



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

## 15. ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

### Tematica

Al giorno d'oggi, il benessere delle persone, la competitività industriale ed il funzionamento della società in termini generali dipendono strettamente dalla disponibilità di risorse energetiche sicure ed economicamente accessibili.

La produzione di energia è stata storicamente basata in larga misura sul consumo di risorse fossili, generando crescenti preoccupazioni riguardo al loro rapido esaurimento ed alle crescenti emissioni inquinanti e di gas ad effetto serra (CO<sub>2</sub> in particolare).

Al fine di far fronte alle problematiche individuate è indispensabile un approccio integrato che agisca sia sulla riduzione/ottimizzazione dei consumi sia sulla diffusione di processi di produzione di energia alternativi, basati sullo sfruttamento di risorse rinnovabili, che siano più sostenibili da un punto di vista ambientale.

### Finalità educative

Il progetto educativo ha come obiettivo quello di approfondire le conoscenze sulle fonti rinnovabili e quali siano gli aspetti positivi ma anche negativi sul loro utilizzo. Sensibilizzare gli studenti al rispetto dell'ambiente attraverso il concetto di risparmio, efficienza e sostenibilità energetica. 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:

- Accrescere la propria consapevolezza sugli effetti che hanno le scelte quotidiane ma anche quelle future per la salute dell'uomo e dell'ambiente;
- Partecipare attivamente affrontando con spirito critico i problemi e le possibili soluzioni;
- Partecipazione attiva dei ragazzi attraverso l'utilizzo dei propri smart phone per la realizzazione di foto e video che documentino l'attività svolta;
- Stimolare l'adozione di stili di vita responsabili e sostenibili nel rispetto delle risorse naturali.

### 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 energia rinnovabile;
- Seconda giornata sarà dedicata alla presentazione dei video realizzati dagli studenti.

La prima parte prevede la spiegazione della tematica tramite presentazione con video proiettore e visita di un impianto di energia rinnovabile (impianto eolico, centrale idroelettrica, impianto di digestione anaerobica ecc. ecc.), da concordare con i referenti del progetto e in base alla possibilità di avere nei dintorni la presenza di un impianto ad energia rinnovabile.



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

---

Durante la visita guidata nell' impianto gli studenti dovranno documentare tramite foto e video i processi che rendono possibile la trasformazione dell'energia.

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.

### 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](mailto:eduambientale@arpa.sardegna.it)