SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GEOMORFOLOGIA APPLICATA

GenCod A004259

Docente titolare

Docente responsabile dell'erogazione
Paolo SANSO'

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: 50.0
Per immatricolati nel 2019/2020

Erogato nel 2020/2021

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

Il corso fornisce le conoscenze e le competenze per poter leggere un carta geomorfologica per l'acquisizione di dati sia morfologici che morfometrici. Per questo vengono richiamate ed approfondite conoscenze e competenze già acquisite nel campo della geologia e della geomorfologia.
Vengono infine illustrate diverse applicazioni dei dati ottenuti nel campo della pianificazione urbana, della mitigazione del rischio idrogeologico, di piani di prevenzione e protezione civile, ecc..

PREREQUISITI

Le conoscenze e le competenze richieste per comprendere i contenuti delle lezioni e raggiungere gli obiettivi formativi dell'insegnamento sono quelle di base fornite in corsi universitari di primo livello nelle discipline geologiche ed in quelle geografico-fisiche e gemorfologiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il modulo di Geomorfologia applicata è rivolto alla: 1) comprensione della costituzione fisica di un paesaggio e della sua evoluzione nel tempo geologico; 2) comprensione dei problemi di carattere applicativo legati alla evoluzione più o meno rapida del paesaggio; 3) capacità di lettura ed interpretazione di una carta geomorfologica

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali, presentazioni multimediali, rilevamento geomorfologico sul terreno

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 la lettura di una carta geomorfologica e la realizzazione di un profilo geomorfologico. Segue una discussione sulla possibile applicazione dei dati ottenuti. L'esame si conclude con una domanda su uno dei problemi di carattere geomorfologico applicativo della penisola salentina illustrati nel corso.

PROGRAMMA ESTESO	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
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