



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CLIMATOLOGIA GENERALE

**SERGIO PINNA**

Anno accademico 2023/24  
CdS SCIENZE AMBIENTALI  
Codice 175DD  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CLIMATOLOGIA GENERALE	GEO/04	LEZIONI	48	SERGIO PINNA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Conoscere gli elementi ed i fattori del clima. Acquisire le nozioni necessarie alla classificazione dei tipi climatici, nelle varie scale dimensionali. Conoscere i diversi metodi di studio per le variazioni climatiche.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Mediante domande su aspetti teorici e su esempi pratici.

#### *Capacità*

Gestire, elaborare e interpretare dati climatologici.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Con domande su casi pratici.

#### *Comportamenti*

Non definibili correttamente in una situazione come quella in oggetto.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Vedi voce precedente.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nozioni di base di geografia fisica.

#### Indicazioni metodologiche

Non sono previste prove in itinere

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

##### **Gli Elementi del clima**

Radiazione solare  
Temperatura  
Umidità  
Precipitazioni  
Vento

##### **I Fattori climatici e i loro effetti**

I fattori astronomici  
I principali fattori geografici

##### **I lineamenti del clima a livello globale**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

La circolazione atmosferica generale  
La distribuzione delle temperature  
La distribuzione delle precipitazioni

### **Le classificazioni del clima**

Il metodo di Köppen  
Il metodo di Trewartha

### **Note sul clima dell'Italia**

Temperature  
Precipitazioni  
Altri caratteri

### **Le variazioni del clima**

Le possibili cause  
Paleoclimatologia  
Climatologia storica  
Le variazioni recenti  
Oscillazioni periodiche

### **Bibliografia e materiale didattico**

S. Pinna, 2017, Lineamenti di Climatologia, Ed. Aracne.  
S. Pinna, 2018, L'andamento del clima in Italia dopo il 1950, Ed. Aracne.  
S. Pinna, 2012, Argomenti di Climatologia Applicata, Ed. Aracne.  
S. Pinna, 2022, Climatologia e Riscaldamento Globale, Ed. La Vela

per approfondimenti sui cambiamenti recenti del clima:

S. Pinna, 2019, "Il Cambiamento Climatico, la Religione del XXI secolo", tab edizioni, Roma

### **Indicazioni per non frequentanti**

Prova orale

### **Note**

Commissione d'esame:

Sergio PINNA (Presidente)  
Massimiliano GRAVA  
Paola ZAMPERLIN

*Ultimo aggiornamento 20/07/2023 16:35*