

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 2019/2020

Erogato nel 2019/2020

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 prevede una parte iniziale introduttiva nella quale si affrontano argomenti quali il concetto di spazio e tempo in geologia, le unità lito, magneto, bio e cronostatigrafiche. Dopo aver assimilato tali concetti si affronta l'evoluzione paleogeografica del Salento nel contesto di quella dell'area mediterranea. Contestualmente si affrontano i principi della stratigrafia e della tettonica applicandoli anche all'idrogeologia, alle cave ed alle risorse in genere. Parallelamente si svolge attività laboratoriale su carte dapprima topografiche e quindi geologiche con lo scopo di svolgere delle sezioni geologiche. L'ultima fase è relativa al riconoscimento delle rocce con particolare riferimento a quelle sedimentarie

PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di portare lo studente ad una agevole lettura dei paesaggi geologici, delle carte geologiche e delle rocce sedimentarie sviluppando la capacità di sintesi, di analisi e di elaborazione delle informazioni ai fini della gestione e valorizzazione delle risorse ambientali

METODI DIDATTICI

Il corso prevede lezioni frontali, attività di laboratorio e uscite all'interno della struttura universitaria

MODALITA' D'ESAME

L'esame è caratterizzato da una parte scritta nella quale si svolge una sezione geologica ed una parte orale che verte su gli altri argomenti del corso

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

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

Il docente fornisce ad inizio del corso il materiale didattico (presentazioni power point) su apposito strumento informatico