
ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO: Geologia 1 mod. A

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Base

DOCENTE: Prof. Albina Colella

e-mail: albina.colella@unibas.it

sito web:

telefono: 3922416997

cell. di servizio (facoltativo):

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6 di lezioni frontali

n. ore 48

Sede: Potenza
Dipartimento di Scienze
CdS di Scienze Geologiche

Semestre: II
(Date previste di
inizio e fine corso:
08.03.2017
15.06.2017)

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

L'insegnamento consente allo studente di acquisire parte delle conoscenze di base della Geologia, relative alla struttura interna della Terra, alla tettonica a placche, ai terremoti, al vulcanismo, ai bacini sedimentari, alla Stratigrafia e alla Sedimentologia, alle rocce. Lo studente è in grado di sviluppare un approccio ragionato alla descrizione e all'interpretazione di un affioramento di rocce, di descrivere e rappresentare una successione di rocce sedimentarie mediante log stratigrafici e correlazioni 2D; riconoscere le principali strutture sedimentarie, utilizzare il Codice di Stratigrafia.

PREREQUISITI

Nessuno

CONTENUTI DEL CORSO

La Terra dinamica: le scale temporali dei processi geologici. Il concetto di tempo geologico. La scala geologica dei tempi. Il principio dell'Attualismo. L'interno della Terra. Deriva dei Continenti. Tettonica delle placche. Tipi di margini. Tipi di crosta. Catene montuose. Cenni su vulcani e terremoti. Cenni su faglie e pieghe. Margini continentali. Bacini e classificazione. Concetto di strato, facies, corpo sedimentario. Introduzione alle strutture trattive e ai processi massivi. Concetto di sistema deposizionale e rassegna dei principali sistemi deposizionali. La Stratigrafia. I principi della Stratigrafia. 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 con utilizzo di proiettore, video e animazioni, modelli tridimensionali geologici.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

N. 2 esoneri con prova scritta durante il corso, esame finale pratico e orale in comune con Geologia 1 modulo B

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

CAPIRE LA TERRA - Terza edizione italiana, GROTZINGER John P., JORDAN Thomas H, 2016, Zanichelli, ISBN

978-8808-82123-2

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Uso di mail, telefono, contatti online, ricevimento in studio.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

16/02/2017; 13/04/2017; 28/06/2017; 13/07/2017, 05/10/2017

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti