SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

GenCod A002685

Docente titolare Paolo SANSO'

Insegnamento GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Insegnamento in inglese PHYSICAL GEOGRAPHY AND GEOMORPHOLOGY

Settore disciplinare GEO/04

Corso di studi di riferimento SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 7.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 60.0

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 Voto Finale

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Programma:

Rappresentazione della superficie terrestre: I globi e le carte geografiche - Le proprietà dellecarte - Classificazione delle carte - Le proiezioni cartografiche - Il simbolismo cartografico – La produzione cartografica italiana - Lettura ed interpretazione delle carte - Utilizzazione delle carte - Calcolo delle coordinate geografiche di un punto notevole.

L'evoluzione del paesaggio: il ciclo dell'erosione normale. I grandi lineamenti della superficie terrestre.

Il disfacimento delle rocce e i suoli: I processi di disgregazione crioclastismo, termoclastismo, aloclastismo) - I processi di alterazione (ossidazione, soluzione, idrolisi dei silicati, etc.) – Le forme residuali - Nozioni elementari sui suoli.

Il vento: I processi eolici - L'azione morfogenetica del vento – Le forme eoliche.

Idrografia continentale: Il ciclo idrologico - Il bilancio idrico - Le acque dilavanti e la loro azione morfogenetica.

Le acque superficiali: Bacino idrografico e bacino Elementi di un corso d'acqua - Azione morfogenetica di un corso d'acqua – Le forme fluviali.

Le acque d'infiltrazione e la circolazione sotterranea: Il fenomeno carsico - Il carsismo pugliese. I laghi.

I ghiacciai: origine e parti - Classificazione, movimenti, processi - Le forme glaciali. Evoluzione dei paesaggi fluviali e glaciali.

Il mare: caratteri e proprietà fisico-chimiche delle acque marine - I movimenti del mare - L'azione del moto ondoso - Le forme costiere.

Pericolosità, vulnerabilità e rischio geologico: alcuni esempi italiani**.**

PREREQUISITI

Non sono previsti prerequisiti

OBIETTIVI FORMATIVI	Obiettivo del corso è di fornire un quadro esauriente della dinamica ed evoluzione della superficie terrestre. Nel dettaglio sono analizzati i principali agenti esogeni, i processi indotti sulle terre emerse e le forme del paesaggio risultanti. Il corso fornisce così i rudimenti per la lettura del paesaggio fisico e della sua dinamica passata ed attuale nonché per la previsione di possibili interferenze con le attività antropiche.
METODI DIDATTICI	Sono previsti 6 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 scelto dallo studente cui segue la produzione ed illustrazione di due schemi grafici scelti dal docente tra quelli riportati sulla dispensa ufficiale del corso. La prova si conclude con una domanda sulle caratteristiche geomorfologiche della penisola salentina. Ad ognuna delle tre argomentazioni viene assegnato un punteggio massimo di 8/30 mentre il punteggio massimo di 6/30 viene riservato alla domanda di geomorfologia regionale. La valutazione tiene conto della correttezza scientifica dei concetti esposti, della proprietà di linguaggio, della abilità nella corretta riproduzione grafica e logica degli schemi, della capacità di sintesi e di integrazione dei diversi aspetti della dinamica geomorfologica.
TESTI DI RIFERIMENTO	P. Sansò - *Sulla pelle di Gaia. Compendio di Geografia Fisica e Geomorfologia.* UniSalento Press C. Smiraglia – *Guida ai ghiacciai e alla glaciologia: forme, fluttuazioni, ambienti.* Zanichelli editore, 1992 E. Pranzini - *La forma delle coste. Geomorfologia costiera, impatto antropico e difesa dei litorali.* Zanichelli editore, 2004. G. Gisotti& F. Zarlenga - *Geologia Ambientale*, Dario Flaccovio Editore. S. Ciccacci – *Le forme del rilievo. Atlante illustrato di Gemorfologia.* Mondadori Università, 2010. G.B.Castiglioni, Geomorfologia, UTET Strahler A.N., *Geografia fisica*, Piccin ed. Dizionario di Scienze della Terra Atlante Geografico