

## Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

### I CAMBIAMENTI CLIMATICI

#### Obiettivi formativi

Il percorso formativo fornirà i concetti e le nozioni di base sui cambiamenti climatici. Le tematiche affrontate inquadreranno a livello generale le attuali conoscenze scientifiche sul tema, definendo il contesto istituzionale di riferimento. Saranno condivisi concetti e definizioni chiave, partendo dall'analisi delle fonti emmissive e della loro quantificazione. Si tratterà delle strategie di risposta, arrivando ad analizzare le variazioni del clima in Italia. Infine, verrà proposto un gioco di simulazione "Change game" (<https://www.changegame.org/it/>) sviluppato dal Centro EuroMediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) che consentirà di appurare gli effetti, sul pianeta Terra, delle scelte di antropizzazione. Il percorso comprende file audio/video, slide e test di valutazione e questionario di gradimento.

#### PROGRAMMA

Unità Formativa	Titolo e docente	Tempo stimato di fruizione dei contenuti didattici
<b>UF 1</b>	Impatti, vulnerabilità e adattamento ai cambiamenti climatici <b>Luca Mercalli - meteorologo, climatologo.</b>	45 minuti
<b>UF 2.1</b> <b>UF 2.2</b>	Le fonti emmissive in atmosfera <b>Ernesto Taurino - ISPRA</b>	1 ora e 30 minuti 2 ore
<b>UF 3</b>	Le variazioni del clima in Italia <b>Emanuela Piervitali - ISPRA</b>	1 ora e 45 minuti
<b>UF 4</b>	Definizioni e concetti chiave: impatti, vulnerabilità e rischi <b>Francesca Giordano - ISPRA</b>	1 ora e 30 minuti
<b>UF 5</b>	Strategia di risposta ai cambiamenti climatici: La mitigazione <b>Monica Pantaleoni - ISPRA</b>	2 ore
<b>UF 6</b>	Strategia di risposta ai cambiamenti climatici: l'adattamento <b>Monica Pantaleoni - ISPRA</b>	1 ora e 30 minuti
<b>UF 7</b>	Introduzione al gioco di simulazione. Change Game, elaborato finale. <b>Federica Aldighieri - ISPRA</b>	14 ore
<b>Totale ore</b>		<b>25 ore</b>