



UNIVERSITÀ DI PISA

CLIMATOLOGIA GENERALE

SERGIO PINNA

Academic year **2023/24**
Course **SCIENZE AMBIENTALI**
Code **175DD**
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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