ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching ENVIRONMENTAL AND STRATIGRAPHIC GEOLOGY

GenCod A004248

Owner professor Stefano MARGIOTTA

Teaching in italian GEOLOGIA STRATIGRAFICA AMBIENTALE

Teaching ENVIRONMENTAL AND STRATIGRAPHIC GEOLOGY

SSD code GEO/02

Reference course ENVIRONMENTAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES

Course type Laurea

Credits 9.0

Teaching hours Front activity hours: 80.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Course timetable https://easyroom.unisalento.it/Orario

BRIEF COURSE DESCRIPTION	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
REQUIREMENTS	non sono necessari prerequisiti
COURSE AIMS	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
TEACHING METHODOLOGY	Le lezioni consistono in lezioni frontali in classe e in campagna
ASSESSMENT TYPE	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
ASSESSMENT SESSIONS	le date degli esami sono pubblicate sul web

FULL SYLLABUS	**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**
REFERENCE TEXT BOOKS	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