



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 ED ECOSISTEMI ACQUATICI

### Tematica

Gli impatti dei cambiamenti climatici stanno alterando gli equilibri degli ecosistemi acquatici di tutto il mondo e stanno mettendo a rischio la loro capacità di fornire habitat a migliaia di specie acquatiche e servizi ecosistemici alla società. Le risposte ecologiche dei corpi idrici ai cambiamenti climatici saranno sempre più marcate a causa del continuo riscaldamento globale e delle alterazioni del ciclo idrologico.

Nell'affrontare questi argomenti verranno approfonditi i principali concetti ecosistemici che sono alla base della tutela degli equilibri ecologici, della biodiversità e della comprensione delle problematiche ambientali con specifica attenzione alla gestione e tutela della risorsa acqua.

### Finalità educative

Il progetto educativo mira a sviluppare una maggiore sensibilità alla tematica della gestione e protezione delle risorse idriche con particolare attenzione ai cambiamenti climatici e a sviluppare un modo di osservare le problematiche ambientali improntato ad una visione scientifica ed ecosostenibile.

### Obiettivi didattici

Partendo dalle basi dei concetti ecologici ed ecosistemici verrà affrontato il tema degli impatti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi acquatici (fiumi, laghi, aree di transizione, mare e acque sotterranee) al fine di:

- comprendere l'importanza del ruolo degli ecosistemi acquatici per la vita dell'uomo e delle altre specie del pianeta;
- migliorare la comprensione del funzionamento degli ecosistemi;
- comprendere l'importanza del metodo scientifico per affrontare lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici e delle tematiche ambientali;
- incoraggiare l'adozione di stili di vita responsabili ed ecosostenibili rispetto delle risorse naturali.

### Articolazione delle attività

Il percorso educativo si articolerà in 1 incontro della durata di circa 2 ore/ 2 ore e 30 minuti. La tematica verrà presentata attraverso presentazioni Power Point e proiezioni di materiale audiovisivo con l'ausilio di pc e videoproiettore e di LIM (se disponibile nella scuola), con un continuo coinvolgimento e confronto con gli alunni.



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

---

### **Periodo di svolgimento**

Date da concordare con i docenti (presumibilmente marzo – aprile).

### **Ambito territoriale**

Istituti scolastici localizzati presso: Città Metropolitana di Cagliari.

### **Target**

Scuola secondaria di primo grado.

### **Numero di partecipanti**

Gruppi da concordare con l'istituto scolastico. Si ipotizza un numero da 20 a 40 alunni (una o due classi accorpate per fasce di età).

### **Materiale necessario**

Computer con connessione internet e videoproiettore, se possibile LIM.

### **Segreteria organizzativa**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla sostenibilità

e-mail: [eduambientale@arpa.sardegna.it](mailto:eduambientale@arpa.sardegna.it)