



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

**CORSO DI STUDIO IN SCIENZE GEOLOGICHE (III ANNO)
INSEGNAMENTO di RILEVAMENTO GEOLOGICO
DOCENTE Prof. MAURIZIO M. TORRENTE
PROGRAMMA**

- Presentazione del corso.
- Fondamenti delle carte geologiche.
- Carrellata di geocarte di varie scale: lettura e commento.
- Storia dei pionieri della geologia e della cartografia geologica
- Lettura di una carta geologica. Fattori di controllo: topografia, spessore formazioni, struttura.
- Le strutture omoclinali, le discordanze stratigrafiche, pattern degli affioramenti geologici e regola della V.
- Rappresentazione di una superficie geologica con le structure contours (linee di direzione).
- Omoclinali e structure contours (curve strutturali, limite geologico e curve topografiche; regola dei 3 punti).
- Costruzioni di contour maps da dati di pozzo e tecniche di contouring.
- Inclinazione reale ed apparente.
- Costruzione di una sezione geologica.
- Pieghe e carte geologiche.
- Pieghe non cilindriche e discordanze.
- Faglie e carte geologiche.
- Drawing of a panorama including geological structures (folds, faults, unconformities).
- Interpretation of a borehole well of the southern Apennines.
- How to make geological maps? Outcrop and interpretative maps.
- Geological field book.
- Geological survey's techniques.
- Confort and field behaviour; safety in the field and field equipement.
- Drawing up a geological report.