

GEOLOGIA STATIGRAFICA
(6 CFU)
DOCENTE: MARIA ROSARIA SENATORE

ANNO ACCADEMICO 2016/2017

PROGRAMMA

Introduzione: Rocce sedimentarie e successioni stratigrafiche, correlazioni stratigrafiche, sedimentologia e stratigrafia, analisi paleogeografiche, paleoambientali e paleoclimatiche.

Ambienti sedimentari: Ambienti continentali arido e vulcanico.

Diagenesi: Fenomeni fisici e chimici durante la litificazione.

Sedimentologia: Processi sedimentari; regimi idrodinamici e strutture sedimentarie.

Litostratigrafia: Contatti stratigrafici, variazioni verticali e laterali, il Codice Stratigrafico, correlazioni fra unità litostratigrafiche.

Cronostratigrafia e tempo geologico: Unità di tempo geologico, scala del tempo geologico e sua calibrazione, cronocorrelazioni.

Tecniche stratigrafiche: Scelta delle sezioni da misurare, tecnica di misura delle sezioni stratigrafiche descrizione e campionatura delle sezioni stratigrafiche, schedatura dei campioni, analisi di laboratorio dei campioni prelevati, costruzione della sezione e della colonna stratigrafica.

Attività di campo: Campagna geologica (3 giorni) (2 CFU).

Testi consigliati:

BOGGS S. jr – Sedimentology and Stratigraphy. Prentice Hall, New Jersey (1995).

Commissione Italiana di Stratigrafia della Società Geologica Italiana- Guida Italiana alla classificazione e alla terminologia stratigrafica. APAT-Dipartimento Difesa del Suolo, Quaderni (serie III), Volume 9.

RAWSON et al., 2002, Stratigrafical Procedure. Geological Society Professional Handbooks Series

COTILLON P. - Stratigrafia. Ed. Hoepli