



# PALEOBIOLOGIA

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

4 CFU

L'insegnamento, nell'ambito dei corsi a scelta del corso di laurea in Scienze Biologiche, è mirato a fornire a studenti e studentesse solide conoscenze di base di paleobiologia. In particolare, l'insegnamento si propone di illustrare le tappe più significative della storia della vita sulla Terra, a partire dall'origine della vita. Comprendere i fossili come entità biologiche del passato consentirà di ricostruire l'andamento della biodiversità nel corso del tempo geologico, l'origine ed evoluzione dei principali gruppi di organismi, il significato e l'entità delle estinzioni di massa, delle radiazioni adattative, e il rapporto tra forma e funzione.

## INTRODUZIONE ALLA PALEOBIOLOGIA

### LA QUALITÀ DEL RECORD FOSSILE

- Cenni generali di tafonomia
- La qualità del record fossile

### FOSSILI ED EVOLUZIONE

- La teoria dell'evoluzione
- Selezione sessuale, inclusiva e macroevoluzione

### FOSSILI NEL TEMPO E NELLO SPAZIO

- Fossili e distribuzione nel tempo
- La distribuzione geografica dei fossili

### FORMA E FUNZIONE

- Crescita e forma
- Evoluzione e sviluppo
- Lo studio della forma

### ESTINZIONI E RINNOVAMENTI BIOLOGICI

- Le cinque grandi estinzioni di massa
- Radiazioni adattative

### STORIA DELLA VITA SULLA TERRA

Origine della vita; eucarioti; origine ed evoluzione dei metazoi; l'esplosione cambriana; l'origine dei vertebrati; i pesci e l'evoluzione delle mascelle; la conquista delle terre emerse; i rettili mesozoici; origine degli uccelli; l'evoluzione dei mammiferi.



Codice attività didattica: MFN1436

Anno: 3° anno; Periodo: II semestre

Tipologia: A scelta dello studente

Crediti/Valenza: 4

SSD attività didattica: GEO/01 - paleontologia e paleoecologia

Erogazione: Tradizionale

Lingua: Italiano

Frequenza: Lezioni facoltative

Tipologia esame: Orale

Link dell'insegnamento: [https://biologia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=rdyl](https://biologia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rdyl)

**Docente: Dr. Giuseppe Marramà; giuseppe.marrama@unito.it**