
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: GEOLOGIA II

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA : Base

DOCENTE: Dott. Fabrizio Agosta

e-mail: **fabrizio.agosta@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971206176**cell. di servizio: **3463209204**

Lingua di insegnamento: **ITALIANO**

n. CFU: 8(6 di lezione e 2 di
esercitazioni/laboratorio)**n. ore: 72**(48 di lezione e 24 di
esercitazioni/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di ScienzeCdS: Scienze Geologiche (**L34**)Semestre: **I**(date previste di
inizio e fine corso:
03/10/2016, 15-
31/01/2017)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'insegnamento denominato Geologia II ha il fine di fornire gli elementi culturali principali per la comprensione della teoria della tettonica delle placche, con particolare attenzione ai prodotti della deformazione in corrispondenza dei margini di placca. L'insegnamento ha inoltre l'obiettivo di introdurre, in modo esauriente, i concetti di sforzo e deformazione enfatizzando le peculiarità geologiche dei prodotti della deformazione fragile e duttile. Infine, gli studenti dell'insegnamento di Geologia II avranno l'opportunità di studiare l'assetto geologico della catena Appennino-Maghrebide, in particolare delle unità stratigrafico-strutturali appartenenti all'Appennino meridionale. Alla fine del corso, gli studenti avranno acquisito i principali rudimenti per ricostruire il campo di stress associato a strutture deformative presenti in superficie e nel sottosuolo e di contestualizzarle all'interno dell'evoluzione tettonica della catena sud appenninica.

PREREQUISITI○ *Fisica I – Geologia I*

CONTENUTI DEL CORSO

- Struttura interna della Terra
- Cinematica della placche
- Analisi quantitativa della deformazione
- Reologia delle rocce
- Prodotti principali della deformazione fragile e duttile
- Faglie e fratture
- Analisi dei sistemi plicativi
- Anatomia delle catene a pieghe e sovrascorrimenti
- Geologia della catena Appennino-Maghrebide
- Principali unità stratigrafico-strutturali dell'Appennino meridionale

Introduzione alla lettura delle carte geologiche

METODI DIDATTICI

- *Lezioni frontali, attività di laboratorio (Cerchi di Mohr e proiezioni stereografiche), escursioni in campagna*

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

verifiche parziali durante il corso e colloquio orale

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- Structural Geology, Fossen, Cambridge 2010
- La Tettonica delle placche, Cox & Hart, Zanichelli 1990 (*consigliato*)
- Tettonica delle placche, Deiana, Edimond, 2004 (*consigliato*)
- Geologia Strutturale, Cello, Edimond 2004(*consigliato*)
- Articoli monografici

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Condivisione telematica delle dispense prodotte dai docenti e degli articoli monografici.

Ricezione studenti presso studio docente e/o gestione studenti in via telematica (email, skype).

DATE DI ESAME PREVISTE¹

24 Febbraio 2017

17 Marzo 2017

9 Giugno 2017

21 Luglio 2017

15 Settembre 2017

13 Ottobre 2017

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
