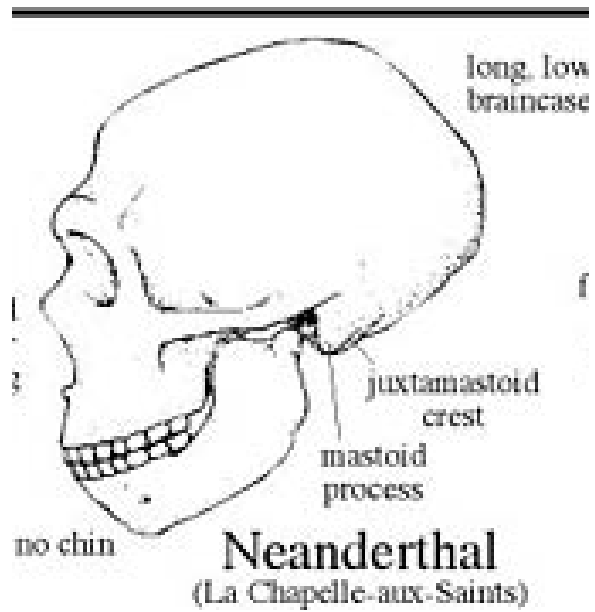


Paleolitico superiore

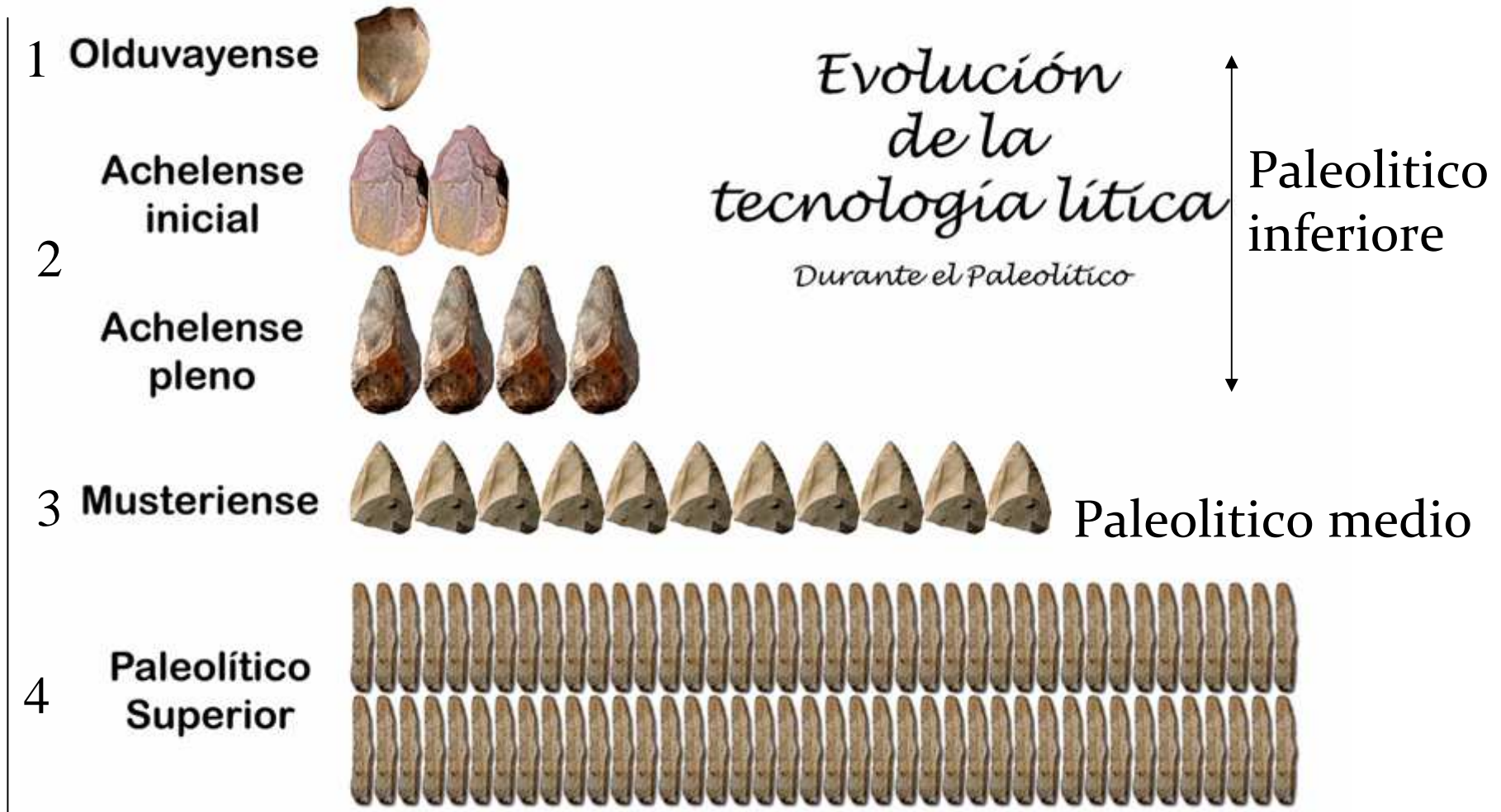
Europa : *Homo sapiens*



Homo neanderthalensis cfr *sapiens*



Produzione in pietra scheggiata: industria litica



in Africa da 3 Ma : **Olduvaiano**

In Europa da 1.3 Ma : **industria del ciottolo**

Scheggiatura della pietra per percussione

→ *chopper* e *schegge*

Paleolitico inferiore



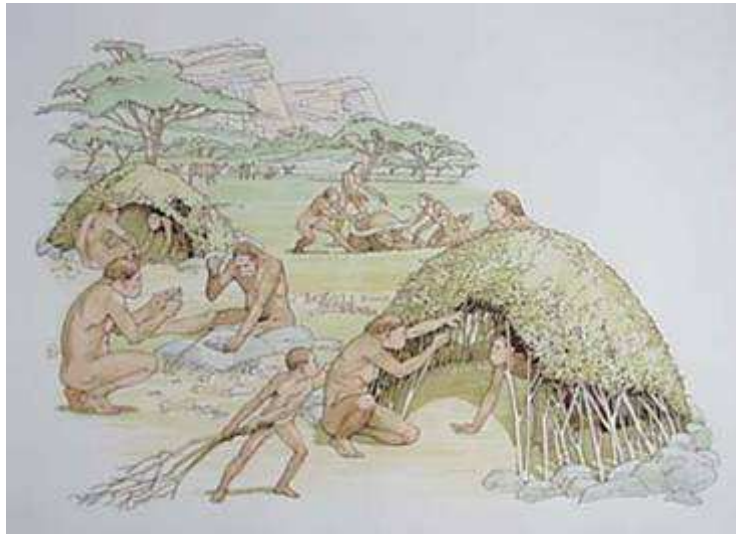
Acheuleano :

