



ASSOCIAZIONE CULTURALE
PER L'EDUCAZIONE ALLA
SOSTENIBILITA'



LABORATORI EDUCATIVI PER LE SCUOLE

ENERGIA ED AMBIENTE:

- *Cos'è l'energia?*
- *Da dove proviene?*
- *Perché si usa?*
- *Cicli energetici*

LE FONTI RINNOVABILI:

- **ENERGIA SOLARE (termico e fotovoltaico)**
- **ENERGIA EOLICA**
- **ENERGIA DA BIOMASSE**
- **ACQUA PIOVANA**

I Laboratori educativi del Parco delle Energie Rinnovabili, sono realizzati in collaborazione con l'Associazione Culturale Verd&Avventura. Partendo da significative esperienze di coinvolgimento emotivo e sensoriale, accompagnano bambini, ragazzi ed adolescenti ad acquisire consapevolezza della rete di relazioni sociali, culturali ed ambientali del nostro tempo e ad entrare in contatto, attraverso l'esercizio della manualità, con i saperi necessari per vivere in maniera sostenibile il presente ed educarsi ad *essere persone capaci di futuro*. La curiosità, la scoperta, la creatività sono continuamente stimolate dalle attività didattiche, ludiche, manuali, gestite con dinamiche partecipative, interdisciplinari ed improntate alle tecniche della *ricerca - azione*: fare per scoprire e per saper assumere atteggiamenti sostenibili.



**ASSOCIAZIONE CULTURALE
PER L'EDUCAZIONE ALLA
SOSTENIBILITA'**



PROGETTO EDUCATIVO PER LE SCUOLE:

"Sole, vento, acqua ed altro ancora: energie a non finire per un mondo sostenibile"

Obiettivi educativi:

- Riflettere sulle problematiche dei consumi energetici, l'utilizzo delle diverse fonti e il relativo impatto ambientale;
- Conoscere le diverse forme di energia e le possibili trasformazioni;
- Conoscere e riflettere sulle fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili;
- Individuare le conseguenze dello sfruttamento delle diverse fonti;
- Conoscere il funzionamento di "macchine" ad energia solare, eolica, ad acqua, a biomasse;

Contenuti:

Risparmio energetico. Fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili.
Energia ed impatto ambientale: inquinamento.

Durata:

6 incontri in classe (2 ore circa ciascuno)+ 2 visite al Parco delle Energie Rinnovabili
+ 1 visita in altro sito

Modalità di svolgimento:

1. Che cos'è l'energia: condivisione delle conoscenze con metodi ludico-didattici;
2. Raccolta di informazioni e approfondimento dei diversi argomenti;
3. Impatto ambientale: inquinamento, strategie di soluzione;
4. Visita al Parco delle Energie Rinnovabili: laboratori di esperienza e ricerca (I);
5. Laboratorio di costruzioni: il circuito elettrico, la turbina ad acqua, il mulino ad acqua;
6. Visita ad un campo eolico (o centrale geotermica, o centrale idroelettrica);
7. Indagine sui consumi e il risparmio energetico;
8. Visita al Parco delle Energie Rinnovabili: laboratori di esperienza e ricerca (II);
9. Analisi dei comportamenti e ricerca degli atteggiamenti corretti.

I Laboratori proposti sono modulabili in base all'età dei destinatari ed alle esigenze didattiche e logistiche degli insegnanti; possono inoltre essere integrati con percorsi riguardanti tematiche complementari, su richiesta dei docenti.

Siamo a completa disposizione degli insegnanti per concordare insieme le modalità di svolgimento e fornire ulteriori dettagli sui costi dei Laboratori e delle Visite.

PARCO DELLE ENERGIE RINNOVABILI: 0744945071 scrivi@etici.org

ASSOCIAZIONE CULTURALE VERD&AVVENTURA: 3483857271 info@verdeavventura.it