

# Scuola di specializzazione in Beni archeologici

Programma di Paleontologia

AA 2020/21 - 5 CFU

Prof. Rafael La Perna

**INTRODUZIONE.** Storia della paleontologia. Definizione di fossile e di traccia fossile. Principali suddivisioni disciplinari della paleontologia.

**TAFONOMIA.** Ruolo delle parti scheletriche nella fossilizzazione. Caratteristiche morfologiche e chimiche delle parti scheletriche. Successione cronologica dei processi che portano alla fossilizzazione: processi biostratinomici, seppellimento, processi diagenetici. Fossilizzazione di parti scheletriche mineralizzate; fossilizzazione di resti organici e fossilizzazioni eccezionali. Giacimenti fossiliferi di importanza eccezionale.

**SISTEMATICA ED EVOLUZIONE.** Sistema di classificazione degli organismi, concetto di specie. Regole di nomenclatura zoologica. Concetti evolucionismo darwiniano. La diversità nel corso del Fanerozoico, estinzione e crisi di estinzione.

**ECOLOGIA E PALEOECOLOGIA.** Suddivisioni topografica ed ecologica dell'ambiente marino e principali fattori ecologici (luce, salinità substrato). Modi di vita degli organismi marini.

**GRUPPI SISTEMATICI.** Principali caratteri di: Protisti (Foraminiferi, Radiolari, Coccolitodoridi, Diatomee), Briozoi, Brachiopodi, Molluschi (Bivalvi, Gasteropodi, Cefalopodi, Scafopodi), Echinodermi, Anellidi, Cnidari, Trilobiti, Alghe Calcareae.

**BIOSTRATIGRAFIA.** Principi di biostratigrafia. Potenziale biostratigrafico dei vari gruppi sistematici. Bioeventi utili in biostratigrafia.

**APPLICAZIONI DEI FOSSILI IN AMBITO ARCHEOLOGICO.** Importanza litogenetica dei fossili. Contenuto fossilifero in manufatti ceramici e materiale litico.