in Africa da 1.5 Ma

In Europa da 0,8-7 Ma

→ **bifacciali**



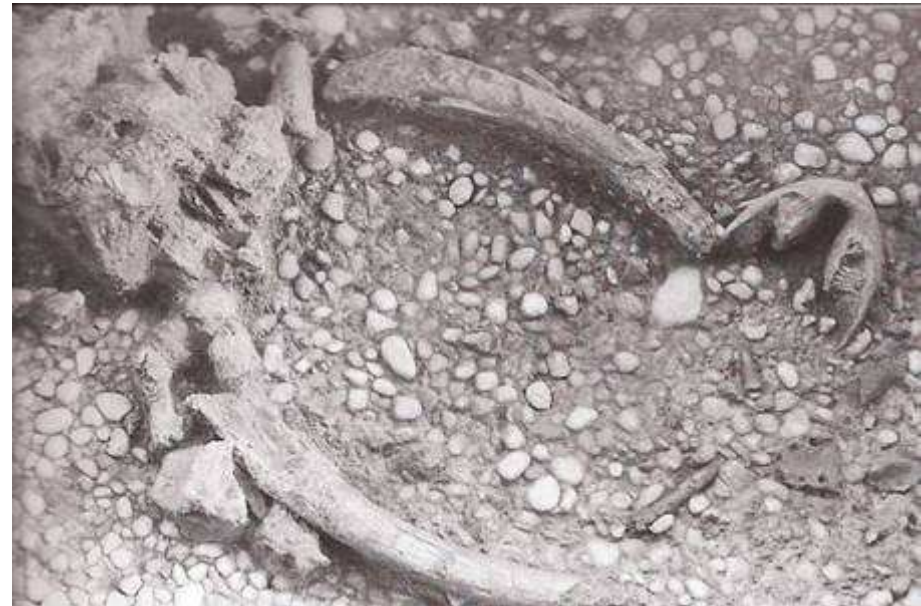


Costruzione di ripari

Paleolitico inferiore



Caccia in gruppo



Paleolitico inferiore

In Europa da 600 mila anni : Homo heidelbergensis

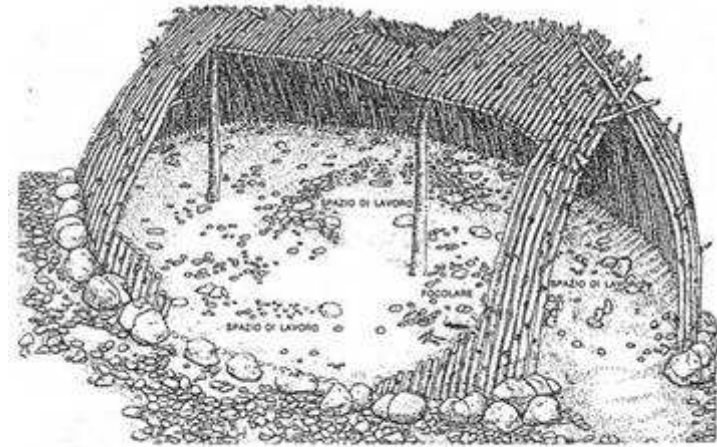


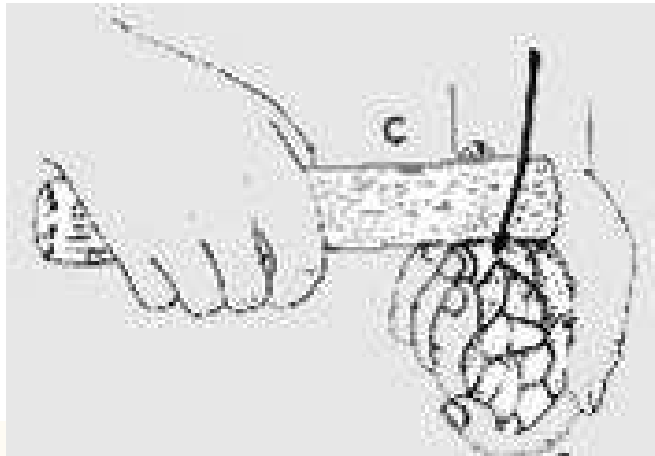
Fig. 20 Ricostruzione di una capanna acheuleana di Terra Amata, secondo H. de Lumley.

400 mila anni : a Terra Amata
Abitazione strutturata
→ Focolare

il fuoco

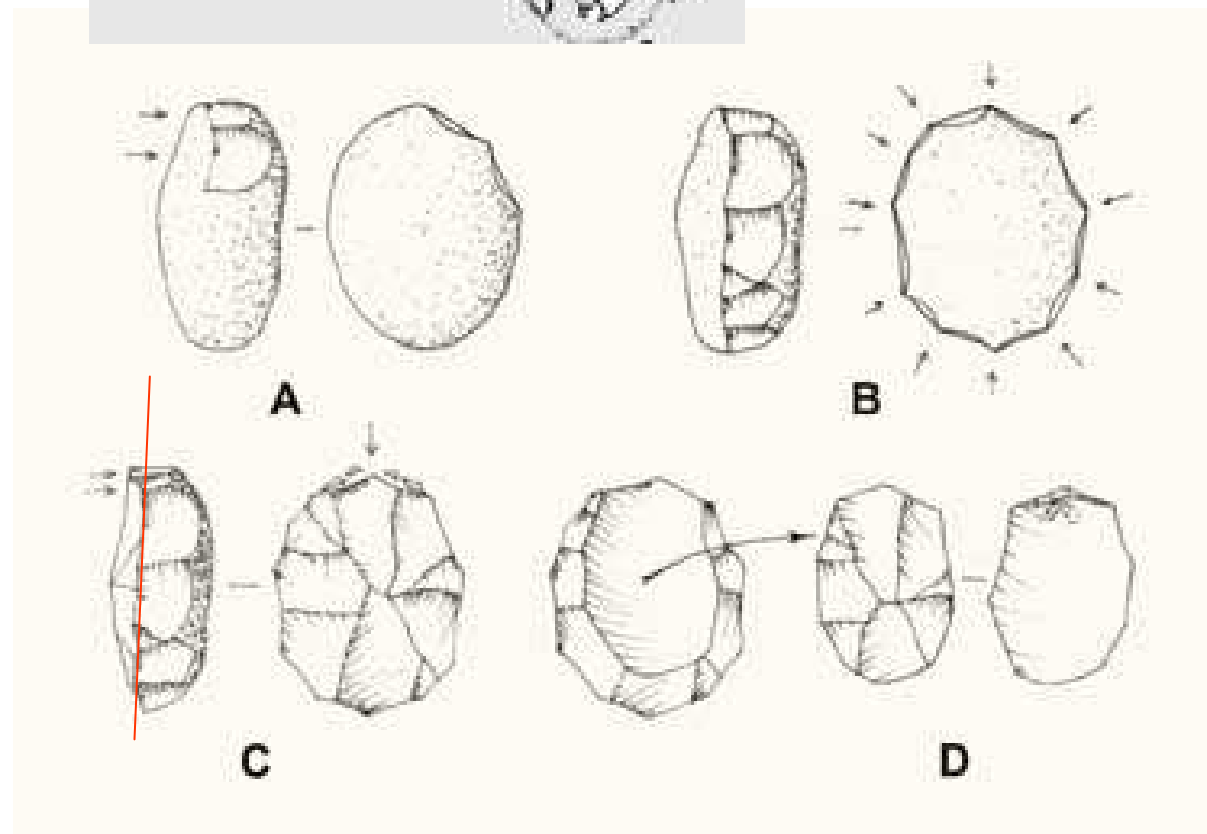
- La scoperta
- Il controllo

Paleolitico medio da 300mila anni



Tecnica di lavorazione della roccia si evolve

→ metodo predeterminato : ***Levallois***



Paleolitico medio

In Europa Uomo di Neanderthal

Costruzione di capanne

Ripari in grotta

Caccia, raccolta



Prime sepolture

Oggetti ornamentali

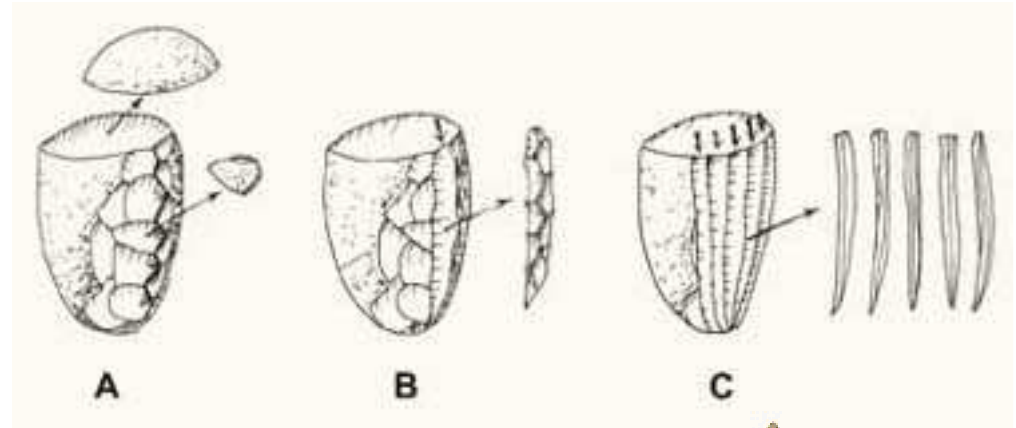


Paleolitico superiore e *Homo sapiens*

Da 40mila anni in Europa

innovazioni tecnologiche :

- *Débitage* laminare
- Strumenti specializzati
- Strumenti in osso e corno



- Propulsore

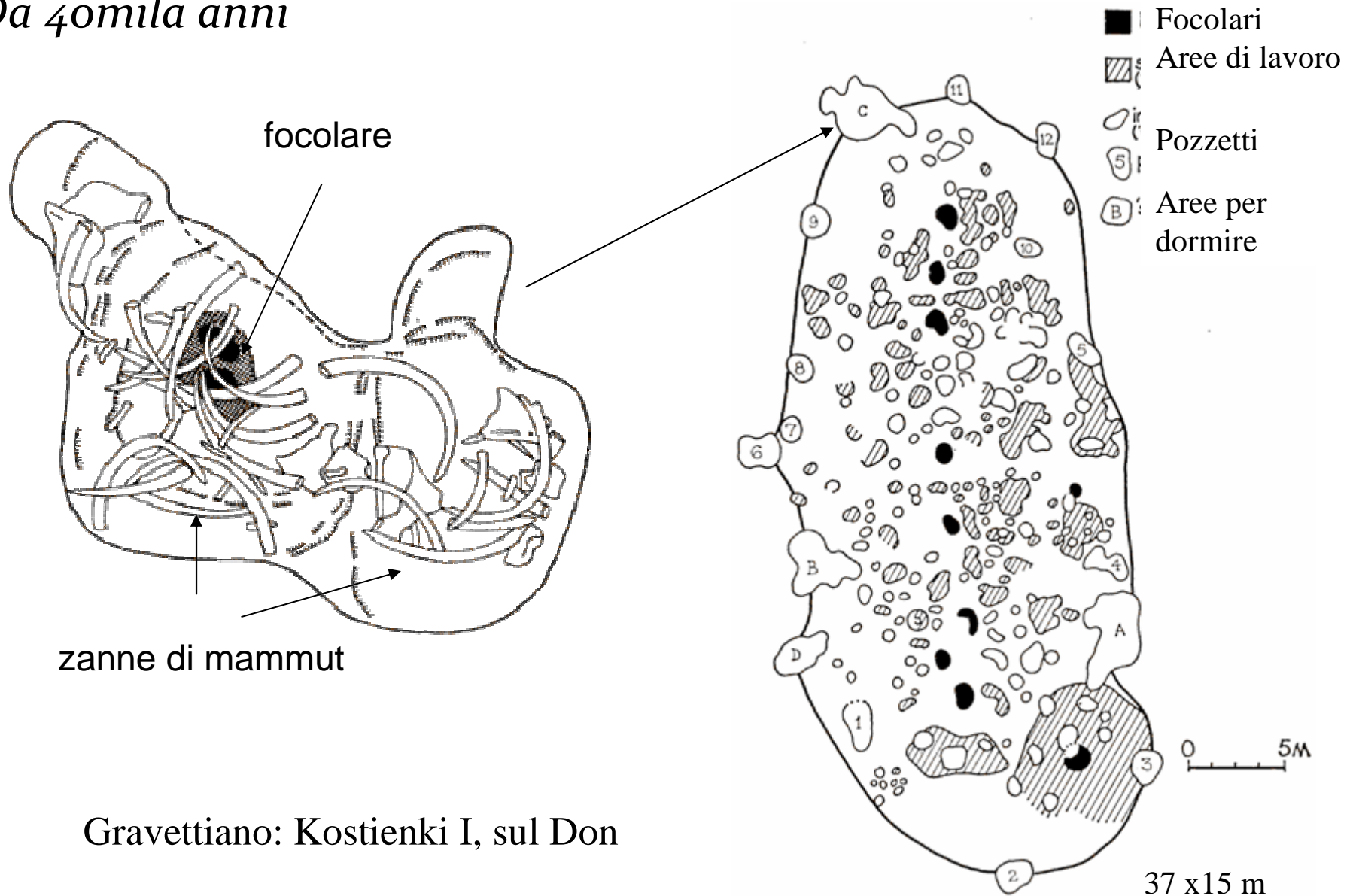
Paleolitico superiore
e *Homo sapiens*

Da 40mila anni



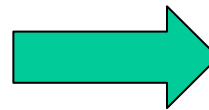
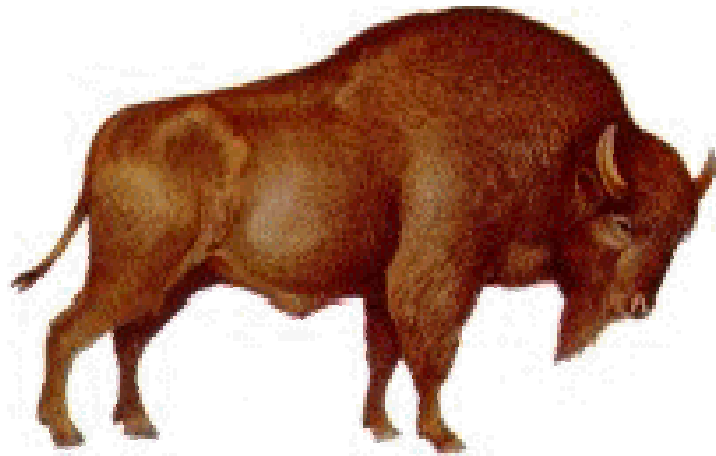
Paleolitico superiore e *Homo sapiens*

Da 40mila anni

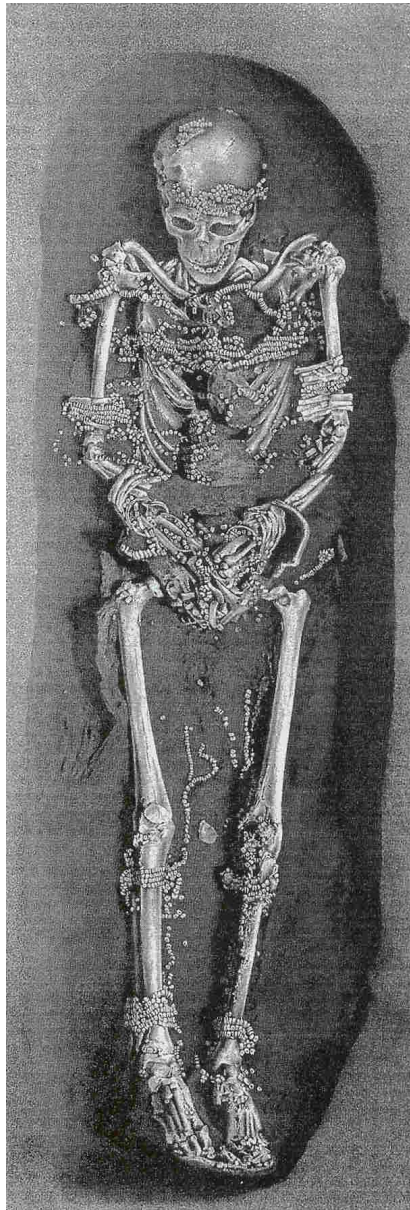


Gravettiano: Kostienki I, sul Don

Paleolitico superiore
e *Homo sapiens*



Paleolitico superiore e *Homo sapiens*



Sungir (Russia)



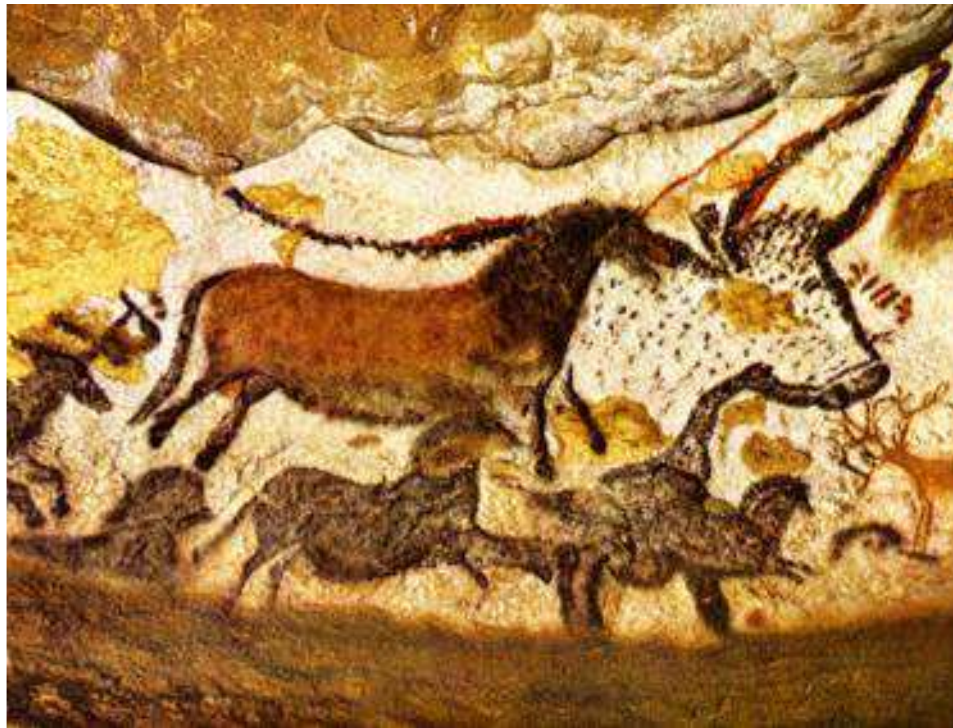
**Comunicazione
simbolica**

Sepolture
ornamenti



Arenne Candide (Liguria)

