
INSEGNAMENTO/MODULO Geologia1, modulo A

ANNO ACCADEMICO: 2017-2018

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

DOCENTE: Albina Colellae-mail: albina.colella@unibas.itsito web: scienze.unibas.it/site/home.html.

telefono:

cell. 392 2416997

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6

(4 di lezione e 2 di
esercitazioni/laboratorio)

n. ore: 56

(32 di lezione e 24 di
esercitazione/laboratorio)

Sede: Potenza

Dipartimento/Scuola:

Dipartimento di Scienze

CdS: Scienze Geologiche

Semestre

2 Semestre:

dal 05/03/2018 al
15-30/06/2018

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Al termine del corso lo studente possiede una parte delle conoscenze di base della Geologia, relative alla struttura interna della Terra, alla tettonica a placche, ai bacini sedimentari, alla Stratigrafia e alla Sedimentologia, ed è in grado di sviluppare un approccio ragionato alla descrizione e all'interpretazione di un affioramento di rocce. Lo studente è in grado di: descrivere e rappresentare una successione di rocce sedimentarie mediante log stratigrafici e correlazioni 2D; riconoscere le principali strutture sedimentarie in affioramento; utilizzare il Codice di Stratigrafia.

PREREQUISITI

CONTENUTI DEL CORSO

Cenni di Storia della Geologia. Il Principio dell'Attualismo. La Terra dinamica: le scale temporali dei processi geologici. Il concetto di tempo geologico, la scala geologica dei tempi. La struttura della Terra. Deriva dei Continenti. Tettonica delle placche. Margini divergenti, passivi, convergenti, trasformati. Tipi di crosta. Catene montuose. Cenni su vulcani e terremoti. Rocce, sedimentazione e stratificazione. Cenni su deformazione, faglie e pieghe. Bacini e classificazione. Subsidenza. Morfologia dei fondali oceanici. Principi della Stratigrafia. Facies, ambienti e sistemi deposizionali. Superfici di continuità e di discontinuità stratigrafica. Oscillazioni relative del livello del mare. Trasgressioni, regressioni. Unità stratigrafiche formali e informali. Codice di Stratigrafia.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, uso di video e di presentazioni PowerPoint, esercitazioni di laboratorio con modelli geologici tridimensionali e sul terreno.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

N. 2 esoneri con prova scritta durante il corso, esame finale pratico e orale in comune con Geologia1, Modulo B.

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

Grotzinger J. P., Jordan T. H., Capire la Terra- Terza edizione italiana, 2016, Zanichelli.

Bosellini A., Mutti E. & Ricci Lucchi F., Rocce e Successioni Sedimentarie. UTET

Ricci Lucchi F., Sedimentografia, Seconda Edizione. Zanichelli

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Ricevimento, contatti telefonici, mail.

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 ☒

ALTRE INFORMAZIONI
