



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 ai decisori politici di prendere provvedimenti in tempi brevi, soprattutto perché preoccupati per il loro futuro. La finalità del laboratorio è quella di dare le basi scientifiche ad una tematica così tanto trattata ed ancora dibattuta, attraverso un ragionamento sui dati misurati, sui rapporti causa-effetto sia all'interno delle dinamiche del clima, sia tra le attività antropiche e il 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.

Argomenti trattati

- Dinamiche, formazione e evoluzione dei fenomeni meteorologici;
- Principali strumenti di osservazione e registrazione delle grandezze meteorologiche;
- Cenni di climatologia;
- Cause dei cambiamenti climatici;
- Report dell'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), scenari climatologici futuri analizzati, elaborazioni statistiche degli output dei modelli GCM (Modelli Climatici Globali) e RCM (Modelli Climatici Regionali);
- Analisi degli effetti dei cambiamenti climatici: incremento temperature, aumento frequenza degli eventi meteorologici estremi, riduzioni precipitazioni medie annue, incremento del livello del mare, riduzione estensione dei ghiacciai, esondazioni, alluvioni, siccità, riduzione biodiversità.

Finalità educative

Il progetto educativo mira ad approfondire le conoscenze sulle problematiche climatiche, sui cambiamenti climatici, analizzare gli effetti sull'uomo, sull'ambiente, sul deflusso idrico nei fiumi, sulla disponibilità idrica, sulla siccità e sulla biodiversità. L'intento è quello di stimolare il loro senso di responsabilità e consapevolezza sugli effetti dei cambiamenti climatici come ad esempio alluvioni, esondazioni, frane e siccità.



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 consapevolezza sugli effetti che i cambiamenti climatici determinano sull'ambiente: incremento temperature, aumento frequenza degli eventi meteorologici estremi, riduzioni precipitazioni medie annue, incremento del livello del mare, riduzione estensione dei ghiacciai, esondazioni, alluvioni, siccità, riduzione biodiversità.

Verrà incoraggiata la partecipazione attiva dei ragazzi attraverso un approccio critico ai problemi, suscitando curiosità ed interesse per la ricerca scientifica attraverso il desiderio della scoperta.

Articolazione delle attività

Il percorso educativo si articolerà in un incontro della durata di 2 ore.

Periodo di svolgimento

Date da concordare con i referenti del progetto.

Ambito territoriale

Sud Sardegna.

Target

Scuola secondaria di secondo grado: alunni delle classi III e IV.

Numero di partecipanti

Il numero di partecipanti al 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 proiettore, lavagna con pennarelli. Il laboratorio verrà condotto con tecniche di comunicazione di *public speaking*, utilizzando le tecniche di *story telling* e di 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