

## COURSE SYLLABUS

### The science of global warming

2223-BbetweenSDG-09-10

---

#### Descrizione del modulo

Il modulo intende fornire i concetti base per la comprensione del contributo antropico alla crisi climatica in atto. A tal fine si illustreranno il funzionamento del sistema climatico ed il ruolo dei gas serra nel riscaldamento globale. Verranno inoltre presentate manifestazioni del cambiamento climatico in atto, quali le variazioni di temperature, precipitazioni, volume dei ghiacci, livello del mare e frequenza ed intensità di eventi estremi.

#### Obiettivi di apprendimento

Sviluppare una cultura scientifica, che favorisca l'uso del metodo scientifico nella definizione e nell'analisi delle questioni rilevanti per la società.

Fornire conoscenze linguistiche appropriate, che permettano di articolare ragionamenti compiuti.

Educare ad un pensiero critico, per sviluppare la capacità di partecipazione alla discussione in atto nella nostra società riguardo al riscaldamento globale.

Favorire la capacità di fare collegamenti tra informazioni diverse e valutare la comunicazione di fatti e discussioni relative alla crisi climatica.

Stimolare la curiosità di rivolgere lo sguardo al mondo con apertura mentale e capacità di emozionarsi.

#### Obiettivo generale

#### Abilità e competenze specifiche

## **Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU**

Obiettivo 13: Agire per il clima – Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze.

Focus su target 13.3: Migliorare l'istruzione, la sensibilizzazione e la capacità umana e istituzionale per quanto riguarda la mitigazione del cambiamento climatico, l'adattamento, la riduzione dell'impatto e l'allerta tempestiva

## **Suddivisione degli incontri**

Il modulo, della durata complessiva di 12 ore, è suddiviso in 6 incontri di due ore l'uno.

Dettaglio:

1. La percezione e la comunicazione del cambiamento climatico
2. Il bilancio energetico terrestre. L'effetto serra.
3. La classificazione dei climi. Venti, temperature, precipitazioni.
4. Gli eventi meteorologici estremi. Ondate di calore e di freddo, piogge intense, uragani, ...
5. Gli effetti della crisi climatica: riscaldamento globale, fusione dei ghiacci, aumento del livello del mare, ...
6. Le proiezioni climatiche future.

## **Numero di partecipanti**

Non è previsto alcun limite al numero di partecipanti.

Il modulo è erogato da remoto.

## **Lingua utilizzata negli incontri**

Italiano

## **Periodo di erogazione del modulo**

Maggio 2023

## **Modalità di accertamento degli esiti del processo di apprendimento**

Valutazione di un breve elaborato contenente l'analisi critica di un testo pubblico (articolo di giornale, tweet, podcast, film o altro) dedicato ad aspetti del clima.

## **Dipartimento di afferenza del docente**

DISAT

## **Sustainable Development Goals**

LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

---