



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GEOGRAFIA E STORIA DEL CLIMA

**SERGIO PINNA**

Anno accademico 2020/21  
CdS STORIA E CIVILTÀ  
Codice 652MM  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GEOGRAFIA E STORIA DEL CLIMA	M-GGR/01	LEZIONI	36	SERGIO PINNA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Acquisire nozioni sulla storia del clima, partendo da informazioni di base di climatologia.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

In sede d'esame.

#### *Capacità*

Saper discutere sui rapporti fra clima e vicende storiche.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

In sede d'esame

#### *Comportamenti*

Non definibili.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Vedi voce sopra.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nozioni di base di geografia e storia.

#### Corequisiti

Nessuna indicazione.

#### Prerequisiti per studi successivi

Nessuna indicazione.

#### Indicazioni metodologiche

Non sono previste delle prove in itinere.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Concetti di Tempo e di Clima. Meteorologia e Climatologia. Gli Elementi e i Fattori del clima.

##### 1) Gli ELEMENTI

La Radiazione solare e il bilancio energetico della Terra.

La Temperatura dell'aria.

L'Umidità dell'aria.

Le Precipitazioni.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

La Pressione atmosferica.  
Il Vento.

### 2) I FATTORI

I Fattori Cosmici e la ripartizione dell'energia solare in arrivo.

I Fattori Geografici: contrasto fra mari e terre emerse (concetto di oceanicità/continentalità); le catene montuose; la posizione geografica rispetto alla circolazione atmosferica prevalente; le correnti oceaniche; altri fattori ad effetto locale.

### 3) La DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DEI CLIMI

La circolazione atmosferica generale.

Le oscillazioni della ITCZ e la questione dei Monsoni.

La distribuzione geografica media della pressione atmosferica (al livello del mare).

Le correnti a getto.

La distribuzione delle temperature.

La distribuzione delle precipitazioni.

Cenni al clima dell'Italia.

I metodi di classificazione dei climi.

### 4) Le VARIAZIONI DEL CLIMA

Il sistema climatico e il significato di variazione (temporale) del clima.

I metodi di indagine.

Il contributo della documentazione storica.

Paleoclimatologia e Climatologia Storica.

I grandi cicli glaciale/interglaciale del Quaternario recente.

L'influenza del clima sulle vicende umane in epoca preistorica.

L'Olocene e le sue fasi principali

### 5) II CLIMA NELL'ULTIMO MILLENNIO

L'Optimum Climatico Medievale.

La Piccola Età Glaciale.

La fase di riscaldamento climatico dal 1850 ad oggi.

### Bibliografia e materiale didattico

Per le parti 1, 2 e 3:

Pinna S., 2017, "Lineamenti di Climatologia", Aracne, Roma.

Per le parti 4 e 5:

Behringer W., 2013, "Storia Culturale del Clima", Bollati Boringhieri, Torino.

Pinna M., 1996, "Le Variazioni del Clima", Franco Angeli, Milano.

### Indicazioni per non frequentanti

Non sono previste variazioni di programma per i non frequentanti.

### Modalità d'esame

Prova orale.

### Note

Commissione d'esame:

Sergio PINNA (presidente)

Massimiliano GRAVA

Paola ZAMPERLIN

Ultimo aggiornamento 07/08/2020 18:48