

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI, UNIVERSITÀ DI BARI  
PROGRAMMA DEL CORSO DI PALEONTOLOGIA

Prof. Rafael LA PERNA

*rafael.laperna@uniba.it*

Il corso ha lo scopo di fornire conoscenze generali e di base sui fossili. In particolare, il corso si sofferma sui processi che portano alla fossilizzazione, sui principali gruppi sistematici, sulla suddivisione del tempo geologico basato sulla documentazione fossile e sul contenuto fossilifero in vari tipi di rocce sedimentarie.

**Processi di fossilizzazione**

Significato di fossile e di fossilizzazione. Tafonomia: processi biostratinomici, processi diagenetici. Composizione chimica e mineralogica delle parti scheletriche e loro importanza nei processi di fossilizzazione. Fossilizzazioni eccezionali e lagerstätten. Generalità sugli ambienti sedimentari favorevoli alla fossilizzazione. Fossili e parti scheletriche nelle documentazione archeologica e paleoantropologica.

**Principali gruppi sistematici di importanza paleontologica**

Foraminiferi, coccolitoforidi, radiolari, diatomee, echinodermi, molluschi, coralli, brachiopodi, trilobiti: principali caratteri di riconoscimento e distribuzione stratigrafica.

**Storia della Terra.**

Principali eventi nella storia della Terra. La scala dei tempi geologici. Uso dei fossili nella cronologia relativa. Principali eventi nella storia della biosfera.

**Rocce sedimentarie e loro contenuto fossilifero**

Importanza litogenetica delle parti scheletriche e dei fossili. Rocce da bioaccumulo e rocce biocostruite. Il contenuto fossilifero in rocce sedimentarie di uso antropico (materiale lapideo, argille, ecc.) con richiami alle applicazioni archeologiche e paleontologiche.