

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, soffermandosi sui processi che portano alla fossilizzazione, sui principali gruppi sistematici, sulla suddivisione del tempo geologico basata sulla documentazione fossile e sul contenuto fossilifero in vari tipi di rocce sedimentarie. Il materiale didattico viene fornito dal docente.

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 documentazioni 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.