

La classificazione degli Essere Viventi

tassonomia biologica = termine che indica l'insieme dei criteri con cui si classificano gli esseri viventi

Categoria	Unità tassonomica
regno	<i>Animalia</i> (animali)
phylum	<i>Chordata</i> (cordati)
subphylum	<i>Vertebrata</i> (vertebrati)
classe	<i>Aves</i> (uccelli)
ordine	<i>Passeriformes</i> (passeriformi)
famiglia	<i>Paridae</i> (paridi)
genere	<i>Parus</i> (cince)
specie	<i>major</i> (cinciallegra)

La classificazione degli viventi è fondata su un **sistema gerarchico**.

Nome:
Parus major

La cinciallegra viene chiamata in inglese *great tit*, in francese *mésange charbonnière* e in tedesco *kohlmeise*.

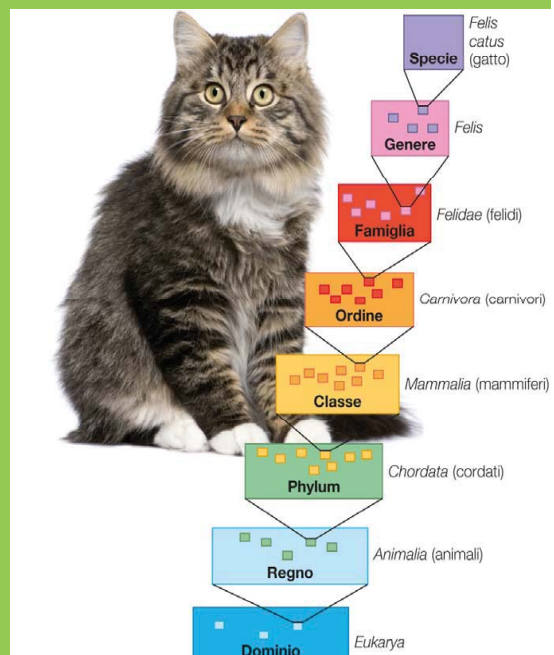


i biologi hanno elaborato un sistema di nomi scientifici, denominato **nomenclatura binomia**, ideato da **Linneo**, naturalista svedese del 18° secolo.

Ogni specie è definita da un binomio formato da due parole latine poste in successione: la prima corrisponde al genere (in maiuscolo), la seconda alla specie (in minuscolo).

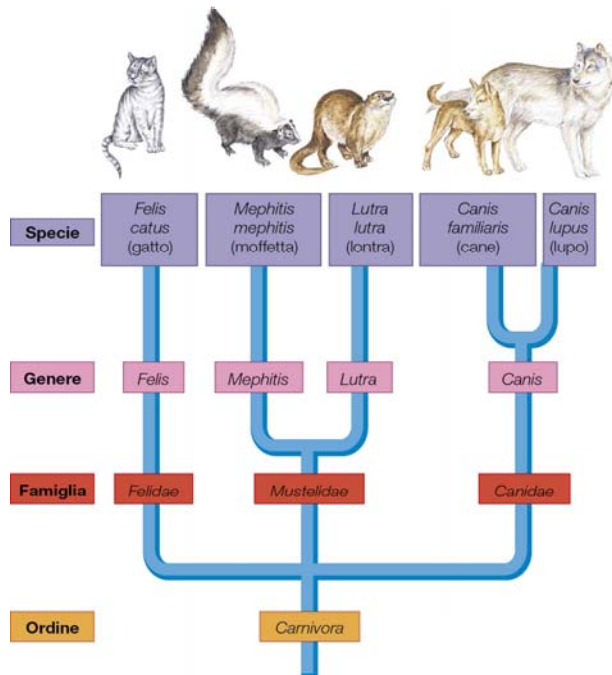
Per esempio: *Equus caballus* e *Equus asinus* si riferiscono rispettivamente al cavallo e all'asino. Questi due nomi danno contemporaneamente due informazioni: la prima è che il cavallo e l'asino sono due specie distinte, la seconda è che appartengono allo stesso genere.

Altro esempio: *Homo sapiens* e le due specie estinte *Homo erectus* e *Homo habilis* sono tre specie dello stesso genere (*Homo*), vissute in periodi geologici diversi. Soltanto la prima vive tuttora ed è quella a cui noi tutti apparteniamo. Ultimo esempio: *Homo sapiens* e *Pan troglodytes* sono rispettivamente l'uomo e lo scimpanzé. L'informazione che se ne ricava è che queste due specie non appartengono allo stesso genere poiché non possono produrre ibridi vitali.



