

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 2021/2022

Erogato nel 2021/2022

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

Nel corso verranno trattati gli argomenti di base della geologia quali quelli legati ai processi sedimentari, alla formazione delle rocce e verranno fornite nozioni di tettonica. La lettura delle carte geologiche e la realizzazione di sezioni geologiche costituiscono argomento importante del corso così come il riconoscimento delle rocce sedimentarie. Inoltre verranno analizzate applicazioni geologiche in campo ambientale.

PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Geologia stratigrafica ambientale ha l'obiettivo di introdurre gli studenti al mondo della geologia fornendogli strumenti di base per la lettura dei paesaggi geologici e per l'analisi delle componenti geologiche nei processi ambientali

METODI DIDATTICI

Il corso prevede lezioni frontali ed esercitazioni sul campo

MODALITA' D'ESAME

L'esame prevede una fase scritta con l'esecuzione di una sezione geologica ed una orale nella quale si valuterà la capacità dello studente di riconoscere una roccia oltre ad altre domande sugli argomenti del corso. In caso di esame on line questo si svolgerà con domande orali e verificando la capacità degli studenti di usufruire dei webgis tematici geologici visti a lezione

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

Caratterizzazione degli ammassi ed esempi di elaborazioni di carte di suscettibilità:

il caso di Casalabate
il caso di Santa Cesarea

Geologia ambientale applicata ai paesaggi costieri

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

Non ci sono libri di testo obbligatori. Il materiale didattico consiste in presentazioni ppt fornite dal docente agli studenti. Libri consigliati: Salento da esplorare (Autore: S. Margiotta; Capone editore); Rocce e successioni sedimentarie (Autore: Bosellini)