

**5 000 000 000**  
**di anni fa**  
**LA TERRA**



**3 - 2 000 000**  
**di anni fa**  
**un essere simile a noi**

**5 000**  
**anni fa**  
**invenzione della**  
**SCRITTURA**



**STORIA**



**classe** (Mammiferi)

└ **ordine** (Primates)

└ **famiglia** (Hominidae)

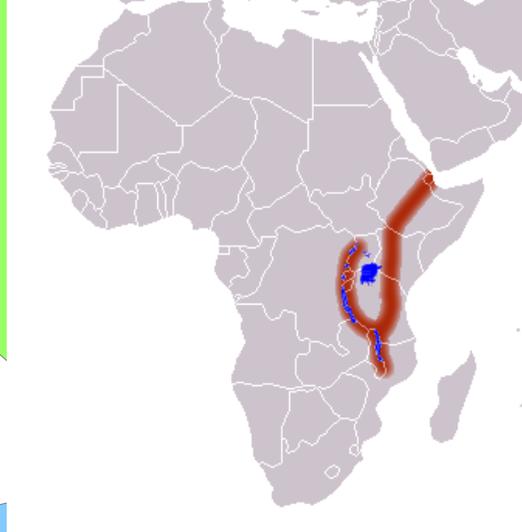
└ **genere** (Homo)

└ **specie** (Sapiens)

**65 000 000  
di anni fa  
comparvero  
I PRIMATI**



**20/15 000 000  
di anni fa  
inizia ad aprirsi la  
Rift Valley**



**A est della Rift Valley  
la foresta equatoriale  
diventa lentamente**

**SAVANA**

Testoni Oscar – pro manuscripto  
ad usum privatum studentium

**4 - 2 000 000  
di anni fa**

## **AUSTRALOPITHECUS**

**\* bipedismo, stazione eretta, visione binoculare**

(colonna vertebrale, arti e gabbia toracica adatti alla posizione eretta

Due occhi frontali tra loro allineati in una visione tridimensionale: profondità

- 1. scorgere possibili predatori tra l'erba alta,
- 2. spostarsi limitando l'uso degli arti superiori
- 3. non esporre tutto il corpo ai raggi solari)

**\* 500 cm<sup>3</sup> di cervello – altezza 110 cm**

**\* pollice opponibile:** usava come strumenti oggetti reperibili in natura  
(bastoni, corna, ossi, pietre taglienti)

**Lucy (Australopithecus afarensis) – 3 200 000 anni fa**





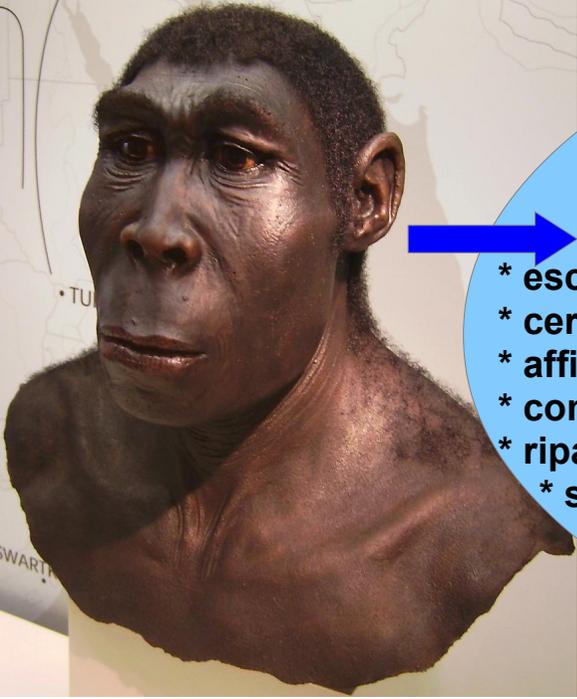
**2 400 000 – 1 500 000  
di anni fa**

## **HOMO HABILIS** (prima specie del genere *Homo*)

- \* forse si è differenziato dall'*Australopithecus* con cui ha convissuto
- \* **completamente bipede**: camminata stabile e sicura, arti superiori liberi, si sposta più liberamente nel territorio portando oggetti o tenendo in braccio i piccoli
- \* **cervello più sviluppato** (800 cm<sup>3</sup>) – altezza 130 cm – peso 40 kg
- \* **denti piccoli, minore prognatismo**
- \* **affila pietre su un lato (chopper) e trasmette le tecniche ai discendenti**
  - \* **onnivoro – VEGETALI**: germogli, fiori, frutti, semi, tuberi
  - **ANIMALI**: già morti
  - \* **linguaggio di gesti e segnali vocali semplici** (come alcune scimmie)



