



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

ACQUE SOTTERRANEE IN SARDEGNA: MONITORAGGIO E IMPATTI ANTROPICI

Tematica

Le acque sotterranee rappresentano una risorsa idrica fondamentale per lo sviluppo e il benessere delle comunità umane, costituendo il 30% dell'acqua dolce presente sul pianeta Terra. Questa risorsa però, essendo immagazzinata nel sottosuolo, non è di facile individuazione e fruizione. La Geologia, che studia le caratteristiche e le proprietà di rocce e terreni, fornisce strumenti utili alla valutazione delle proprietà idrogeologiche e quindi alla valutazione del potenziale idrogeologico di una certa area, ovvero se ci siano le condizioni per cui le acque, dalla superficie, possano infiltrarsi, accumularsi e scorrere all'interno di rocce e terreni. Laddove invece le acque sotterranee sono già state individuate e vengono sfruttate per l'approvvigionamento idropotabile, irriguo e industriale, è necessario effettuare un monitoraggio del loro stato quali-quantitativo continuo, finalizzato a una gestione attenta e sostenibile della risorsa.

Finalità educative

Il progetto educativo intende promuovere una maggiore consapevolezza sull'importanza delle acque sotterranee e sul loro ruolo strategico per gli ecosistemi e le attività umane.

Attraverso un approccio divulgativo e pratico, gli studenti saranno guidati alla comprensione del legame tra caratteristiche geologiche del territorio, disponibilità delle risorse idriche e impatti derivanti dalle attività antropiche.

Il percorso mira, inoltre, a sviluppare comportamenti responsabili e una maggiore attenzione verso la tutela e l'uso sostenibile delle risorse naturali.

Obiettivi didattici

L'attività si propone di:

- fornire conoscenze di base sul ciclo dell'acqua e sulla distribuzione delle risorse idriche sul pianeta;
- illustrare i principi fondamentali dell'idrogeologia e il ruolo della geologia nell'individuazione degli acquiferi;
- approfondire le principali pressioni antropiche che possono compromettere la qualità e la disponibilità delle acque sotterranee;
- far conoscere le attività svolte da ARPAS per il monitoraggio quantitativo e qualitativo degli acquiferi;
- promuovere la consapevolezza sull'importanza della tutela e della gestione sostenibile delle risorse idriche.



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

Articolazione delle attività

Il laboratorio si svolgerà in un unico incontro della durata di circa 2 ore, presso l'istituto scolastico.

Le attività saranno articolate in due momenti principali:

- una fase introduttiva teorico-divulgativa, supportata da presentazione multimediale, dedicata ai temi delle acque sotterranee, del monitoraggio ambientale e degli impatti antropici sugli acquiferi;
- una fase pratico-applicativa, durante la quale gli studenti potranno partecipare a semplici attività sperimentali e osservare il funzionamento di alcuni strumenti utilizzati per il monitoraggio delle acque sotterranee.

Periodo di svolgimento

Date da concordare con i referenti del progetto.

Ambito territoriale

Province: Città Metropolitana di Cagliari, Medio Campidano e Sulcis Iglesiente.

Target

Studenti della scuola secondaria di secondo grado.

Numero di partecipanti

Il numero di partecipanti ad un laboratorio sarà concordato con la scuola. Si preferisce formare dei gruppi da una al massimo due classi, accorpate per fasce di età.

Segreteria organizzativa

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla sostenibilità

e-mail: eduambientale@arpa.sardegna.it