

LA VITA SULLA TERRA

Le reazioni chimiche portarono sulla Terra alla formazione di molecole organiche che interagirono per formare strutture ancora più elaborate e complesse, e infine diedero luogo a molecole che erano in grado di riprodurre copie di sé stesse.

Quest'abilità diede una spinta notevole all'**evoluzione** e portò alla **creazione della vita**. All'inizio la vita cominciò sotto forma di **organismi monocellulari**, ma in seguito si sviluppò la **pluricellularità**, e quindi un processo evolutivo superiore quale la **fotosintesi**, che fornì di ossigeno l'atmosfera e portò alla formazione di uno strato di ozono.

Le forme di vita si differenziarono in molte specie e divennero sempre più avanzate, colonizzando la terraferma e occupando gradualmente tutti gli habitat della Terra. Glaciazioni, eruzioni vulcaniche, e impatti meteoritici causarono molte estinzioni di massa, ma le specie rimanenti si svilupparono in nuove forme e ricrearono sempre una nuova biosfera.

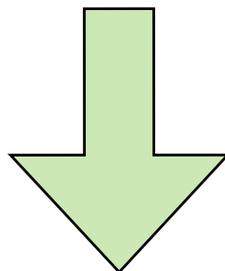
Circa sei milioni di anni fa, una differenziazione del ramo evolutivo dei **primati** introdusse una separazione che portò allo sviluppo dell'uomo moderno.

L'abilità di camminare eretti, la caratteristica del pollice opponibile, l'aumento delle dimensioni cerebrali e lo sviluppo dei sistemi comunicativi furono fattori cruciali.

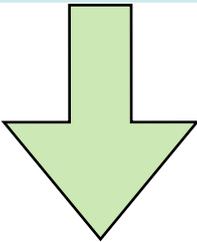
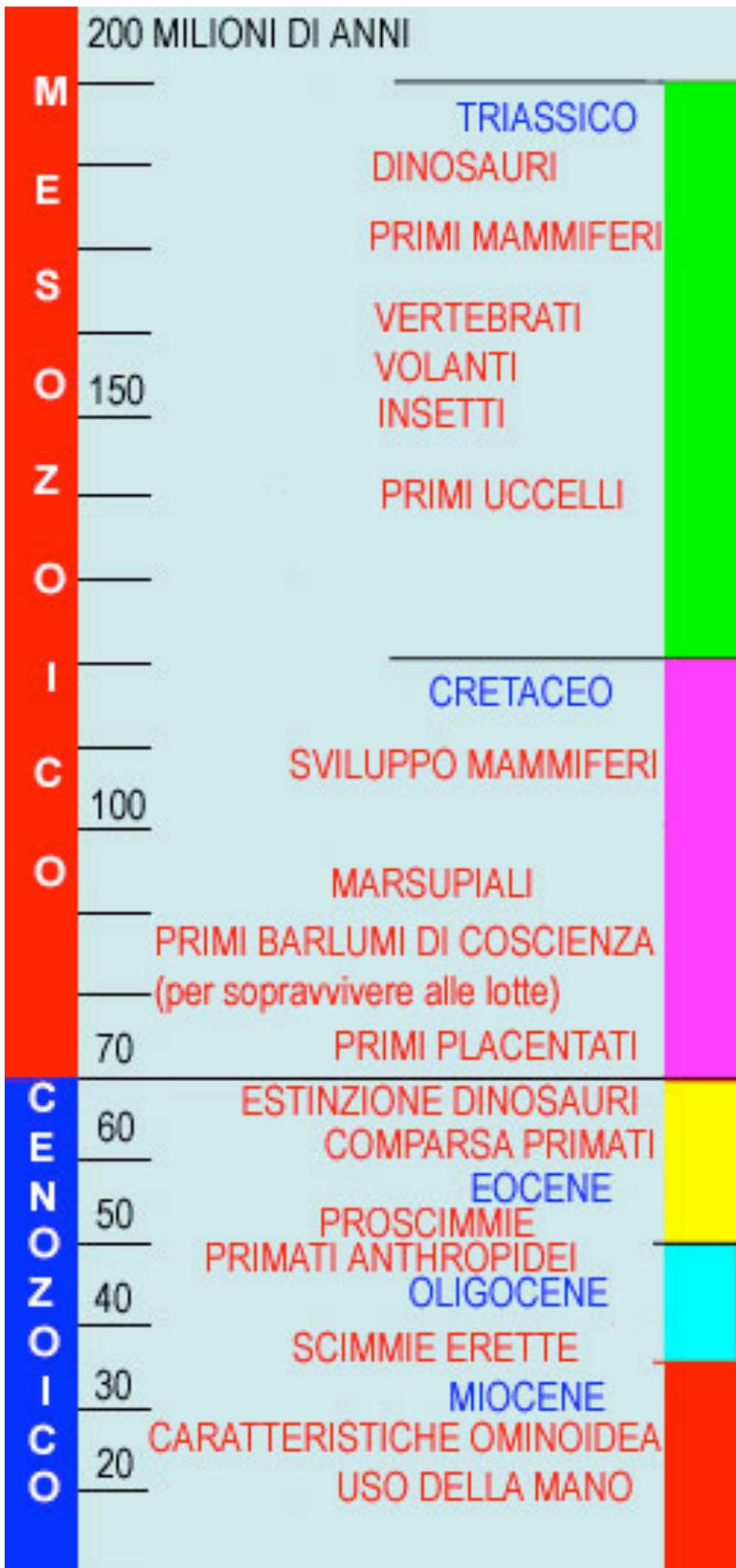
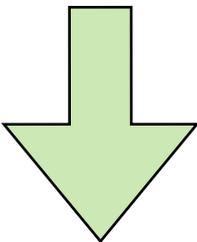
L'uomo imparò a controllare il **fuoco**, sviluppò l'**agricoltura** e iniziò ad allevare sistematicamente gli animali. Ciò migliorò le condizioni di vita e poterono formarsi società e civiltà con diverse caratteristiche culturali e religiose.

