
INSEGNAMENTO/MODULO Geologia1 modulo B

ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: base

DOCENTE: Paolo Giannandrea

e-mail: paolo.giannandrea@unibas.it

sito web: scienze.unibas.it/site/home.html.

telefono: 0971206258

cell. 338 5906841

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6

(2 di lezione e 4 di
esercitazioni/laboratorio)n. ore: 64

(di 16 lezione e 48 di
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**

Dipartimento/Scuola: **Dipartimento
di Scienze**

CdS Scienze Geologiche

Semestre

2 Semestre:

**dal 05/03/2018 al
15-30 giugno 2018**

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'insegnamento si prefigge tre obiettivi: i) riconoscimento macroscopico su campione delle rocce magmatiche, intrusive ed effusive, sedimentarie e metamorfiche; ii) strutturazione e lettura delle carte geologiche sia ufficiali, pubblicate dal Servizio Geologico Italiano a scala 1: 100.000 e 1: 50.000, sia non ufficiali a scala più piccola; iii) strutturazione geologica regionale dell'Italia meridionale. Il corso prevede anche attività di terreno, dove s'impartiranno i primi rudimenti per la ricerca geologica di superficie e il riconoscimento delle rocce su terreno.

Le principali abilità saranno:

- riconoscimento e classificazione delle rocce su campione e in affioramento;
- leggere le cartografia geologica;
- riconoscere le strutture geologiche di primo ordine dell'Italia meridionale.

PREREQUISITINessuno

○

CONTENUTI DEL CORSO

Stato solido: cristallino e amorfo; I silicati; cristallizzazione frazionata: serie di Bowen

Rocce magmatiche (intrusive, effusive e filoniane): struttura, granulometria, colore e composizione mineralogica.

Formazione delle rocce sedimentarie: provenienza, trasporto, sedimentazione e litificazione; classificazione delle rocce sedimentarie; composizione e struttura delle rocce terrigene silicoclastiche: (conglomerati e breccie, areniti e peliti) e carbonatiche; evaporiti; sedimenti silicei e selci; peliti ricche di materiale organico (Black shale).

Rocce metamorfiche: caratteristiche generali, modalità di formazione; classificazione e struttura.

Contesto geologico di formazione dei differenti corpi rocciosi.

Struttura e organizzazione delle carte geologiche ufficiali del Servizio Geologico Nazionale scala 1:100.000 e 1:50.000: campo carta, sezioni geologiche, legenda, simboli e schemi a contorno. Uso dei colori nella carta geologica. Criteri stratigrafici adottati nella nuova carta geologica d'Italia a scala 1:50.000.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, esercitazioni di laboratorio (su campioni di rocce e su carte geologiche a differente scala) e di terreno.

○

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

N. 3 esoneri, da sostenere durante il corso, sul riconoscimento macroscopico delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche da eseguire su n. 3 campioni di rocce oggetto delle esercitazioni; esame scritto per chi non ha superato gli esoneri e orale in comune con Geologia I modulo 1.

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

- Rocce e successioni sedimentarie di A. Bosellini, E. Mutti, F. Rcci Lucchi - UTET
 - Fotoatlante dei Minerali e rocce di Rupert Hochleitner - Zanichelli
 - Introduzione allo studio delle rocce carbonatiche di A. Bosellini - Italo Bovoletta Editore.
-

- Lettura delle Carte geologiche di Brian Simpson; edizione italiana a cura di Gioacchino Cusimano e Pietro Di Stefano - Dario Flaccovio Editore.
- Guide e articoli scientifici monografici in lingua italiana ed inglese.

○

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Per informazioni, comunicazioni e consegna materiale didattico relativi al corso di laurea si utilizzeranno tre vie preferenziali telefono, e-mail e personalmente all'inizio o alla fine delle lezioni e nelle ore di ricevimento, che sono previste nei giorni:

GIORNO	DALLE ORE	ALLE ORE	PRESSO
LUNEDI'			
MARTEDI'			
MERCOLEDI'			
GIOVEDI'	11,00	13,00	Studio Dr. P. Giannandrea
VENERDI'	13,00	15,00	Studio Dr. P. Giannandrea

DATE DI ESAME PREVISTE¹

08/02/2018; 08/03/2018; 05/07/2018; 02/08/2018, 06/09/2018; 11/10/2018; 15/11/2018

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI ☐ NO X

ALTRE INFORMAZIONI