Paleolitico superiore e *Homo sapiens*



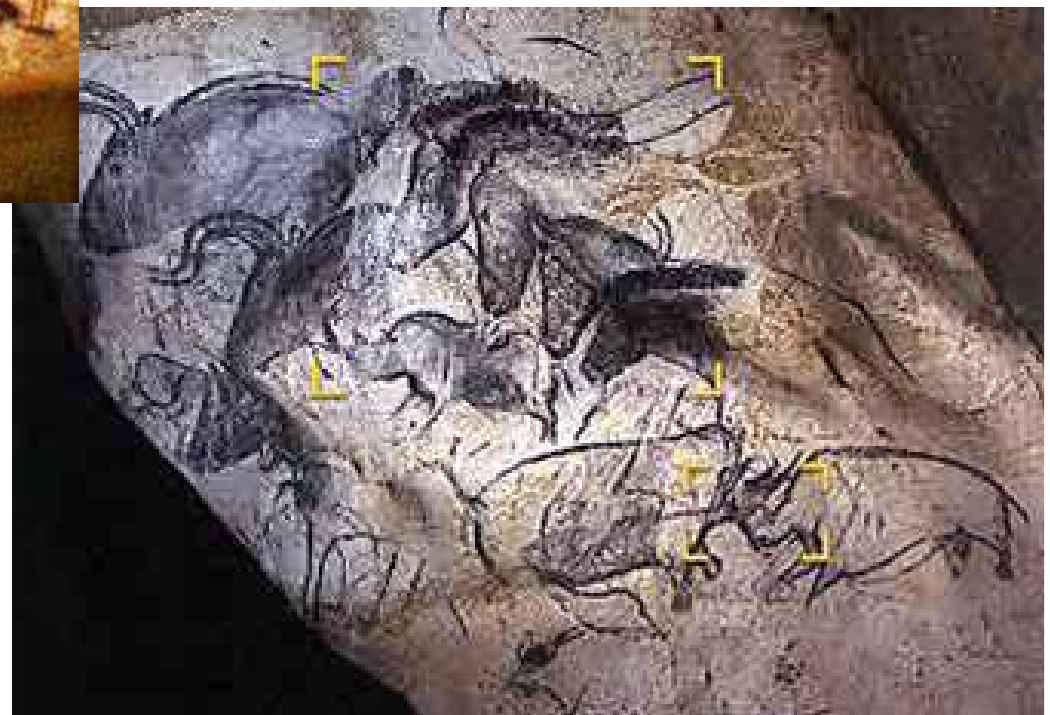
Grotta di Lascaux (Perigord, Francia)



Grotta di Rouffignac

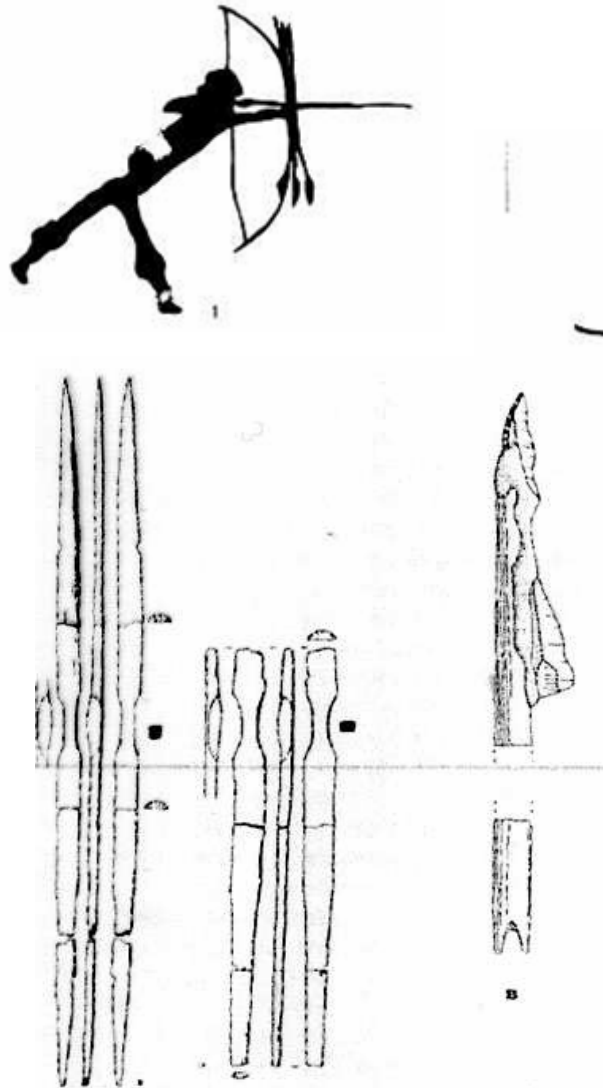


Grotta delle Veneri (Puglia)

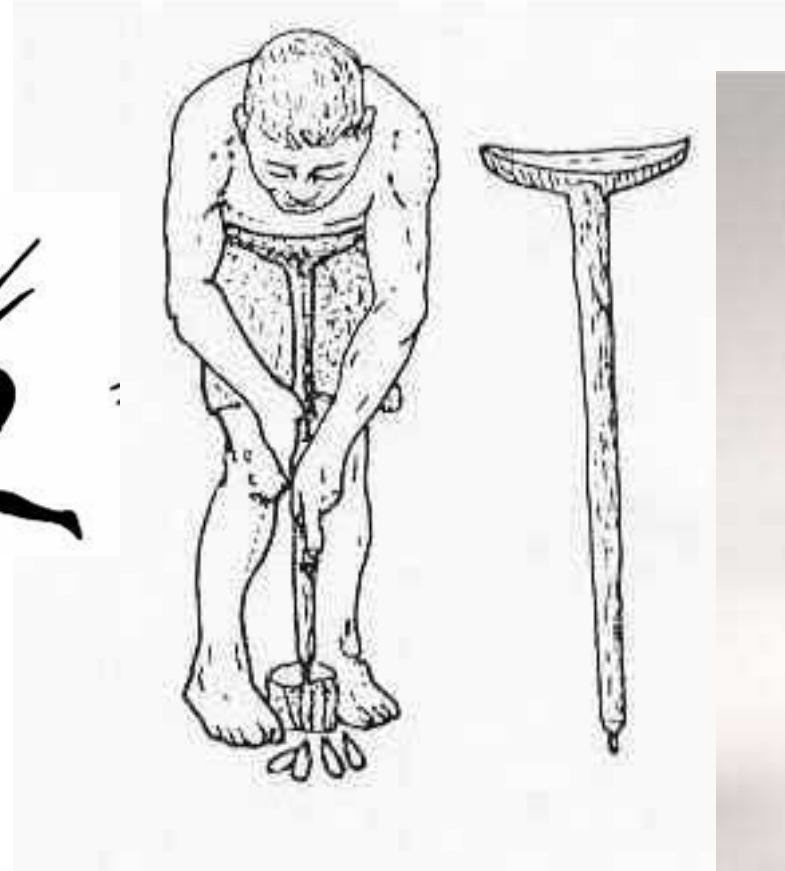


Grotte Chauvet (Vallon Pont-d'Arc, Ardèche, France)

Mesolitico da 10000 anni BC



A: archi in legno di olmo (Danimarca)
B: freccia (Svezia meridionale)



*Tecnica a pressione
per la scheggiatura*

Mesolitico da 10000 anni BC

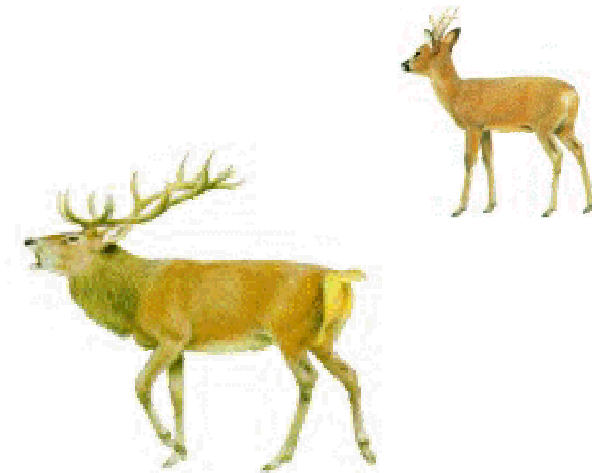
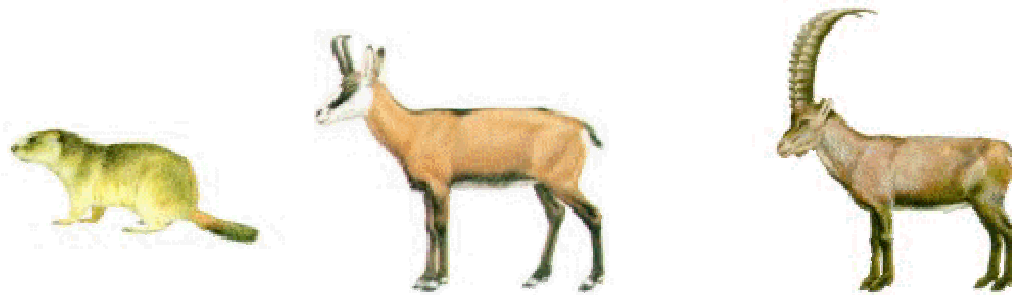


Figura 6. I siti di Rutorto (1960 mslm.) e Viza Vecia ai piedi del monte Pelmo, posti al limite tra bosco e prateria sono l'immagine emblematica dello sfruttamento di due diversi ambienti naturali per attività venatorie diversificate: la caccia agli animali del bosco e a quelli della prateria alpina e dei balzi rocciosi.

