



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI

**ALBERTO COLLARETA**

Anno accademico 2020/21  
CdS SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI  
Codice 015DD  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI	GEO/01	LEZIONI	48	ALBERTO COLLARETA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Acquisizione di conoscenze di base nei seguenti ambiti: 1) origine, storia evolutiva e sistematica dei principali gruppi di vertebrati; 2) paleoecologia e tafonomia dei vertebrati in ambiente terrestre e marino; 3) modelli di evoluzione e meccanismi di estinzione negli ecosistemi terrestri e marini; 4) principali tecniche di prospezione, scavo, recupero, preparazione, conservazione e analisi dei vertebrati fossili.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Durante il procedere del corso sarà possibile valutare il grado di apprendimento e di maturazione delle conoscenze via via acquisite.

#### *Capacità*

Lo studente sarà in grado di descrivere e riconoscere i fossili appartenenti ai principali gruppi di organismi trattati durante il corso. Sarà anche in grado di comprendere la loro valenza dal punto di vista paleoecologico, paleobiogeografico ed evolutivo.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante il procedere del corso sarà possibile valutare il grado di apprendimento e di maturazione delle capacità via via acquisite.

#### *Comportamenti*

Il corso fornirà allo studente un'esperienza di base nell'ambito dei metodi paleontologici, con particolare riferimento a quelli maggiormente utilizzati in paleontologia dei vertebrati.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante il procedere del corso sarà possibile valutare il grado di apprendimento e di elaborazione degli aspetti metodologici affrontati a lezione.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze di base di geologia storica e di paleontologia.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

[Il programma dell'insegnamento non vedrà sostanziali modifiche alla luce dell'attuale emergenza da Covid-19]

Le origini e le affinità dei vertebrati.  
Il record fossile dei cordati del Cambriano.  
Gli agnati e i primi gnatostomi.  
Origine ed evoluzione dei pesci ossei.  
Origine ed evoluzione dei pesci cartilaginei.  
I primi tetrapodi ed anfibi.  
Evoluzione degli amnioti primitivi.  
I rettili del Triassico.  
L'età dei dinosauri.  
Origine ed evoluzione degli uccelli.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Origine ed evoluzione dei mammiferi.

Tecniche di recupero, preparazione, restauro ed analisi dei vertebrati fossili.

### Bibliografia e materiale didattico

- M. J. Benton - Vertebrate Paleontology (3rd/4th Edition). Wiley-Blackwell.
- Appunti forniti dal docente.

### Indicazioni per non frequentanti

E' possibile contattare il docente via e-mail per ottenere il materiale didattico utile alla preparazione dell'esame da non frequentanti. Ciò detto, la frequenza è caldamente consigliata!

### Modalità d'esame

Prova orale da sostenersi al termine del corso. L'esame potrà iniziare con una breve presentazione (ca. 15 minuti) che approfondisca un argomento precedentemente concordato.

### Note

Data l'attuale emergenza da Covid-19, le lezioni saranno svolte online nell'AA 2020-21. Se le condizioni lo permetteranno, alcune attività in presenza potranno essere recuperate nel corso del mese di gennaio 2021. Il docente comunicherà eventuali sviluppi nel corso dell'autunno.

*Ultimo aggiornamento 17/08/2020 11:49*