



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS



Laboratorio di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità

CAMBIAMENTI CLIMATICI

Tematica

Negli ultimi anni i cambiamenti climatici sono diventati oggetto di interesse non solo degli addetti ai lavori, ma anche degli organi di informazione, dei cittadini e del mondo della scuola. In particolare, i giovani stanno dando un notevole impulso alla diffusione delle informazioni, anche attraverso la richiesta presso i decisori politici affinché prendano provvedimenti in tempi brevi, soprattutto perché preoccupati per il loro futuro. La finalità del laboratorio è quella di porre le basi scientifiche di una tematica così tanto trattata e dibattuta, attraverso un ragionamento sui dati misurati, sui rapporti causa-effetto sia all'interno delle dinamiche del clima, sia tra le attività antropiche, azioni quotidiane e riscaldamento globale, con una visione agli scenari climatici futuri. Scopo del laboratorio è cercare di colmare questo gap conoscitivo, dando maggiori strumenti per la conoscenza dei fenomeni, e provocando una riflessione sulle abitudini quotidiane di ciascuno.

Argomenti trattati

- Definizione del clima e differenza tra tempo meteorologico e clima;
- Cenni sullo studio delle dinamiche del clima: statistiche, modelli e previsioni;
- Cause dei cambiamenti climatici ed intensificazione del ciclo idrologico;
- Report dell'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) e scenari climatici futuri;
- Analisi degli effetti dei cambiamenti climatici: incremento temperature, aumento frequenza degli eventi meteorologici estremi, riduzione precipitazioni medie annue, incremento del livello del mare, riduzione estensione dei ghiacciai, esondazioni, alluvioni, siccità, riduzione biodiversità.
- Cosa possiamo fare?

Finalità educative

Il progetto educativo mira ad approfondire le conoscenze sulle problematiche climatiche e sulle cause dei cambiamenti climatici, analizzare gli effetti sull'uomo, sull'ambiente, sul deflusso idrico nei fiumi, sulla disponibilità idrica, sulla siccità e sulla biodiversità, e nel contempo sensibilizzare gli studenti ad un maggior rispetto dell'ambiente. L'intento è quello di stimolare il senso di responsabilità dei ragazzi e aumentare la consapevolezza sugli effetti che le abitudini quotidiane e le azioni umane possono avere sull'ambiente.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS



Laboratorio di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità

Obiettivi didattici

La partecipazione al progetto permetterà agli studenti di accrescere la propria conoscenza sugli effetti che i cambiamenti climatici determinano sull'ambiente, e di aumentare la propria consapevolezza sull'impatto ambientale delle azioni quotidiane di ciascuno, incoraggiando un ruolo attivo nella tutela dell'ambiente. Verrà incoraggiata la partecipazione attiva dei ragazzi attraverso un approccio critico ai problemi e alla ricerca di possibili soluzioni, suscitando curiosità ed interesse per la ricerca scientifica attraverso il desiderio della scoperta.

Articolazione delle attività

Il percorso educativo si articolerà in un incontro in presenza presso l'istituto scolastico della durata di 2 ore.

Periodo di svolgimento

Date da concordare con i referenti del progetto.

Ambito territoriale

Sud Sardegna.

Target

Alunni classi III e IV della scuola secondaria di secondo grado.

Numero di partecipanti

Il numero di partecipanti a un laboratorio va concordato con la scuola. Si preferisce formare dei gruppi da una a due classi accorpate per fasce di età.

Materiale necessario

Computer con internet e videoproiettore/LIM, dispositivi mobili con connessione internet per gli studenti. Il laboratorio verrà condotto con tecniche di comunicazione di *public speaking* e *story telling*, favorendo la partecipazione ed il coinvolgimento dei presenti.

Segreteria organizzativa

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla sostenibilità

e-mail: eduambientale@arpa.sardegna.it