



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOGRAFIA DEL PAESAGGIO E DELL'AMBIENTE

SERGIO PINNA

Anno accademico 2021/22
CdS SCIENZE DEI BENI CULTURALI
Codice 093MM
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GEOGRAFIA DEL PAESAGGIO E DELL'AMBIENTE	M-GGR/01	LEZIONI	36	SERGIO PINNA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Acquisire nozioni su varie questioni ambientali, discutendo anche su certi aspetti naturali del paesaggio.

Modalità di verifica delle conoscenze

In sede d'esame.

Capacità

Saper discutere di problemi dell'ambiente in modo logico.

Modalità di verifica delle capacità

In sede d'esame.

Comportamenti

Non definibili correttamente in una situazione come quella in oggetto.

Modalità di verifica dei comportamenti

Vedi voce precedente

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze geografiche di base a livello globale (in termini sia di aspetti fisici che politici), che dovrebbero essere state acquisite durante il percorso scolastico.

Indicazioni metodologiche

Non sono previste delle prove in itinere.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Parte Introduttiva

(Alcuni elementi di Geografia Generale)

Forma e dimensioni della Terra
Le Coordinate Geografiche
Le Carte Geografiche
Le Carte Tematiche
L'Atmosfera e il Clima
L'Idrosfera
La Biosfera
Il Paesaggio
La Popolazione



UNIVERSITÀ DI PISA

I tipi di Insegiamento umano
Gli Spazi Politici

Parte Prima

Geografia dei Rischi Naturali

ARGOMENTI GENERALI

La struttura interna della Terra e la Tettonica a Placche
Brevi note sul clima e i suoi caratteri di aggressività
Il concetto di rischio

IL RISCHIO VULCANICO

Concetti generali
La distribuzione geografica globale delle aree vulcaniche
Tipologie di eruzione e relativi livelli di pericolosità
I fenomeni di pericolo connessi alle eruzioni esplosive
La previsione delle eruzioni
I vulcani attivi italiani
L'area vesuviana e i Campi Flegrei

IL RISCHIO SISMICO

Definizioni e concetti generali
La distribuzione geografica della sismicità
La Magnitudo dei terremoti. Scale dell'intensità e carte a isosisme
La (micro e macro) zonazione sismica
La liquefazione del terreno
La vulnerabilità verso i terremoti e la mitigazione del rischio

IL RISCHIO TSUNAMI

I possibili tipi di genesi di uno tsunami
La classificazione degli tsunami
La distribuzione geografica degli tsunami
Pericoli di tsunami nel Tirreno meridionale
I sistemi di allarme

IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

Il Rischio Idraulico
I fattori della pericolosità idraulica
Corsi d'acqua e bacini idrografici. Flusso, portata, episodi di piena ed esondazioni fluviali
Il rischio idraulico in Italia
La mitigazione del rischio idraulico; le Autorità di Bacino
I Movimenti Franosi
La resistenza al taglio e i relativi tipi (tecnici) di rocce
I fattori della franosità
Creep e soliflusso
Le frane
La franosità del territorio italiano. La frana del Vajont e quella della Valtellina
Le Colate Detritiche (debris flow); cenni su alcuni eventi calamitosi in Italia
I Rischi da Erosione
I fattori dell'erosione
Valutazioni dirette e indirette dell'erosione del suolo
L'erosione costiera e l'arretramento delle spiagge

I GRANDI RISCHI METEORICI

Gli intensi Cicloni Tropicali (ed extratropicali)
I Tornado

Parte Seconda

Elementi base di Climatologia

Concetti generali sul clima
Le Temperature
Le Precipitazioni
Il riscaldamento del clima dal 1850 a oggi
L'effetto serra e il ruolo dell'anidride carbonica
Cenni al dibattito sul cambiamento in atto



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

- 1) De Vecchis G. e Fatigati F., 2017, Geografia generale, Carocci ed., Roma
(di questo volume devono essere studiati i seguenti capitoli: I; IV; V; VI; VII; VIII; X)
- 2) Pinna S., 2015, Geografia dei rischi naturali, ed. Aracne, Roma
- 3) Pinna S., 2022, Climatologia e Riscaldamento Globale, La Vela, Lucca

Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste differenze di programma per i non frequentanti.

Modalità d'esame

Prova orale.

Note

Commissione d'esame:
Sergio PINNA (Presidente)
Massimiliano GRAVA
Paola ZAMPERLIN

Supplenti:
Paola ZAMPERLIN (come presidente)
Michela LAZZERONI
Riccardo MAZZANTI

Ultimo aggiornamento 08/06/2022 12:13