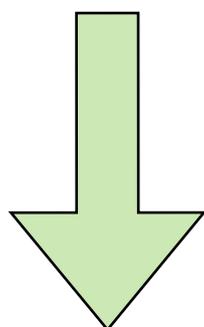
Attraverso i progressi nella scienza, nella scrittura, nella politica, nei trasporti e nelle comunicazioni, gli esseri umani sono diventati la specie dominante sulla Terra e riescono a influenzare l'ambiente e tutte le altre forme di vita. La portata dell'attività umana e il continuo aumento della popolazione stanno spingendo l'umanità ad applicare una prospettiva globale su questioni d'interesse generale come la protezione dell'ambiente, lo sfruttamento delle risorse naturali, la protezione della vita animale ed i cambiamenti climatici.

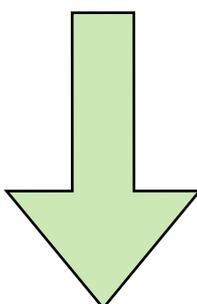
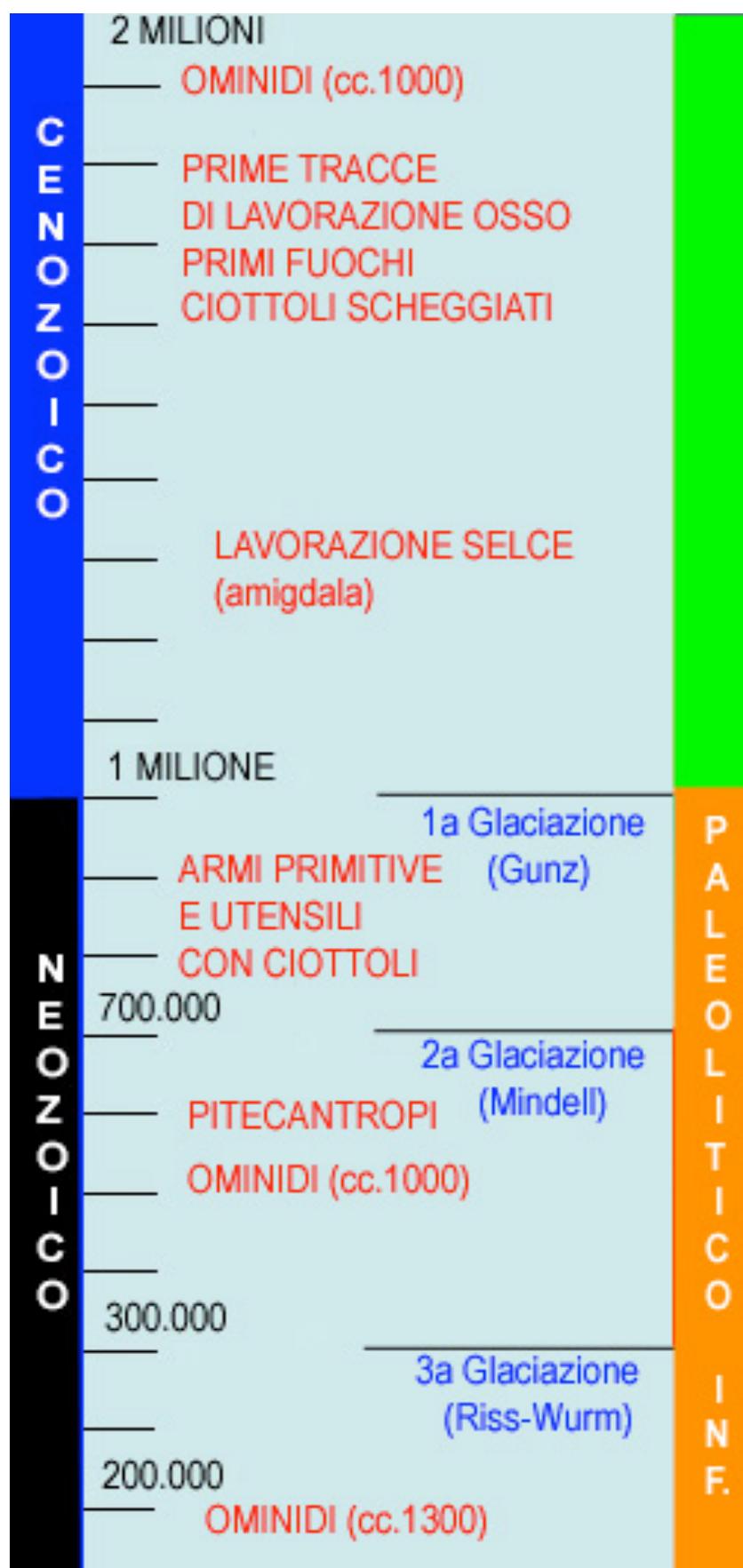
CRONOLOGIE