I siti d'alta quota sono legati alle strategie di caccia

Nel Vicino oriente : *da 12000 a 7500 anni BC*

→ *Rivoluzione neolitica :*

- *Sedentarizzazione*
- *Raccolta intensiva*
- *semina → Domesticazione cereali*
- *Domesticazione animali*



Capra aegagrus hircus



Ovis orientalis



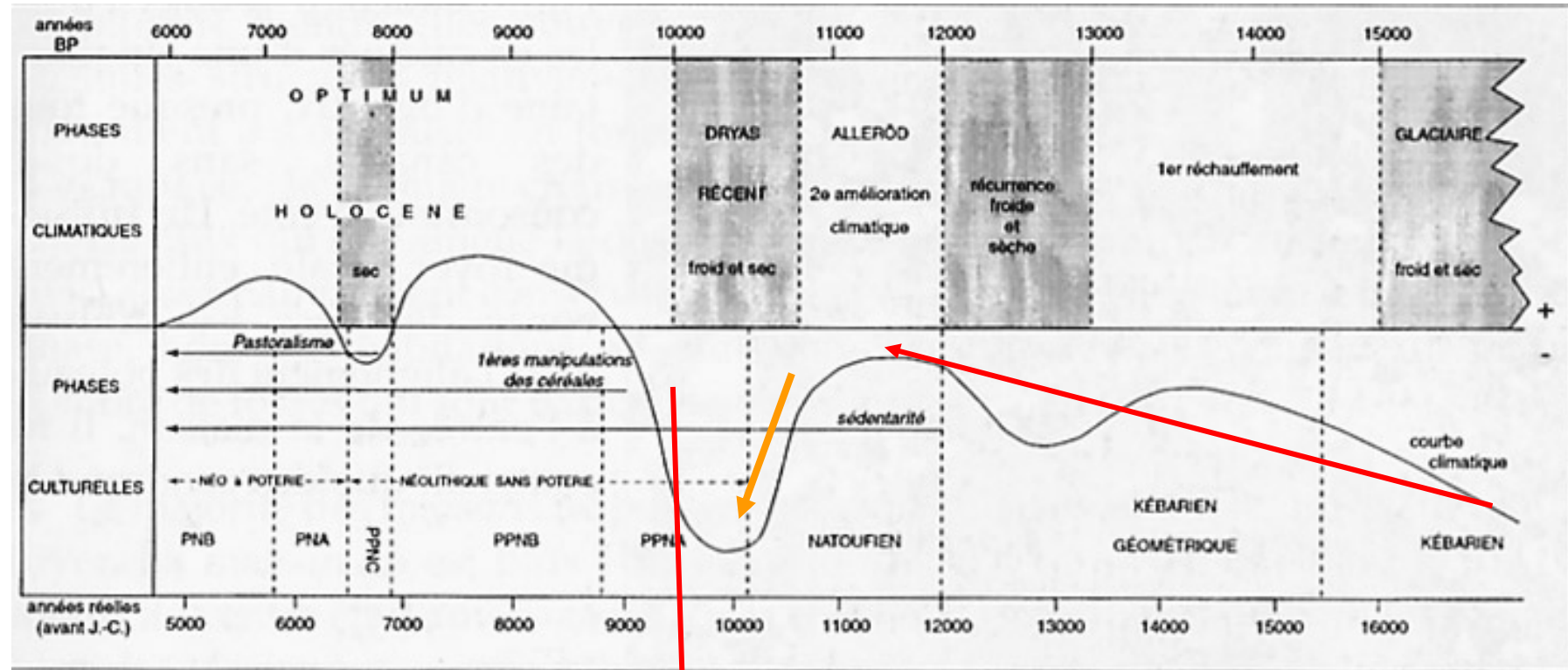
Sus scrofa ferox



Bos primigenius

La neolitizzazione nel Vicino Oriente

Tendenza al riscaldamento con due oscillazioni più fredde e secche



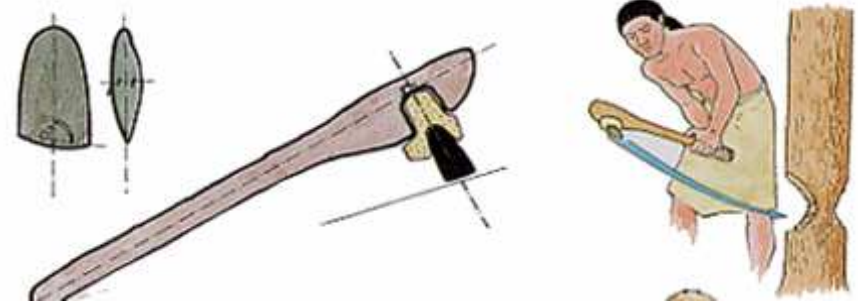
Semina ?

La neolitizzazione nel Vicino Oriente

PERIODI	CRONOLOGIA	TAPPE DELLA NEOLITIZZAZIONE
5.	8500-7500 BP:	ceramica e diffusione
4.	<i>PPNB recente</i> 7500-7000 BC/8500-8000 BP	Nuove specie vegetali domestiche aumento demografico e diffusione
3b.	<i>PPNB medio</i> 8200-7500 BC/ 9200-8500BP	Architettura rettangolare standardizzata cereali e leguminose domestici Animali domestici Diffusione PPNB verso levante sud
3a.	<i>PPNB antico sull'Eufrate</i> 8700-8200 BC/9500-9200BP	case rettangolari agricoltura predomestica
2b.	<i>PPNA</i> 9500-8700 BC/10000-9500 BP	Grandi villaggi a case circolari prime strutture rettangolari agricoltura predomestica,
2a.	<i>Kiamiano</i> 10000-9500 BC/ 10200-10000 BP	Prime punte di freccia
1.	<i>Natufiano</i> 12000-10000 BC/12200-10200 BP	Primi villaggi sedentari caccia pesca raccolta diversificate

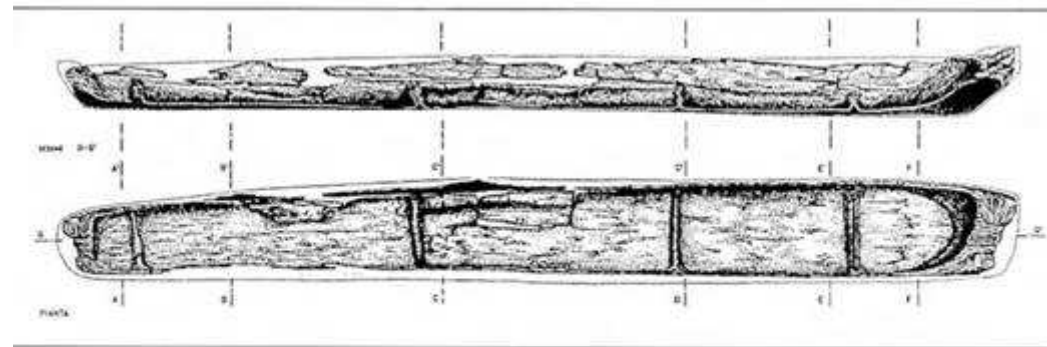
Innovazioni scoperte e conseguenze

- strumentario legato alla pratica agricola : semina, raccolta, trattamento e conservazione
- arnesi per il disboscamento
 - disponibilità di legname
 - costruzione di imbarcazioni
 - navigazione
 - popolamento di nuove terre
 - nuove materie prime



Nuovi modi di vita e comportamenti

- strutturazione sociale
- ideologia



Piroga monossile di legno di quercia.

Nel Vicino oriente : *da 12000 a 8000 anni BC*

→ *Abitati stabili e villaggi strutturati*



Constructions circulaires à foyer central de Nahal Oren.