Filogenesi

filogenesi = storia evolutiva di un gruppo di organismi alla luce delle loro relazioni reciproche di discendenza e di affinità

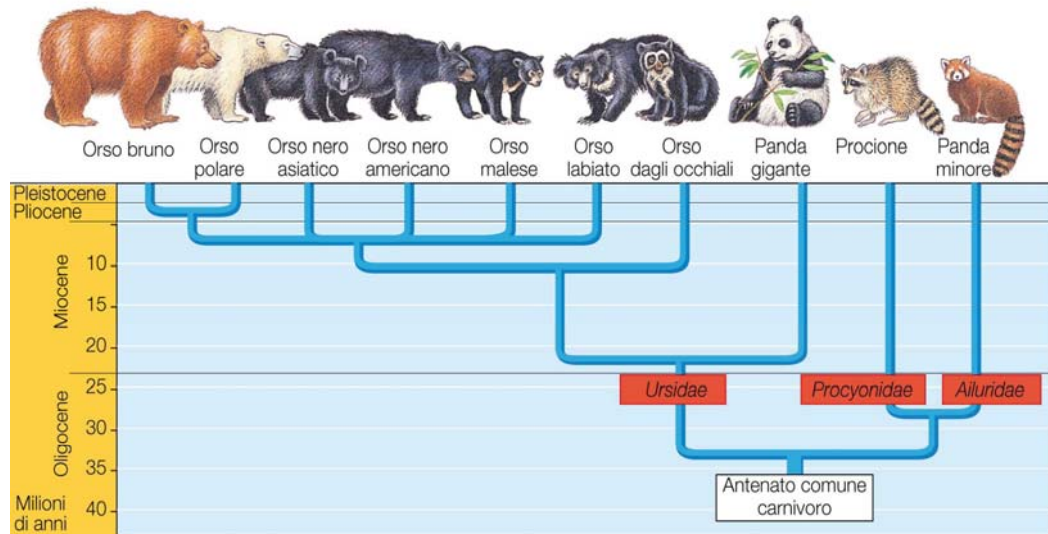


3

Un esempio di albero filogenetico



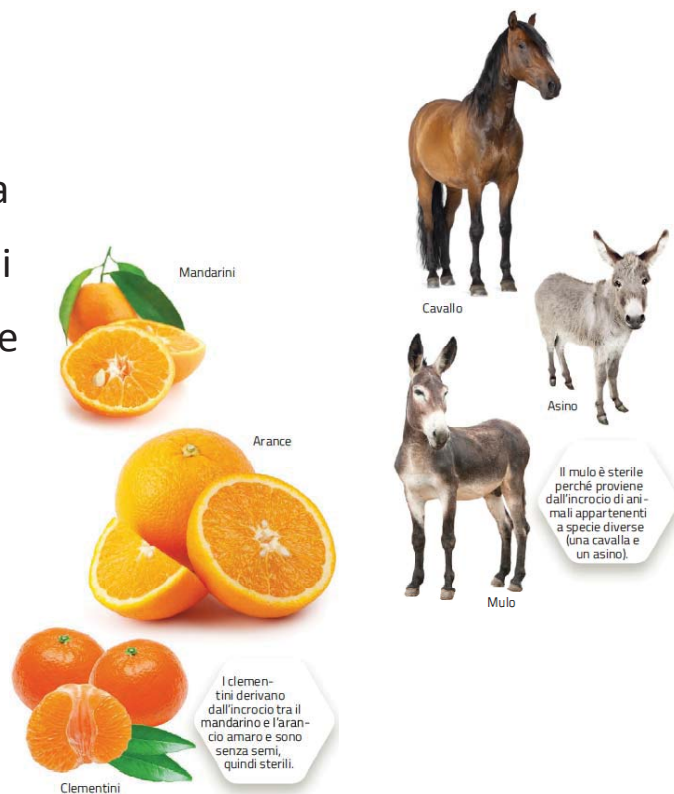
Un esempio di albero filogenetico



5

La specie

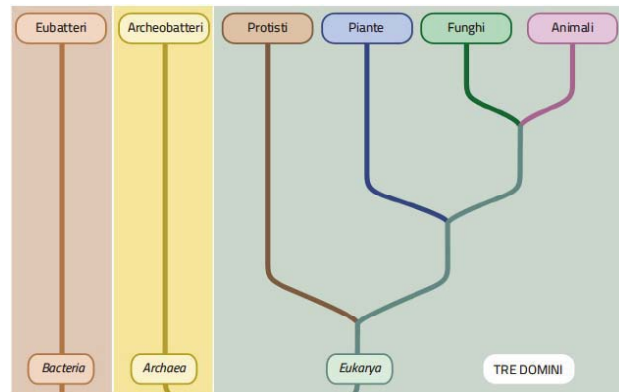
- Una **specie** è costituita da quegli organismi simili tra loro che possono dare origine a prole fertile.



Sei regni e tre domini

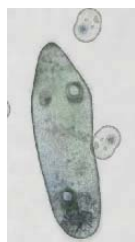
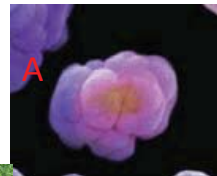
i viventi si dividono in sei **regni** e tre **domini**:

- **Bacteria** e **Archaea**, comprendono gli organismi procarioti ;
- **Eukarya**, comprende tutti gli altri individui eucarioti (protisti, piante, funghi e animali).



I sei regni dei viventi

- **Archeobatteri** vivono in condizioni ambientali estreme e comprendono metanoproduttori che vivono solo in ambienti anossici (paludi) e generano metano; gli alofili che necessitano di alte concentrazioni saline; i termoacidofili che vivono nelle sorgenti sulfuree alla temperatura di 80 ° C e a pH acido
- **Eubatteri** (o batteri propriamente detti)
- **Protisti**
- **Piante**
- **Funghi**
- **Animali**



Classificazione dei viventi

