



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

**CORSO di STUDIO in Scienze Geologiche__
INSEGNAMENTO in Geologia Stratigrafica**

DOCENTE Prof.ssa Maria Rosaria Senatore

PROGRAMMA

Introduzione: Rocce sedimentarie, successioni stratigrafiche e 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, crono-correlazioni.

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).

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 Procedures. Geological Society Professional Handbooks Series

COTILLON P. - Stratigrafia. Ed. Hoepli.

NICHOLS G. (2009) Sedimentology and Stratigraphy. Wiley - Balckwell