



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

10. GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE

Tematica

Il tema del progetto riguarda la gestione sostenibile delle risorse idriche, in particolare sarà relativo al concetto di ciclo della materia. Verranno forniti elementi conoscitivi relativi alle varie azioni che sono alla base del processo di depurazione delle acque di scarto e di come il loro corretto trattamento sia correlato alla sostenibilità ambientale e alla preservazione dei corpi idrici in termini di qualità ecologica. In tale contesto, particolare enfasi verrà data alla comprensione del principale funzionamento e ruolo degli impianti di depurazione delle acque reflue.

Verranno illustrati i principi alla base di un comportamento ecosostenibile incoraggiando un ruolo attivo nella tutela dell'ambiente.

Finalità educative

Il progetto educativo ha come obiettivo quello di approfondire le conoscenze sull'economia circolare legata all'utilizzo della risorsa idrica. Gli alunni verranno sensibilizzati su come preservare e riutilizzare gli ingenti quantitativi di acqua che una volta usata da parte degli agglomerati urbani e industriali, viene scaricata nei fiumi, nei torrenti, nei laghi e nelle acque marino-costiere previo trattamento in impianti di depurazione.

Obiettivi didattici

La partecipazione al progetto permetterà agli studenti di:

- Acquisire la capacità di osservazione del mondo circostante
- Stimolare la consapevolezza del valore delle risorse idriche per la terra e per l'uomo;
- Stimolare l'adozione di stili di vita responsabili e sostenibili nel rispetto delle risorse naturali;
- Partecipazione attiva dei ragazzi attraverso l'utilizzo dei propri smart-phone per la realizzazione di foto e video che documentino l'attività svolta.

Articolazione delle attività

Il percorso educativo si articolerà in un incontro di 2 giornate:

- Prima giornata: 1/2 ore di lezione frontale in classe e 2/3 ore visita guidata presso un impianto di depurazione;
- Seconda giornata sarà dedicata alla presentazione dei video realizzati dagli studenti.

La prima giornata sarà incentrata sulla tematica da trattare tramite presentazione powerpoint e visita presso un impianto di depurazione con il supporto del gestore (Abbanoa spa).

Durante la visita guidata in impianto gli studenti dovranno documentare tramite foto e video i processi del ciclo depurativo. Nella seconda giornata i ragazzi presenteranno (anche tramite formazione di gruppi di lavoro) il proprio lavoro dimostrando e rinforzando ciò che hanno compreso sul laboratorio di Educazione Ambientale.

Il miglior video presentato nella scuola potrà essere pubblicato sul sito dell'ARPAS.



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 referenti del progetto.

Ambito territoriale

Corrispondente alla zona di competenza ARPAS del Dipartimento di Nuoro-Ogliastra.

Target

Scuola secondaria di primo grado (tutte le classi) / scuola secondaria di secondo grado (tutte le classi)

Numero di partecipanti

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

Segreteria organizzativa

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna – ARPAS

Laboratorio di Educazione Ambientale e alla sostenibilità

e-mail: eduambientale@arpa.sardegna.it