

PROGRAMMA TECNICHE DI ANALISI STRATIGRAFICA E BIOSTRATIGRAFICA (Mod A – 6 CFU prof Amore)
A.A.2014-15

Stratigrafia definizione, obiettivi e relazioni con la biostratigrafia

Correlazioni stratigrafiche

Stratotipi

Litostratigrafia

Cronologia relativa ed assoluta

Biostratigrafia: unità biostratigrafiche

Biostratigrafia quantitativa, correlazioni biostratigrafiche

Principali gruppi di macro e microfossili e loro applicazioni biostratigrafiche:

gasteropodi, lamellibranchi, ammonoidi, dinoflagellati, spore e pollini, nannoplancton calcareo, foraminiferi, diatomee, radiolari, ostracodi;

Biostratigrafia integrata: le zonazioni a plancton calcareo

Ecostratigrafia ed ecozonazioni; stratigrafia con gli isotopi stabili

Magnetostratigrafia; Fossili e stratigrafia sequenziale

Cronostratigrafia, geocronologia e scala cronostratigrafica globale

Esempi di applicazioni biostratigrafiche: le carte geologiche: e il progetto CARG

Biostratigrafia e paleoclimatologia: applicazioni alle ricostruzioni paleoambientali e paleoceanografiche, analisi micro paleontologiche di carotaggi, integrate con metodi isotopici, analisi sedimentologiche e analisi statistiche; ricostruzioni paleo climatiche

Biostratigrafia e ricostruzioni geoarcheologiche

Biostratigrafia e geologia tecnica