



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 tema del progetto riguarda la gestione sostenibile delle risorse idriche, in particolare l'argomento che verrà approfondito sarà relativo al funzionamento e gestione degli impianti di depurazione e loro sostenibilità ambientale.

Verranno forniti elementi conoscitivi relativi alle varie azioni che sono alla base del processo di depurazione delle acque e di come il corretto trattamento delle acque di scarto sia strettamente correlato alla sostenibilità ambientale e alla preservazione dei corpi idrici in termini di qualità ecologica.

In tale contesto, particolare enfasi verrà data alla comprensione delle principali problematiche legate alla gestione di un impianto di depurazione e quindi verranno trattati argomenti che riguardano soprattutto le principali fonti d'inquinamento delle acque, ossia gli scarichi domestici e industriali.

Gli alunni verranno sensibilizzati in particolar modo su come preservare e riutilizzare gli ingenti quantitativi di acqua che, una volta usate, da parte degli agglomerati urbani e industriali, vengono scaricate, previo trattamento in impianti di depurazione, nei fiumi, nei torrenti, nei laghi e nelle acque marino-costiere. Particolare attenzione verrà dedicata per stimolare l'adozione di stili di vita responsabili e sostenibili attraverso il concetto di risparmio idrico, in considerazione del fatto che le risorse naturali non sono inesauribili. Illustrare, infine i principi alla base di un comportamento ecosostenibile e incoraggiare un ruolo attivo nella tutela dell'ambiente.

### Programma e contenuti

- Gli scarichi domestici e industriali;
- Depurazione e autodepurazione;
- Riutilizzo delle acque depurate;
- Produzione di biogas dai fanghi di depurazione.

### Finalità educative

Il progetto educativo ha come obiettivo quello di approfondire le conoscenze sull'economia circolare legata all'utilizzo delle risorse ambientali. Sensibilizzare gli studenti al rispetto dell'ambiente attraverso il concetto di risparmio, efficienza e sostenibilità ambientale. Imparare le regole alla base di un comportamento ecosostenibile e ad avere un ruolo attivo nella tutela dell'ambiente.

### Obiettivi didattici

La partecipazione al progetto permetterà agli studenti di:

- Stimolare la consapevolezza del valore delle risorse idriche per la terra e per l'uomo

ARPAS - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna  
Direzione Generale -

Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it  
www.sardegnaambiente.it/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

---

- Stimolare l'adozione di stili di vita responsabili e sostenibili nel rispetto delle risorse naturali
- Far acquisire la capacità di osservazione del mondo circostante
- Saper riconoscere comportamenti non rispettosi dell'ambiente.

### Articolazione delle attività

Il percorso educativo si articolerà in un incontro di 3 giornate, 2/3 ore in classe e 2/3 ore da dedicare alla visita guidata; mentre la terza giornata sarà dedicata alla presentazione dei video realizzati dagli studenti coinvolti nel progetto.

La prima parte sarà incentrata sulla tematica da trattare tramite presentazione powerpoint e video.

La seconda parte prevede, con il supporto del gestore (Abbanoa spa), una visita in un impianto di depurazione in cui oltre il trattamento depurativo sia previsto il riutilizzo delle acque depurate ed eventuale produzione di biogas dai fanghi di depurazione.

In seguito alla visita guidata gli studenti dovranno predisporre un video sul sito visitato, incentrandolo in particolare su problematiche e benefici del ciclo depurativo per l'ambiente.

Il video sarà presentato nella scuola di appartenenza e pubblicato sul sito dell'ARPAS.

Potrà essere concordato, con il Servizio Sostenibilità Ambientale dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente, la promozione di un concorso regionale per la produzione di cortometraggi, con l'obiettivo di incentivare nella comunità scolastica comportamenti e stili di vita sostenibili, volti alla consapevolezza e responsabilità sulle tematiche ambientali e al raggiungimento degli obiettivi strategici di Sardegna 2030 correlati alla Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile.

### Periodo di svolgimento

Date da concordare con i referenti del progetto.

### Ambito territoriale

Nuoro-Ogliastra.

### Target

Scuola primaria: alunni a partire dalle classi IV e V; scuola secondaria di primo e 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.



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

---

### **Materiale necessario**

Pc e proiettore.

### **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)