UNIVERSITÀ DI PISA

CLIMATOLOGIA GENERALE

SERGIO PINNA

Academic year	2018/19
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
Non definibili correttamente in una situazione come quella in oggetto.

Capacità
Vedi voce precedente.

Modalità di verifica delle capacità
Vedi voce precedente.

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

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.

Indicazioni per non frequentanti

Prova orale

Ultimo aggiornamento 15/02/2019 14:44