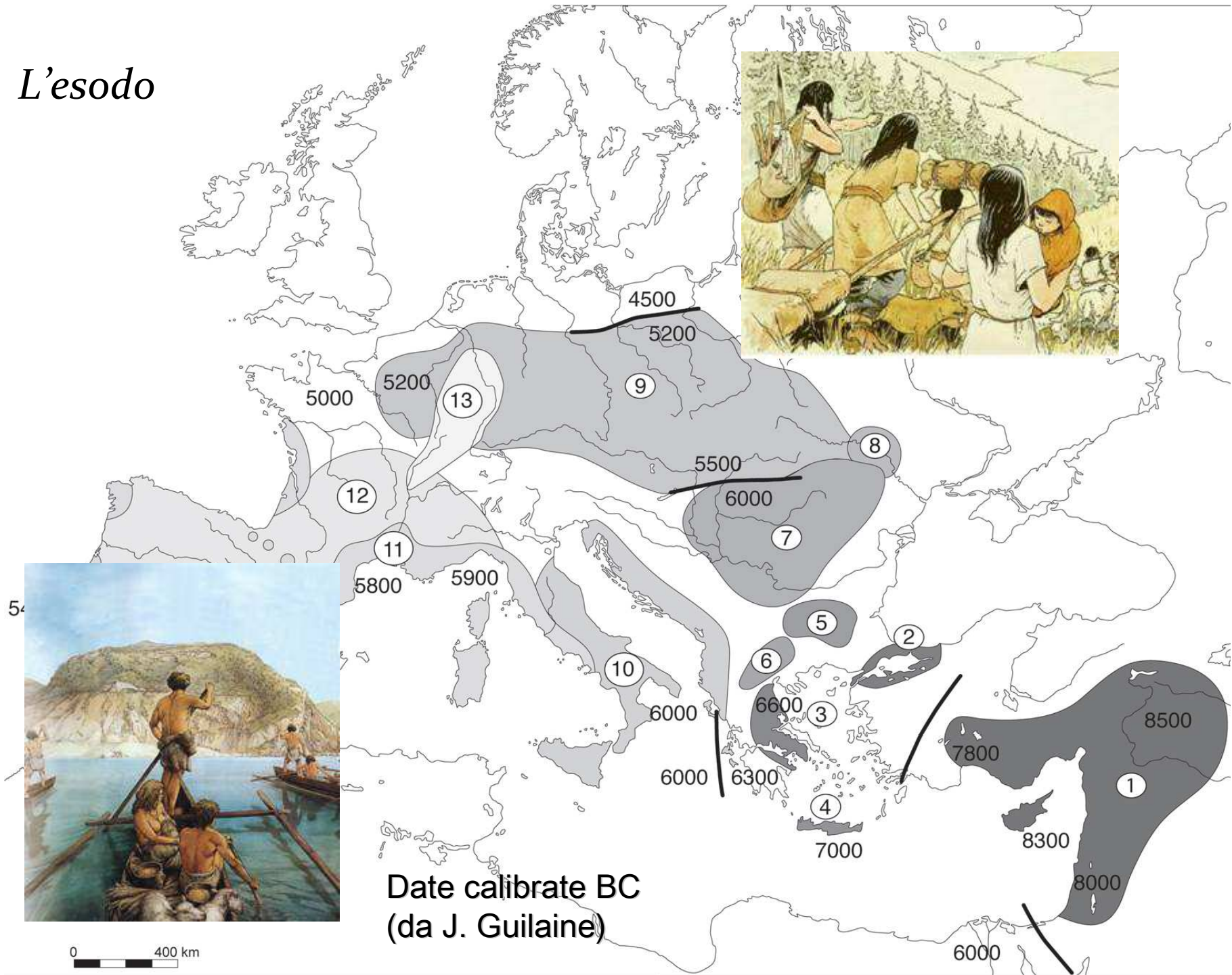
Neolitico

7500 BC



Vasi in terracotta per conservare, cuocere, presentare

L'esodo



Date calibrate BC
(da J. Guilaine)



Neolitico in Italia da 7mila anni da oggi

Tutte le caratteristiche sono importate



Triticum

monococcum dicoccum aestivum

Hordeum



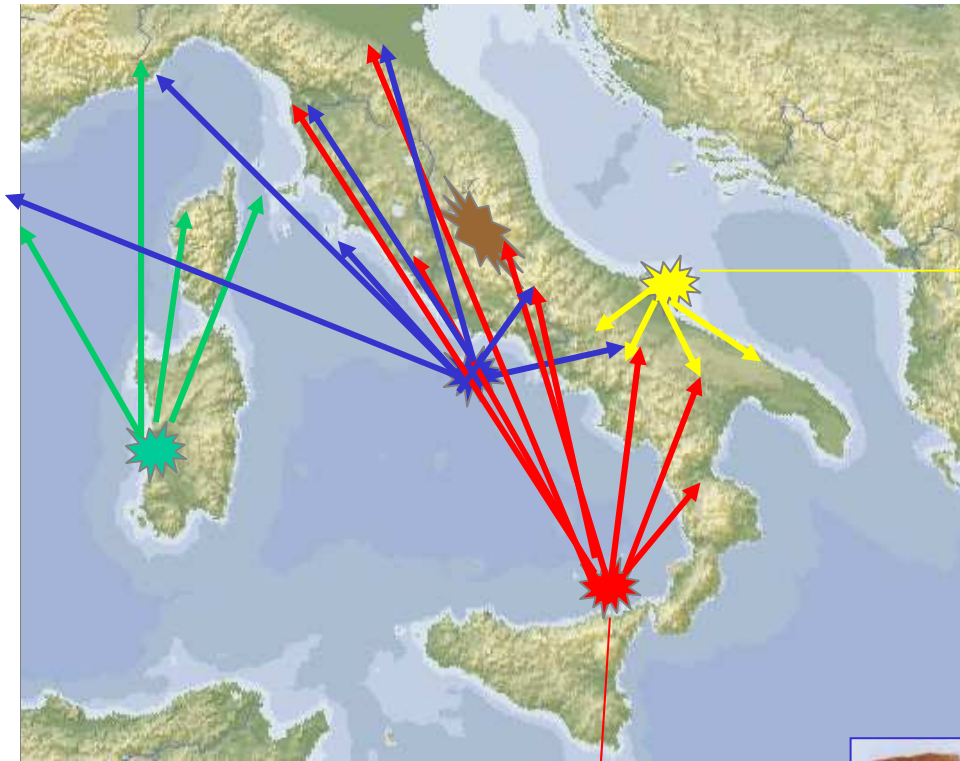
Leguminose



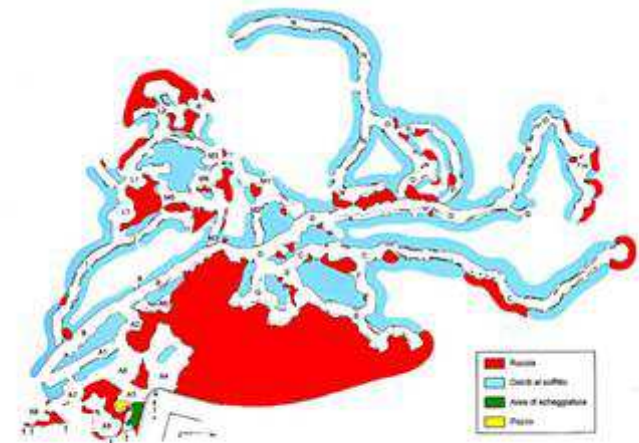
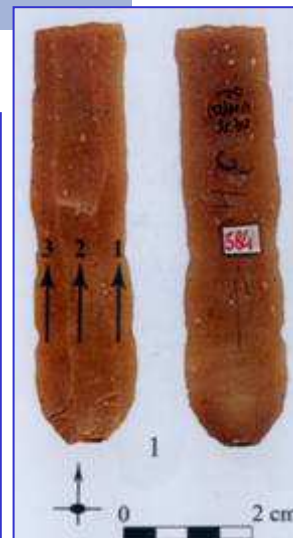
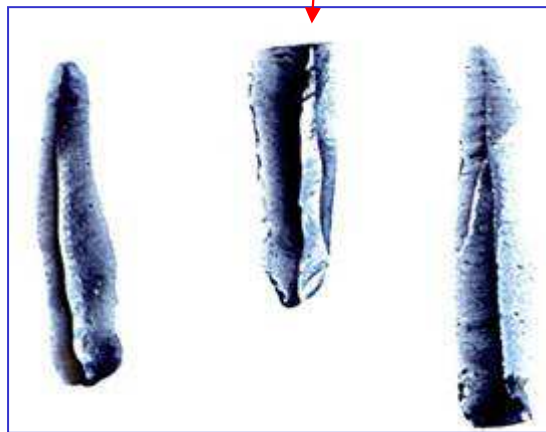
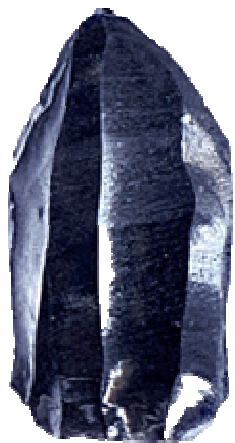
Neolitico in Italia da 7mila anni da oggi

Anche vegetali e animali domestici



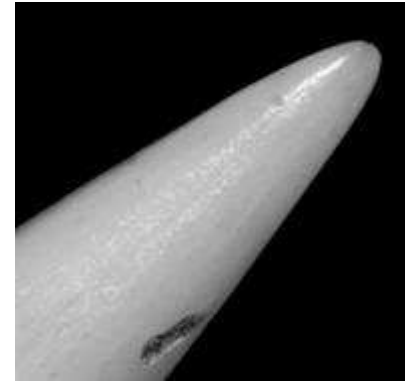
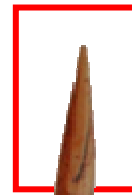


La Defensola, Vieste (Puglia)

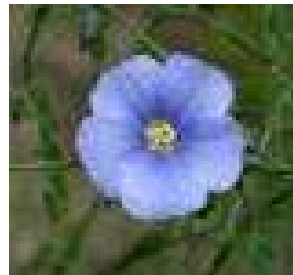


Piano del piano superiore della miniera.

