



# 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 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**

#### **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*