

## SCHEDA CORSO 2026-2027

### TITOLO

Cambiamenti Climatici

ORE 15

### DOCENTE

Ha dato la disponibilità a tenere il corso: Luca Carra

### BREVE BIO

Giornalista scientifico, direttore del giornale Scienza in rete, segretario del Gruppo 2003 per la ricerca e cofondatore dell'associazione Climate media center. Si occupa di ambiente, cambiamenti climatici, salute. Come giornalista ha approfondito il tema della scienza del clima, dei negoziati (è stato nella delegazione italiana alla COP 26 di Glasgow), di mitigazione e adattamento e di temi correlati come i co-benefici di salute. A questo proposito è technical advisor sul tema Clima e salute per l'Organizzazione mondiale della sanità. È autore di libri, fra i quali *Prevenire* (Einaudi, 2020), scritto insieme a Paolo Vineis e Roberto Cingolani, e *Il capitale biologico* (Edizioni Codice, 2022), con Paolo Vineis.

### DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso intende trattare le basi fisiche dei cambiamenti climatici, i suoi impatti, gli obiettivi di adattamento e mitigazione, in linea con gli assessment dell'IPCC e dei lavori delle COP. Questo impianto prevede anche cenni iniziali alla crisi ambientale e alla sua formalizzazione scientifica, la storia della scoperta del fenomeno clima, il suo inquadramento istituzionale a partire dalla Convenzione delle Nazioni Unite, le politiche che ne sono conseguite e il dibattito in corso. Le 15 ore sono finalizzate a creare un bagaglio di base per affrontare la comunicazione scientifica su questo tema, non privo di insidie e fenomeni di resistenza e/o di inefficienza sui quali pure si ragionerà. Centrali saranno i temi della mitigazione e dell'adattamento. I fondamenti fisici verranno trattati insieme al climatologo Filippo Giorgi. La parte descrittiva e teorica si accompagnerà a un'attività laboratoriale intesa a mettere alla prova le conoscenze acquisite in modo corretto e creativo.

### PROGRAMMA DELLE LEZIONI

1 lezione: Le basi fisiche dei cambiamenti climatici.

2 lezione: Impatti, vulnerabilità e adattamenti. Come il clima cambia economia, società e salute

3 lezione: Mitigazione e scenari. Le risposte alla crisi climatica fra diritto internazionale e politiche nazionali

4 lezione: Comunicare il clima che cambia, nozioni, discussione, esercitazione

5 lezione: Comunicare il clima che cambia, esercitazione

### **ESERCITAZIONI PREVISTE (specificare se in aula / a casa e quali)**

1 lezione: quiz finale in aula e commento (30 minuti)

2 lezione: scrittura abstract con titolo e sommario di 1 cartella su impatto-vulnerabilità-adattamento su un tuo caso locale (45 minuti)

3 lezione: *debate* pro e contro l'approccio internazionale per la risoluzione della crisi climatica (1 ora)

4 lezione: A casa, prova articolo, con correzione e commento la lezione successiva

5 lezione: Discussione e decisione sui lavori finali

### **STRUMENTI & MATERIALI DIDATTICI**

Slide

### **BIBLIOGRAFIA / SITOGRAFIA / ALTRI MATERIALI**

Polo Vineis, Roberto Cingolani, Luca Carra, *Prevenire*, Einaudi, 2020.

Paolo Vineis, Luca Savarino, *Sopravvivere alla crisi climatica*, Cortina, 2026

IPCC Sixth Assessment

Charles Sabel, David Victor, *Fixing the climate: strategies for an uncertain world*, Princeton University Press

Hannah Ritchie, *Clearing the Air*, Vintage, 2025

Stephen Markley, *Diluvio*, Einaudi, 2022

Stefano Liberti, *Tropico Mediterraneo*, Laterza, 2024

Ferdinando Cotugno, *Tempi di ritorno. Una storia di clima e di fantasmi*, Guanda, 2025

Bruno Arpaia, *Il mondo senza inverno*, Guanda, 2026