Testoni Oscar – pro manuscripto  
ad usum privatum studentium



**2 / 1 500 000  
di anni fa**

**HOMO ERGASTER**

- \* esce dall'Africa
- \* cervello più sviluppato (1050 cm<sup>3</sup>)
- \* affila pietre su 2 lati (amigdale): asce, picconi, precisa ideazione
- \* controlla il fuoco: scaldarsi, cuocere, difendersi
- \* ripari costruiti
- \* stazione esclusivamente eretta e andatura sciolta

**1 800 000  
– 100/80 000  
di anni fa**  
in Cina e Giava  
**HOMO ERECTUS**  
(longevo)  
variante asiatica

**800 000  
anni fa**  
in AFRICA  
**HOMO HEIDELBERGENSIS**  
Camminatori infaticabili  
→ Asia / Europa

**da 250 000  
a 30 000 anni fa**

**HOMO NEANDERTHALENSIS**

- \* cultura evoluta
- \* tracciavano i contorni del disegno prima di lavorare la pietra
- \* culto dei morti
- \* statura simile ai *Spiens*, ma corporatura più **Robusta e tozza** (fronte bassa, arcate sopraciliari Sporgenti, mandibola meno sviluppata)

**200 000  
anni fa in Africa  
– oggi**  
**HOMO SAPIENS**

- \* scheletro gracile,
- \* cervello voluminoso (media: 1400 cm<sup>3</sup>) con sviluppo della corteccia cerebrale
- \* scarso prognatismo
- \* sa costruire oggetti più complessi
- \* usa un linguaggio complesso – concetti astratti – realizza opere d'arte
- \* conserva e accende il fuoco
- ... e oggi fa tante altre cose



Testoni Oscar – pro manuscripto ad usum privatum studentium



## **Ötzi**

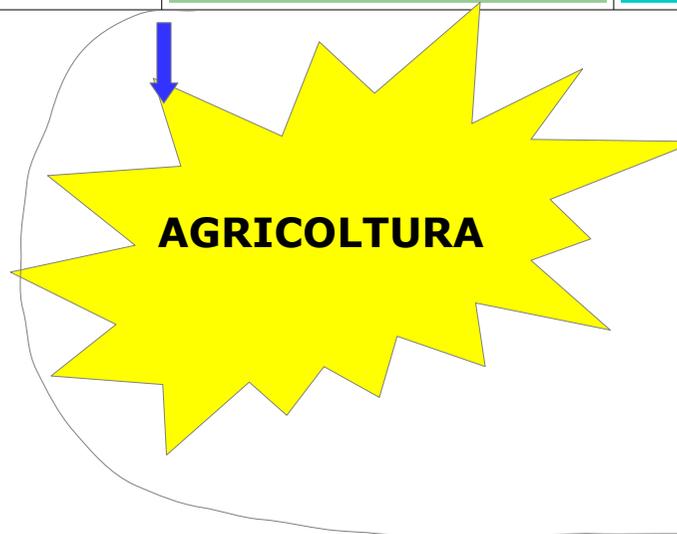
Ritrovato il **19 settembre 1991** (esattamente **25 anni fa**) nel ghiacciaio del Similaun al confine tra Italia e Austria.

### **Famiglia di Sapientes contemporanei**



Testoni Oscar – pro manuscripto  
ad usum privatum studentium

|                       |                   |                       |             |            |            |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| 2 500 000 di anni fa  | 80 000 anni fa    | 35 000 anni fa        | 10 000 a.C. |            | 3 000 a.C. |
| PALEOLITICO           |                   |                       | NEOLITICO   |            |            |
| Paleolitico inferiore | Paleolitico medio | Paleolitico superiore | 10 000 a.C. | 8 000 a.C. | 3 000 a.C. |
|                       |                   |                       | MESOLITICO  | NEOLITICO  |            |



- 50 ab /10 kmq
- intensificazione della produzione
- incremento demografico
- sedentarizzazione → villaggi
- addomesticamento animali
- dove eccedenze, differenziazione attività
- tessitura, ceramica, metallurgia ...

**ECONOMIA DI PRELIEVO**  
caccia, pesca, raccolta

- probabile prima divisione del lavoro
- bande (20-50) per caccia / spartizione collettiva
- NOMADISMO 1 ab / 10 kmq

- M → caccia / pesca
- F → raccolta

(Bologna oggi: 160,86 kmq / 387 554 ab)

**NASCITA DI UNA CULTURA SIMBOLICA**  
ovvero legata al **PENSIERO ASTRATTO**  
- forme d'arte  
- sensibilità religiosa (culto dei morti)