



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

GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE

Tematica

Il progetto affronta il tema della gestione sostenibile delle risorse idriche, con particolare riferimento al ciclo della materia e al ciclo integrato dell'acqua, fondamentali per comprendere il rapporto tra ambiente naturale e attività umane. L'acqua è una risorsa essenziale ma limitata, sempre più esposta a pressioni legate ai consumi, all'inquinamento e ai cambiamenti climatici.

Saranno forniti elementi conoscitivi sul processo di depurazione delle acque reflue, fondamentale per garantire la sostenibilità ambientale e la tutela dei corpi idrici, attraverso il mantenimento della qualità ecologica e la riduzione dell'impatto degli scarichi urbani e industriali.

Particolare attenzione sarà dedicata al funzionamento degli impianti di depurazione e alle diverse fasi di trattamento, evidenziandone l'importanza nella protezione delle risorse idriche e nella prevenzione dell'inquinamento. Verrà inoltre approfondito come il corretto trattamento delle acque consenta non solo la loro reimmissione nell'ambiente in condizioni compatibili con l'equilibrio degli ecosistemi, ma anche la possibilità di un riutilizzo dell'acqua depurata.

Infine, saranno illustrati i principi dei comportamenti ecosostenibili, con l'obiettivo di promuovere la consapevolezza ambientale e incoraggiare un ruolo attivo degli studenti nella tutela delle risorse naturali e nella riduzione degli sprechi idrici.

Finalità educative

Il progetto educativo ha lo scopo di approfondire le conoscenze relative all'economia circolare applicata alla gestione della risorsa idrica.

Gli studenti saranno sensibilizzati sull'importanza del recupero e del riutilizzo dell'acqua, che, dopo l'utilizzo da parte di insediamenti urbani e industriali, viene reimpressa nell'ambiente (fiumi, torrenti, laghi e acque marino-costiere) solo dopo adeguati trattamenti in impianti di depurazione.

Obiettivi didattici

La partecipazione al progetto permetterà agli studenti di:

- comprendere i diversi stadi del ciclo dell'acqua (naturale e antropico), inclusi approvvigionamento, uso, raccolta delle acque reflue, depurazione e restituzione all'ambiente;
- comprendere il funzionamento di un impianto di depurazione e le diverse fasi del trattamento delle acque reflue;
- sviluppare capacità di osservazione critica dell'ambiente circostante;



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

- comprendere il valore strategico delle risorse idriche per l'uomo e per gli ecosistemi.

Articolazione delle attività

Il percorso educativo si svolgerà in un'unica giornata articolata in due momenti:

- prima parte: lezione frontale in classe (1 – 1,5 ore) con supporto di presentazione PowerPoint;
- seconda parte: visita guidata presso un impianto di depurazione (circa 2 ore), con il supporto del gestore (Abbanoa S.p.A.).

Periodo di svolgimento

Date da concordare con i referenti del progetto.

Ambito territoriale

Provincia Ogliastra, Provincia Nuoro e Provincia della Gallura Nord-Est Sardegna.

Target

Scuola primaria (IV e V); scuola secondaria di primo grado (tutte le classi) / scuola secondaria di secondo grado (tutte le classi).

Numero di partecipanti

Il numero di partecipanti per ogni laboratorio sarà concordato con la scuola. Si preferisce la formazione di gruppi composti da una o due classi, in base alle fasce d'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