

SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GEOMORFOLOGIA APPLICATA

GenCod A004259

Docente titolare Paolo SANSONI

Insegnamento GEOMORFOLOGIA APPLICATA

Insegnamento in inglese APPLIED GEOMORPHOLOGY

Settore disciplinare GEO/04

Corso di studi di riferimento SCIENZE AMBIENTALI

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 52.0

Per immatricolati nel 2017/2018

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

I sistemi morfogenetici attuali e relitti. La ricostruzione della evoluzione del paesaggio fisico nel tempo geologico.

Lo studio delle forme endogene e applicazioni in campo neotettonico.

Lo studio delle forme esogene relitte. I terrazzi fluviali e l'evoluzione della rete idrografica, risvolti applicativi. I terrazzi marini e le variazioni relative del livello del mare, risvolti applicativi. Problemi di geomorfologia applicata nei paesaggi carsici. Problemi di geomorfologia applicata in aree costiere. La lettura del paesaggio fisico mediante l'analisi della cartografia topografica e geologica. Esempi di lettura su aree morfologicamente omogenee della Puglia.

Principi di cartografia geomorfologica, la cartografia esistente, la costruzione di una legenda di una carta geomorfologica. La redazione di una carta geomorfologica di un'area campione del Salento. La redazione di una relazione geomorfologica.

Metodi quantitativi per l'analisi del paesaggio fisico: metodo parametrico a punteggi e pesi per la valutazione della pericolosità geomorfologica. Applicazione del metodo in un'area ad elevata pericolosità per frana.

Esempi di utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici in Geomorfologia Applicata.

PREREQUISITI

Nozioni fondamentali di Geografia Fisica e Geomorfologia

OBIETTIVI FORMATIVI

Il modulo di Geomorfologia applicata è rivolto alla comprensione della costituzione fisica di un paesaggio e della sua evoluzione nel tempo geologico; comprensione dei problemi di carattere applicativo legati alla evoluzione più o meno rapida del paesaggio; capacità di lettura ed interpretazione di una carta geomorfologica.

METODI DIDATTICI

Sono previsti per il modulo 5 CFU di lezioni frontali e 1 CFU di laboratorio.

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode.

La prova prevede una argomentazione su di un tema geomorfologico scelto dallo studente cui segue la produzione ed illustrazione di due schemi geomorfologici scelti dal docente tra quelli riprodotti dal docente durante le lezioni del corso. Questa fase si conclude con una domanda su uno dei problemi di carattere geomorfologico applicativo della penisola salentina illustrati nel corso.

TESTI DI RIFERIMENTO

Bartolini C., Peccerillo A. - *I fattori geologici delle forme del rilievo*. Pitagora editrice, Bologna

Castiglioni G.B. - *Geomorfologia*. UTET, Torino

Strahler - *Geografia fisica*. Piccin editore

Pranzini E. - *La forma delle coste*. Zanichelli editore

Ciccacci S. - *Le forme del rilievo. Atlante illustrato di Geomorfologia*. Mondadori Università, 2010

AA.VV. - Guida al rilevamento della Carta Geomorfologica d'Italia in scala 1:50.000