

## Syllabus

### CAMBIAMENTI CLIMATICI

Cod. 1012307

Anno accademico 2025/26

Secondo semestre

CFU: 3.0

Ore di insegnamento: 24.0

### Contenuti

Il corso fornisce una panoramica del problema del cambiamento climatico, fornendo le principali nozioni sulla fenomenologia del problema, sugli scenari futuri possibili, sulle azioni di adattamento e di mitigazione per affrontarlo, nonché sulle azioni già messe in campo a livello nazionale, europeo e internazionale. Sono affrontati gli aspetti sociali e culturali collegati, riguardanti la gestione degli inevitabili impatti, le transizioni necessarie per una rapida implementazione delle azioni di risposta. Sono inoltre discusse le attività di comunicazione possibili per aumentare la consapevolezza della crisi climatica e delle sue implicazioni, con un approfondimento critico sugli argomenti e le tecniche utilizzate dalle campagne di disinformazione.

### Obiettivi formativi

Costituiscono obiettivi formativi specifici di questo insegnamento:

- conoscere i concetti chiave della fenomenologia del cambiamento climatico;
- conoscere gli elementi principali delle politiche di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico;
- capacità di valutare i pro e i contro di diverse azioni per ridurre le emissioni climalteranti e per adattarsi al cambiamento climatico;
- capacità di cogliere le connessioni fra il problema climatico e altre crisi ambientali e sociali;
- saper valutare gli aspetti principali delle politiche nazionali e internazionali sul cambiamento climatico;
- capacità di analisi delle ricadute politiche e sociali delle strategie di contrasto al cambiamento climatico;
- capacità di valutare l'informazione sul tema del cambiamento climatico e i principali ostacoli alla diffusione della consapevolezza della crisi climatica.

### Programma esteso

1. Introduzione: storia della scienza del clima, dati disponibili e gestione dell'incertezza.
2. Fenomenologia del cambiamento climatico: cause naturali ed antropiche, scenari e proiezioni future.
3. Gli impatti dei cambiamenti climatici
4. Rischi di discontinuità su grande scala, rischi composti e a cascata
5. Gestire gli impatti della crisi climatica: le azioni di adattamento
6. Il negoziato sul clima: dalla Convenzione sul clima all'Accordo di Parigi, alle azioni di diversi Stati e regioni mondiali

7. La mitigazione dei cambiamenti climatici – parte I, settore energia
8. La mitigazione dei cambiamenti climatici – parte II, settore trasporti, agricoltura, alimentazione
9. Il mercato del carbonio
10. Equità nord-sud, transizione giusta e giustizia climatica.
11. Le politiche sul clima: a scala europea e nazionale.
12. Comunicazione dei cambiamenti climatici: fra negazionismo, inattivismo e allarmismo.

### **Testi di riferimento**

Il materiale del corso (file pdf delle slide usate nelle lezioni) sarà reso disponibile con cadenza settimanale sulla pagina del corso sul portale Elly. Le slide sono considerate parte integrante del materiale didattico.

Saranno fornite alcune brevi dispense e alcuni testi per approfondimenti.

Testi suggeriti (facoltativi) sono:

- IPCC (2023) Climate Change 2023 - Sesto rapporto di valutazione - Rapporto di sintesi. Sommario per i decisori politici
- Caserini S. (2019) Il clima è (già) cambiato. Edizioni Ambiente.
- Jamieson D. (2021) Il tramonto della ragione. L'uomo e la sfida del clima. Treccani.
- Oreskes N., Conway E. (2019) Mercanti di dubbi. Edizioni Ambiente.
- Mann M. (2021) Le nuove guerre del clima. Edizioni Ambiente.
- Caserini S. (2022) Sex and the climate. People edizioni.
- M. Deriu, O. Arrobbio, N. Bertuzzi (A cura di) Il clima dell'informazione. Castelveccchi-Lit editore

### **Metodi didattici**

Il percorso didattico si articola in una serie di lezioni, una parte con l'ausilio di lezioni registrate, una parte in aula, anche con la presenza di altri docenti o esperti. Nel corso delle lezioni in aula sarà privilegiato il confronto dialogico con l'aula, al fine di meglio valutare criticamente gli argomenti trattati. Saranno discussi alcuni testi forniti dal docente.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

La verifica dell'apprendimento consiste in una prova scritta.

### **Prerequisiti**

Nessuno

### **2030 agenda goals for sustainable development**

13- azioni per il clima. 11 - città e comunità sostenibili. 7- Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni