

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GEOLOGIA STRATIGRAFICA AMBIENTALE

GenCod A004248

Docente titolare Stefano MARGIOTTA

Insegnamento GEOLOGIA
STRATIGRAFICA AMBIENTALE

Insegnamento in inglese
ENVIRONMENTAL AND STRATIGRAPHIC

Settore disciplinare GEO/02

Corso di studi di riferimento SCIENZE E
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale:
80.0

Per immatricolati nel 2023/2024

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Geologia stratigrafica ambientale, partendo dalla condivisione del concetto di tempo e spazio geologico si sviluppa in maniera tale da far entrare gli studenti nel mondo della geologia con particolare riferimento a quella legata ai processi sedimentari. Sono quindi oggetto del corso i principi della stratigrafia e della tettonica e come questi entrano nelle dinamiche evolutive dei paesaggi con particolare riferimento a quelli costieri, di cava e sotterranei

PREREQUISITI

non sono necessari prerequisiti

OBIETTIVI FORMATIVI

Con questo corso si vuole alimentare la conoscenza geologica degli iscritti fornendogli le basi essenziali per la lettura dei paesaggi geologici e la comprensione delle dinamiche evolutive in corso

METODI DIDATTICI

Le lezioni consistono in lezioni frontali in classe e in campagna

MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste in una prova pratica di realizzazione di una sezione geologica, nel riconoscimento di un campione di roccia e in domande inerenti il programma del corso

APPELLI D'ESAME

Le date dell'esame verranno pubblicate sul web

Introduzione alla geologia: concetto di spazio e tempo geologico

Nozioni di stratigrafia:

concetto di strato,
lamina e banco
principio di sovrapposizione stratigrafica
lacune stratigrafiche
trasgressioni e regressioni
eteropia di facies
Unità litostratigrafiche, biostratigrafiche, cronostratigrafiche e magnetostratigrafiche

Nozioni di tettonica:

definizione e descrizione dei vari tipi di piega
definizione e descrizione dei vari tipi di faglia

Evoluzione stratigrafica del Salento nel contesto di quella del Bacino del Mediterraneo

Paesaggi geologici di cava

I corpi idrici salentini con particolare riferimento a quelli sotterranei:

concetto di acquifero, acquitardo, acquicludo: esempi salentini
siti contaminati
risorse sulfuree
geotermia
concetto di rischio, pericolosità e vulnerabilità

La lettura geologica dei paesaggi negli strumenti di pianificazione del territorio

Laboratorio:

Introduzione al Rilevamento geologico:

attrezzatura da rilevamento
carte topografiche
la Carta Geologica d'Italia (C.G.I.)

Lettura di carte geologiche:

criteri generali
sezioni geologiche

Riconoscimento delle rocce con particolare riferimento a quelle sedimentarie

TESTI DI RIFERIMENTO

Non sono presenti testi obbligatori. Il materiale verrà fornito a Lezione. Testo consigliato: Rocce e successioni sedimentarie, Alfonso Bosellini, Emiliano Mutti e Franco Ricci Lucchi, UTET