

Descrizione / Abstract

Il corso, per un totale di 12 ore, vuole fare un quadro delle cause e gli impatti del cambiamento climatico, e degli obiettivi di adattamento e mitigazione, anche alla luce del Sesto Assessment dell'IPCC, previsto per il 2022 e dei lavori delle COP26 di Glasgow, e COP 27 di Sharm El Sheik. Ogni lezione vedrà l'esposizione degli aspetti scientifici del CC e della sua comunicazione efficace al pubblico, particolarmente cruciale in presenza di una recente polarizzazione sul tema dei cambiamenti climatici. La parte scientifica e comunicativa verrà inquadrata nel contesto delle politiche in atto finalizzate alla decarbonizzazione e neutralità climatica (transizione ecologica ed energetica). Il corso prevede esercitazioni con diversa media finalizzate alla verifica della comprensione delle informazioni esposte e della qualità della comunicazione.

Obiettivi

1. Fornire una base corretta e aggiornata sulla scienza dei cambiamenti climatici nei suoi aspetti principali
2. Aumentare la consapevolezza delle dinamiche istituzionali e politiche relative alla mitigazione e all'adattamento ai CC
3. Migliorare la capacità di leggere criticamente la letteratura sui CC e di comunicare efficacemente sui temi connessi

Programma delle lezioni

- 1) Il cambiamento climatico e gli altri aspetti della crisi ambientale in corso (biodiversità, consumo di suolo, acque e oceani, inquinamento, cicli biogeochimici, etc.).
- 2) Le basi fisiche del cambiamento climatico: storia e concetti principali
- 3) Impatti, adattamento e vulnerabilità, con riferimento particolare all'area mediterranea e all'Italia.
- 4) La comunicazione efficace dei cambiamenti climatici

Materiali di approfondimento

Bibliografia

Filippo Giorgi, L'uomo e la farfalla: sei domanda su cui riflettere per comprendere i cambiamenti climatici, Franco angeli editore, 2019

Latini, Bagliani, Orusa, Lessico e nuvole. Le parole del cambiamento climatico, Università degli studi di Torino, 2a ed. 2020

Bill Gates, Clima, come evitare un disastro, La Nave di Teseo, 2021

Christiana Figueres, Tom Rivett-Carnac, Scegliere il futuro, Tlön, 2021

Federico Brocchieri, I negoziati sul clima, Eizioni Ambiente, 2020

Sitografia

- 1) <https://www.carbonbrief.org/>
- 2) <https://www.climalteranti.it/>
- 3) <https://www.nature.com/nclimate/>
- 4) <https://www.climalteranti.it/>
- 5) <https://www.climatemediacenteritalia.it/300f0-portfolio-single/>

Altri materiali

- 1) https://climate.nasa.gov/climate_resources/139/video-global-warming-from-1880-to-2020/
- 2) I dieci migliori video youtube su CC secondo carbon brief: <https://www.carbonbrief.org/10-of-the-best-youtube-videos-on-climate-change>
- 3) Why I must speak out about climate change - James Hansen TED: <https://ed.ted.com/lessons/why-i-must-speak-out-about-climate-change-james-hansen>