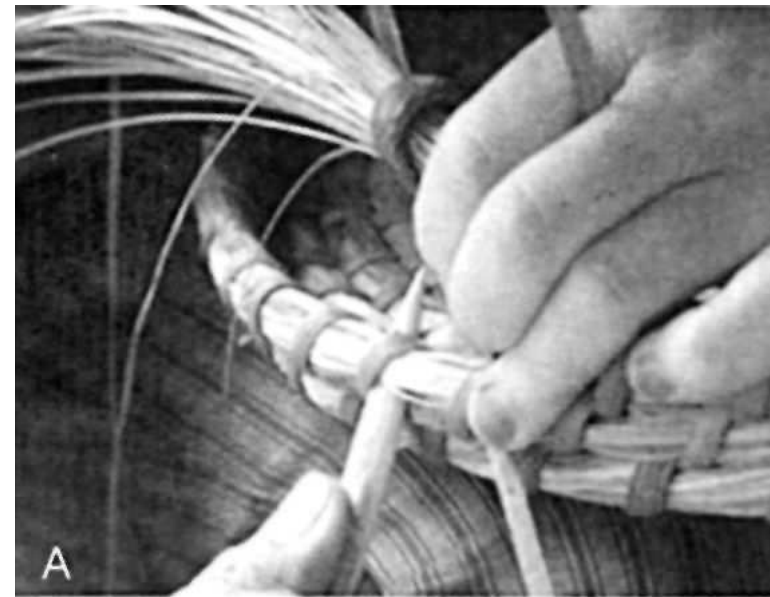
Ricerca e traffico di materie prime : *selce e ossidiana*



carice



lino



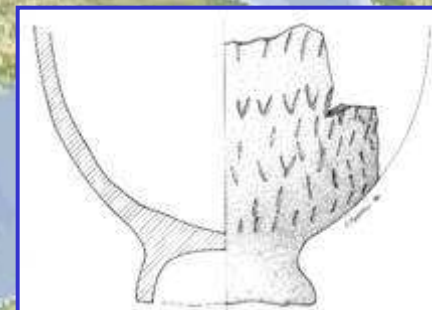
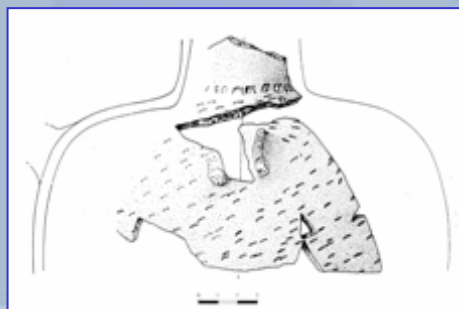
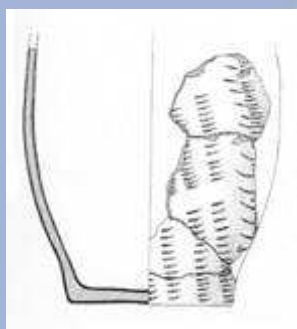
A

Attività artigianali : filatura, tessitura, lavori di intreccio

Neolitico in Italia : aspetti culturali e cronologia

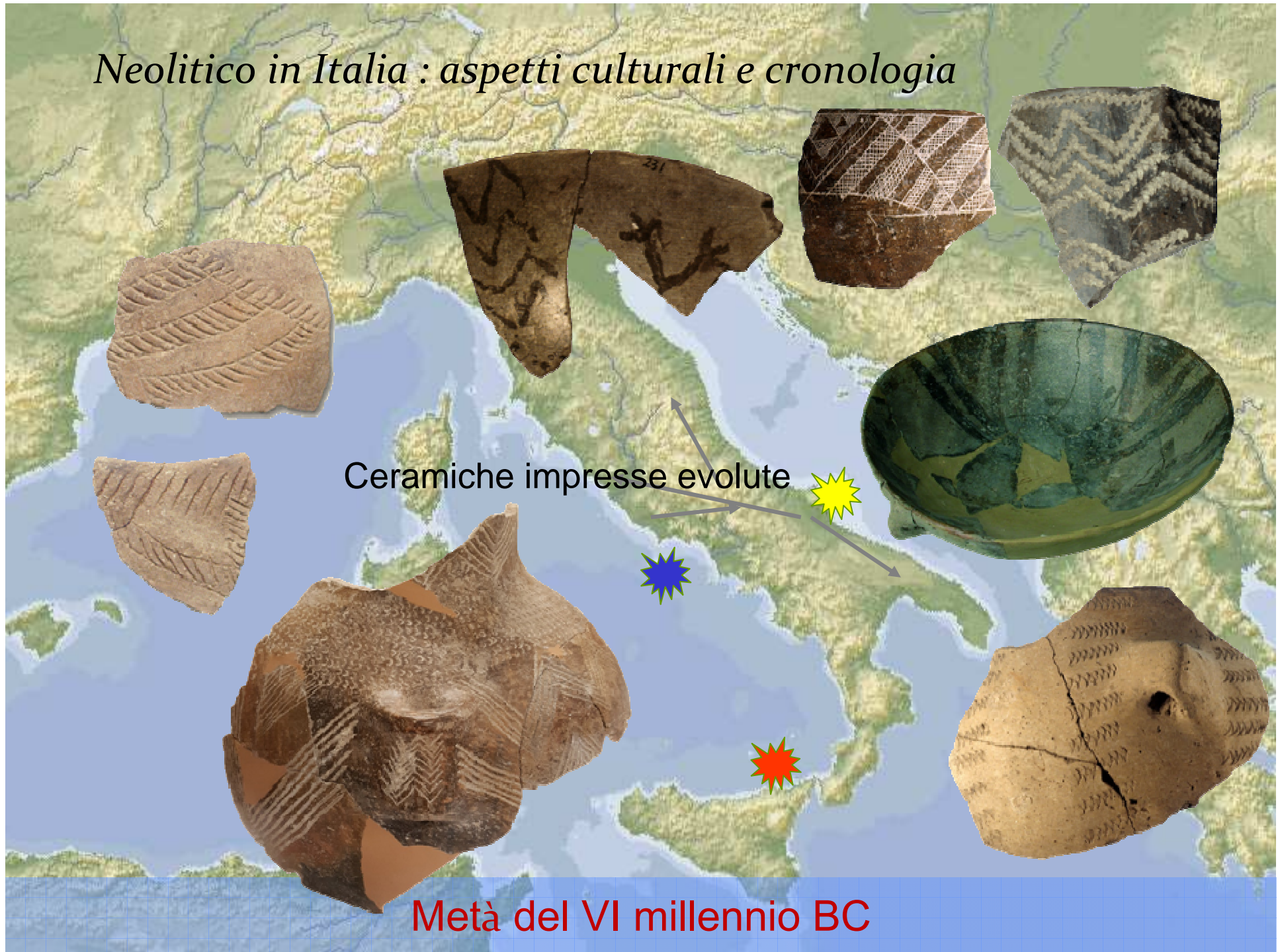


Ceramiche impresse arcaiche



Primi secoli VI millennio BC

Neolitico in Italia : aspetti culturali e cronologia



Ceramiche impresse evolute

Metà del VI millennio BC

Neolitico in Italia : aspetti culturali e cronologia



Neolitico antico padano 5600 – 4900 BC



Ceramica lineare
da 5100 BC



Figuline dipinte bicromiche
5400 – 4900 BC



Seconda metà VI millennio BC

Neolitico in Italia : aspetti culturali e cronologia



Vasi a bocca quadrata
4900 – 4300 BC



Figuline dipinte tricromiche
5000 - 4500 BC

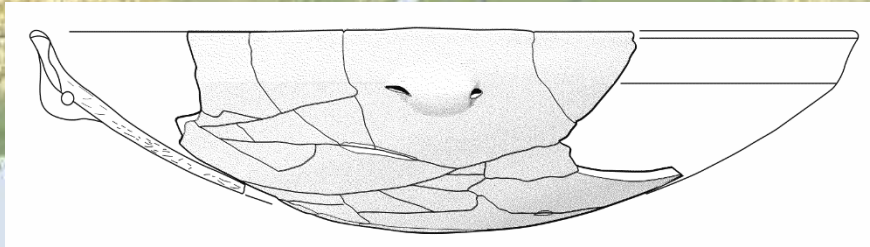


Prima metà V millennio BC

Neolitico in Italia : aspetti culturali e cronologia



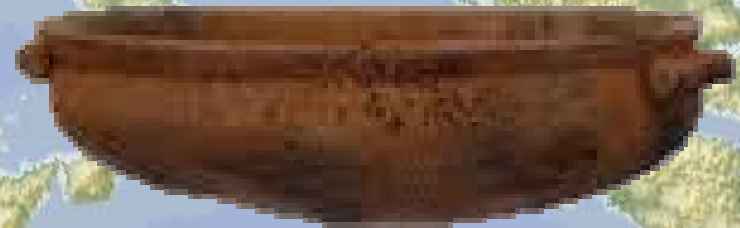
Cultura di Chassey - Lagozza
4400 – 3700 BC



Cultura di Ripoli tardo
4400 – 3800 BC



Cultura di Diana
4400 – 3800 BC



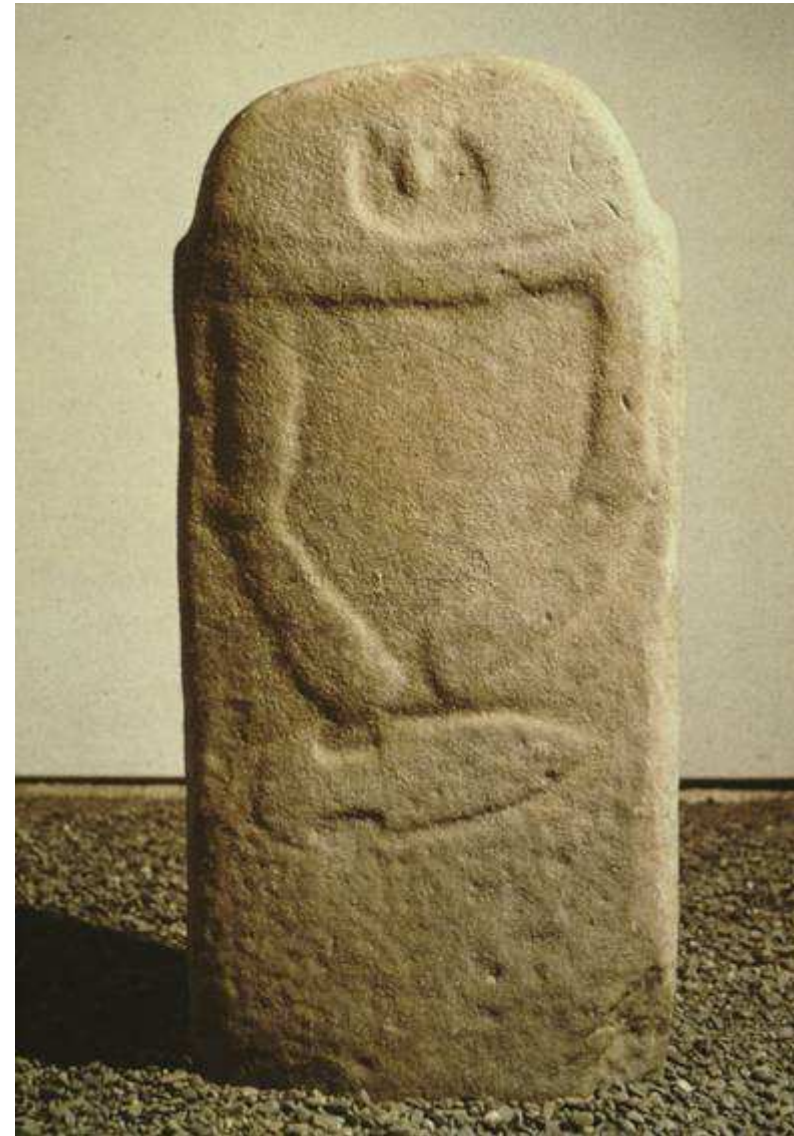
L'età dei metalli



Pugnale in rame



Imitazione in osso



statua stele con pugnale

Da metà IV millennio BC

L'età dei metalli : l'uomo dei ghiacci



**Scoperta fatta nel 1991 in Val Senales
Datazione 14 C : 3350 - 3100 a.C**

L'età dei metalli : l'uomo dei ghiacci



Vegetali : tasso, frassino, tiglio,
viburno, nocciolo, betulla, ortica
rame della Toscana, selce dei
Lessini, marmo delle Dolomiti
Corno di cervo, pelle di camoscio

L'età dei metalli : l'uomo dei ghiacci

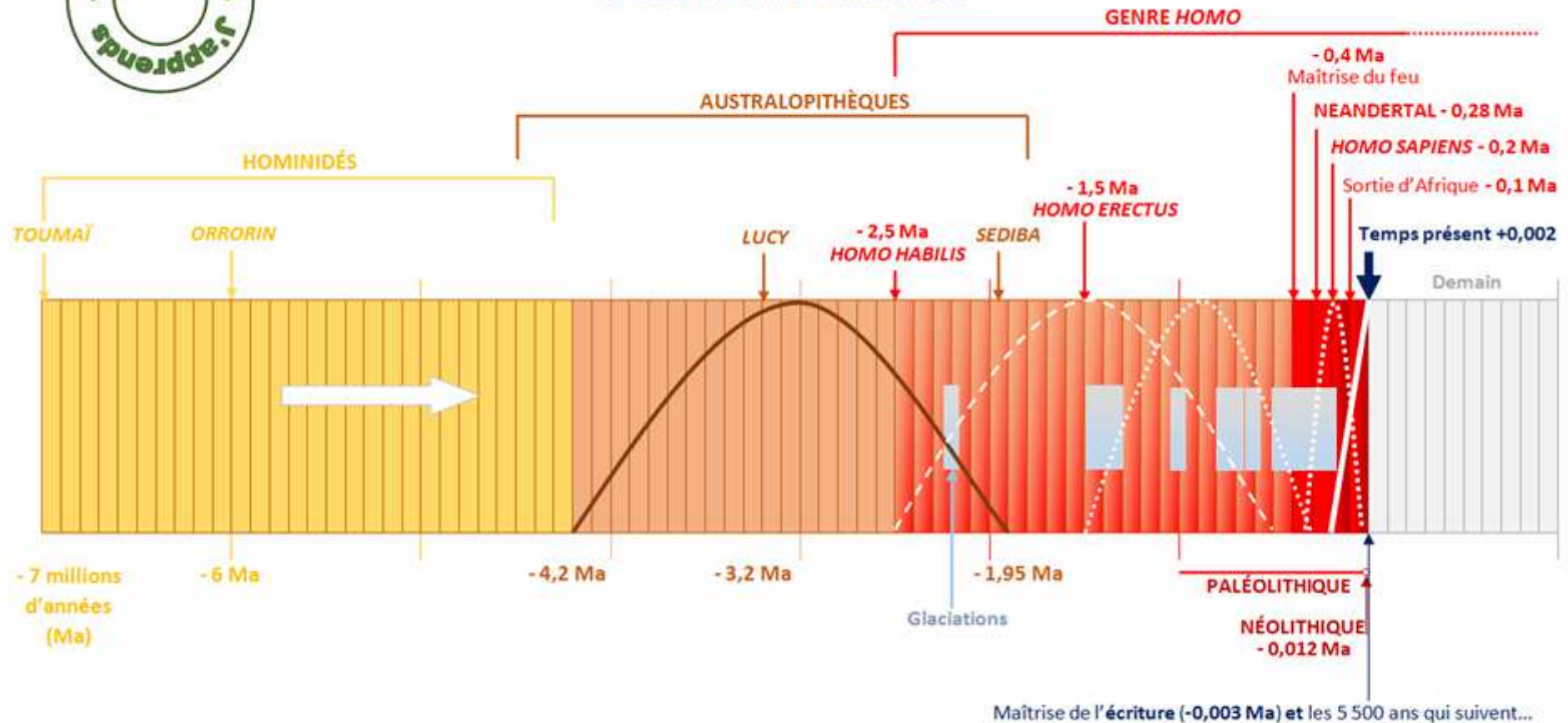


<u>Specie</u>	<u>Materiale</u>	<u>Indumento</u>
Capra domestica	Pelliccia	Sopraveste, gambali, perizoma
Orso bruno	Pelliccia	Berretto, suola interna delle scarpe
Cervo	Pelliccia	Tomaia delle scarpe, linguette dei gambali
Vitello	Cuoio	Cintura con marsupio
Graminacea alpina		Mantella (?)
Libro di tiglio		Intelaiatura della scarpa interna



LA LONGUE HISTOIRE DE L'HUMANITÉ ET DES MIGRATIONS : UNE SEULE HUMANITÉ

L'ÉCHELLE DES TEMPS PRÉHISTORIQUES



Sur cette frise chronologique qui va de TOUMAÏ (il y a 7 millions d'années) à nos jours, la durée de la « Révolution néolithique » (12 000 ans) est si courte qu'elle se confond avec les 2 000 ans d'Histoire qui suivent : on ne peut pas faire la différence entre la fin de la Préhistoire et aujourd'hui.