



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOGRAFIA DEL PAESAGGIO E DELL'AMBIENTE

SERGIO PINNA

Anno accademico 2020/21
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.

Corequisiti

Nessuna indicazione in proposito.

Prerequisiti per studi successivi

Nessuna indicazione in proposito.

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



UNIVERSITÀ DI PISA

Le Coordinate Geografiche
Le Carte Geografiche
Le Carte Tematiche
L'Atmosfera e il Clima
L'Idrosfera
La Biosfera
Il Paesaggio
La Popolazione
I tipi di Innesdramento 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

I Cambiamenti Climatici

Il sistema climatico e il suo equilibrio dinamico
Le oscillazioni climatiche



UNIVERSITÀ DI PISA

L'andamento della temperatura globale dal XVIII secolo ad oggi
Le previsioni dell'IPCC sull'evoluzione del clima nel 21° secolo
L'effetto serra e il ruolo dell'anidride carbonica
Gli eventi estremi e la cosiddetta questione del clima impazzito

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:

Cap. I
Cap. III (pp. 55-62)
Cap. IV
Cap. V
Cap. VI
Cap. VII
Cap. VIII
Cap. X
Cap. XIII

2) Pinna S., 2015, Geografia dei rischi naturali, ed. Aracne, Roma

3) Pinna S., 2014, Il cambiamento climatico; la religione del XXI secolo, tab edizioni, Roma

3 bis) (in alternativa al testo sopra indicato) - Pinna S., 2014, La falsa teoria del clima impazzito, Felici, Pisa

Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste differenze di programma per i non frequentanti.

Modalità d'esame

Prova orale.

Pagina web del corso

<https://teams.microsoft.com/team/19%3a5a5266be4cd549a3a3b0deca9c36fc79%40thread.tacv2/conversations?groupId=be8bed26-9c71-4421-96d6-ebb4c5e24236&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1>

Note

Commissione d'esame:

Sergio PINNA (Presidente)

Massimiliano GRAVA

Paola ZAMPERLIN

Ultimo aggiornamento 15/02/2021 09:58