

PROGRAMMA PALEONTOLOGIA A.A. 2015-2016 (prof. Amore)

- ✓ Obiettivi della Paleontologia e definizione di fossile
- ✓ Tafonomia
- ✓ Principi di Tassonomia, specie biologica e specie paleontologica
- ✓ Sistematica
- Regno Chromoalveolata:
 - ✓ Phylum Haptophyta Coccolithophyceae: caratteri generali.
- Regno Protista
 - ✓ Foraminiferi planctonici: Globotruncana, Globorotalia, Globigerina, Globigerinoides, Orbulina.
 - ✓ Macroforaminiferi bentonici: Orbitopsella, Orbitolina, Orbitoidi, Alveoline, Nummulitidae.
 - ✓ Radiolaria
- Regno Animalia
 - ✓ Phylum Porifera: caratteri generali. Porifera?: Archeociatidi (caratteri generali)
 - ✓ Phylum Cnidaria classe Anthozoa: Ordini: Rugosa, Scleractinia
 - ✓ Phylum Briozoa: caratteri generali.
 - ✓ Phylum Brachiopoda: caratteri generali, organizzazione e classificazione
 - ✓ Phylum Mollusca: caratteri generali, Classi:
 - “ Gastropoda: classificazione ed organizzazione: taxa d'interesse: Nerinea, Acteonella, Strombus, Patella
 - “ Bivalvia: classificazione ed organizzazione. Taxa d'interesse: Hippuritacea, Inoceramus, Megalodon, Gryphea, Arctica, Mya, Panopea;
 - “ Cefalopoda: classificazione ed organizzazione. Sottoclassi: Nautiloidei, Ammonoidei, Coleoidea (Belemniti).
 - ✓ Phylum Artropoda: generalità, classi: Trilobita: classificazione ed organizzazione Crostacei: Ostracoda (caratteri generali)
 - ✓ Phylum Echinodermata: generalità, organizzazione e classificazione:
 - Subphylum Pelmatozoa Classi: Cistoidi, Blastoidi, Crinoidi;
 - Subphylum Eleutherozoa Classe: Echinoidea.
 - ✓ Paleoecologia
 - 1- L'organismo e l'ambiente:
 - 1a) Condizioni di esistenza: Nutrimiento organico, acqua, sostanze inorganiche, ossigeno, luce, temperatura
 - 2a) Ambiente marino: Fattori fisici dell'ambiente marino e loro variazioni, suddivisioni dell'ambiente marino, biomassa, produttività, diversità, il dominio bentonico, il dominio pelagico, il dominio nectonico, tanatocenosi fossili ed attuali, tafonomia, rimaneggiamenti.
 - 2b) Ambiente marino e sedimentazione: Ambienti di sedimentazione, studio paleoecologico delle comunità fossili, autoctonia e alloctonia.

2c) Ricostruzione mediante metodologie paleontologiche e non paleontologiche di: paleotemperature, salinità, ossigenazione e batimetria.

3) Ambiente continentale e delle acque interne.

✓ Biostratigrafia

Evoluzione Cenni sulla storia delle teorie evolutive, adattamento ed evoluzione, speciazione, estinzioni. Stratigrafia litostratigrafia, cronostratigrafia, biostratigrafia: definizioni e suddivisioni, cenni dei principi di stratigrafia, stratotipi, trasgressioni e regressioni, rimaneggiamento, campionatura delle successioni rocciose in relazione alla necessità della ricerca, principali tecniche di carotaggio, fossili guida, correlazioni, diversi tipi di biozone e loro utilizzazione, cronologia relativa, cronologia assoluta, magnetostratigrafia, biostratigrafia integrata e limiti della biostratigrafia, diversificazione delle analisi biostratigrafiche in relazione ai diversi ambienti di sedimentazione, scale biostratigrafiche integrate, scale biocronologiche integrate.

✓ Evoluzione della vita sulla Terra

Le principali tappe dell'evoluzione della vita inserite nell'evoluzione paleogeografica e paleoclimatica della Terra. Evoluzione pre-biotica ed evoluzione dell'atmosfera. La vita nel Pre-Cambriaco: la fauna di Ediacara. Evoluzione della vita, paleogeografia e paleoclimi del Paleozoico, Mesozoico e Cenozoico