



# *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  
PROGRAMME**

- Course presentation.
- Fundamentals of geological maps.
- Review of geological maps at different scales: reading and commentary.
- History of the pioneers of geology and geological mapping.
- Reading a geological map. Control factors: topography, thickness of formations, structure.
- Omoclinal structure, unconformities, outcrop pattern and V's rule.
- Representation of a geological surface using structure contours.
- Omoclinal and structure contours (structure contours, geological boundary and topographic curves; 3 points' rule).
- Building of structure contour maps using well data and contouring techniques.
- Real and apparent dip.
- Geological section's construction.
- Folds and geological maps.
- Not cylindrical folds and unconformities.
- Faults and geological maps.
- Disegno di panorami di strutture geologiche (pieghe, faglie, discordanze).
- Interpretazione di un pozzo dell'Appennino meridionale.
- Come si fanno le geocarte? Carte degli affioramenti ed interpretative.
- Tecniche di rilevamento.
- Quaderno di campagna.
- Confort e regole di comportamento in campagna; sicurezza in campagna ed attrezzi di lavoro.
- Stesura di una relazione geologica.