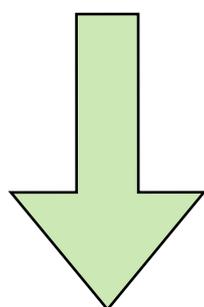
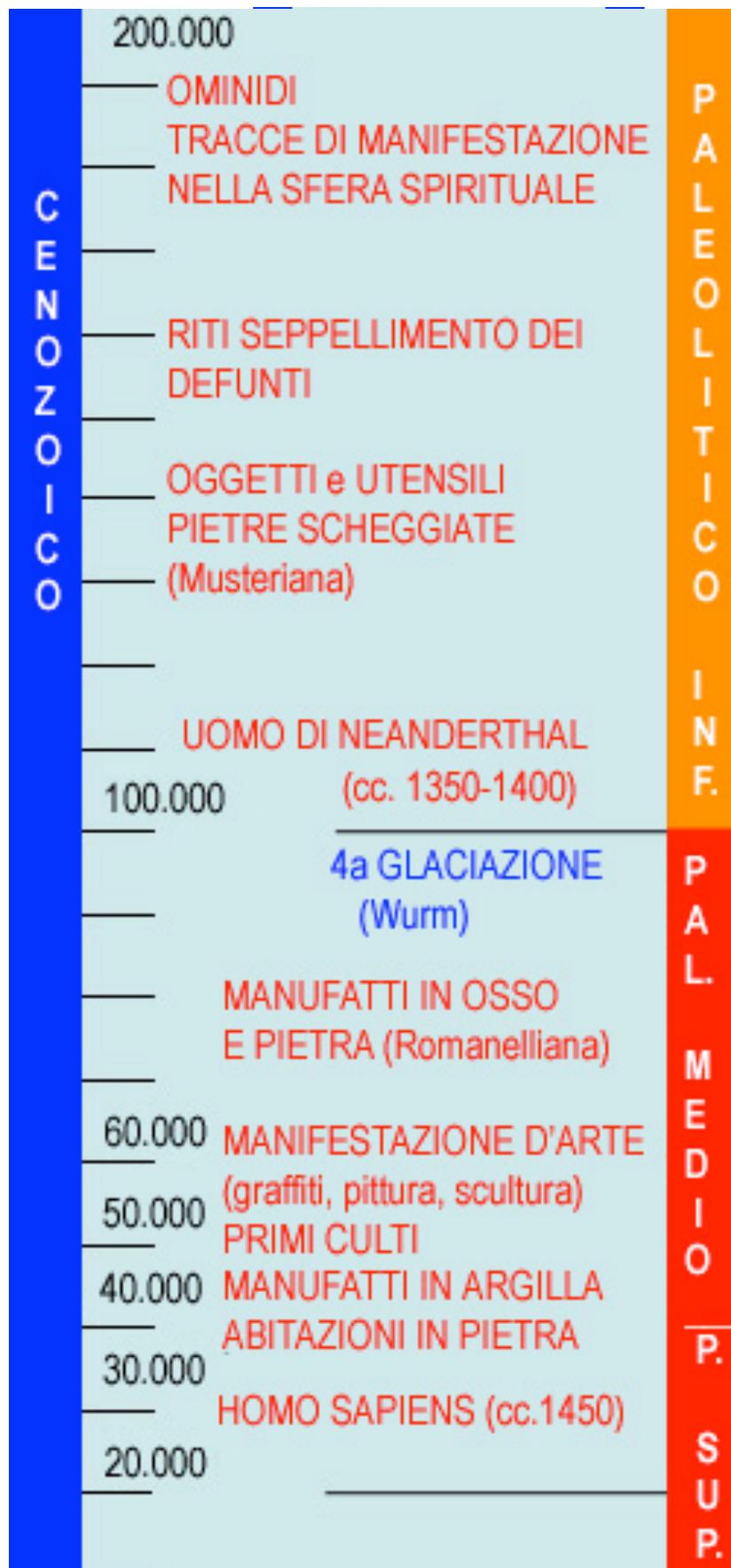












ARCHEOLOGIA
CIVILTÀ
MESOLITICHE
SOLITARI
T. LITICHE
CIVILTÀ
COCCIGLICHE

20.000
18.000
16.000
14.000
12.000
10.000
8.000
6.000
4.000
2.000

GRANDI MIGRAZIONI
IN AFRICA, IN ASIA
EUROPA, AMERICA
FORMAZIONE
DELLE RAZZE

EUROPA:
CULTURA MAGDELIANA
(decorazioni geometriche)
(bulini, aghi, arpioni)
(focolari, inizio comunità)
(cibo con micromammiferi)
(cacce organizzate)

INIZIO AGRICOLTURA
ORTICOLTURA
ADDOMESTICAMENTO
ANIMALI

PRIME MACINE CEREALI
SILOS, FORNI DEL PANE
PRIME ABITAZIONI
A MATTONI A PALAFITTE
ARTE, FIGURE FEMM.LI
SVILUPPO CERAMICA
LAV. METALLI MARTELLATI
INV. RUOTA, ARATRO,
TELAJ, CARRI, CAVALLO
TECNICA DELLA FUSIONE
RAME, BRONZO, FERRO
NASCITA CIVILTÀ, CINA
EGITTO, MESOPOTAMIA,
CIVILTÀ CRETESE/GRECA

PALLETICO
SUPERIORE
METALLI