



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

CORSO di STUDIO in Scienze Geologiche
INSEGNAMENTO in Geologia di Campo

DOCENTE Prof. Ciarcia Sabatino

Introduzione alla geologia di campo: strumenti e metodi (ore 2)

- Principi generali e metodologie
- Assetto tettonico globale, margini collisionali, catene e cicli orogenetici; bacini sedimentari
- Le unità stratigrafiche e tettoniche

La geologia della regione mediterranea e dell'Italia peninsulare (ore 4)

- Assetto tettonico del continente europeo
- Evoluzione paleogeografica del Mediterraneo occidentale
- La rotazione del blocco sardo-corso. L'apertura del Mar Tirreno
- La crisi di salinità del Messiniano e i depositi di lago-mare. Il Pliocene
- I domini appenninici di catena, di avanfossa e di avampaese
- L'Arco calabro-peloritano

La geologia dell'Appennino meridionale: i domini paleogeografici e l'evoluzione della catena durante il Mesozoico, il Cenozoico ed il Plio-Quaternario (ore 6)

- Storia delle conoscenze geologiche nell'Appennino meridionale
- Modelli geologici della catena dagli anni settanta ad oggi
- Le unità geologiche di origine oceanica e di origine continentale
- Le unità geologiche di piattaforma carbonatica
- Le unità geologiche dell'avanfossa e dell'avampaese
- I domini paleogeografici nelle fasi tettoniche
- I bacini sinorogeni intrappenninici
- L'evoluzione plio-quadernaria della catena e del sistema avanfossa- avampaese
- Evoluzione cinematica dell'orogene sudappenninico

Attività pratiche previste

- *n. 6 Escursioni (5 giornaliera e una di due giorni) in Appennino meridionale*
- *n. 7 Esercitazioni con lettura e interpretazione di carte geologiche dell'Appennino, sezioni geologiche a diverse scale ed eventuale controllo sul terreno*

Testi consigliati

- BALLY, CATALANO & OLDOW – *Elementi di tettonica regionale* . Pitagora
- BOSELLINI - *Storia geologica d'Italia - Gli ultimi 200 milioni di anni* . Zanichelli
- CRESCENTI, D'OFFIZI, MERLINI & SACCHI - *Geology of Italy* . SGI (Spec. Vol.)
- AA.VV.- *Pubblicazioni scientifiche sull'Appennino (fornite a cura del docente)*
- AA.VV.- *Cartografia geologica dell'Appennino a varie scale*
- AA.VV. - *Guide geologiche regionali, a cura della Società Geologica Italiana*
- *Files delle singole lezioni ed esercitazioni e guide alle escursioni (forniti a cura del docente)*

Strutturazione del corso:

- LEZIONI FRONTALI: N. 6 (12 ORE TOTALI)
- ESERCITAZIONI IN AULA: N. 7 (14 ORE TOTALI)
- ESCURSIONI: N. 6 (28 ORE TOTALI)

Modalità di superamento dell'esame:

- 2-3 PROVE INTERCORSO
- PROVA FINALE (PRATICA E ORALE)