



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GEOGRAFIA DEL PAESAGGIO E DELL'AMBIENTE

**SERGIO PINNA**

Anno accademico 2023/24  
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 : 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  
Paolo MACCHIA

*Ultimo aggiornamento 20/07/2023 16:37*