



## Consumiamo meno, consumiamo meglio!

**Tema:** Risparmio energetico

*Lo sfruttamento delle risorse energetiche del pianeta sta causando gravi danni agli ecosistemi terrestri. L'uso irrazionale ed esasperato delle fonti di energia tradizionali provoca danni alla salute e mina i fragili equilibri di habitat a rischio di estinzione.*

*Parlare con i ragazzi delle problematiche ambientali legate al comportamento di ciascuno di noi può essere un passo in più verso uno sviluppo sostenibile.*

### I CONTENUTI

Concetti generali (definizione di energia, produzione e fonti di energia, ciclo dell'energia). L'energia nel corso della storia. Le fonti non rinnovabili (petrolio, carbone, gas fossile, nucleare) e le conseguenze a cui porta il loro utilizzo. Processo di produzione di energia da fonti non rinnovabili (funzionamento di centrali termiche e nucleari). Conseguenze del consumo di fonti non rinnovabili, (inquinamento, effetto serra, piogge acide). Le fonti rinnovabili (acqua, vento, sole, geotermia e biomasse). Funzionamento di impianti ad energia solare ed eolica. Quadro generale sull'utilizzo delle fonti rinnovabili nel nostro Paese. Lo sviluppo sostenibile. La scuola ideale: verificare la situazione energetica dalla propria scuola e valutare eventuali proposte di miglioramento. Le buone norme per consumare meno e consumare meglio.

### GLI OBIETTIVI

Capire cosa si intende per energia.  
Comprendere quali sono le conseguenze di un uso sbagliato dell'energia.  
Conoscere i rischi che stiamo correndo e capire come porvi rimedio.  
Scoprire che è possibile produrre energia con fonti non inquinanti e rinnovabili.  
Stimolare la fantasia per tentare di sensibilizzare e coinvolgere terze persone.  
Educare alla consapevolezza e alla sostenibilità.

### LA DIDATTICA

Proiezione multimediale ed uscita didattica. Interviste e questionari.  
Ricerche sul web.

### ESPERIENZA SUL CAMPO

Visita guidata al Parco eolico di Tocco Da Casauria (Pescara)  
Laboratori presso Il Museo "P. Barrasso" a Caramanico Terme (Pescara)

### SUGGERIMENTI

Per l'esperienza sul campo (l'uscita didattica) è consigliato l'uso di abbigliamento comodo, zainetto, borraccia, cappellino. Block notes e matita; indicare eventuali problemi di natura allergica.

### PROGRAMMA USCITA DIDATTICA

ore 09.00	incontro con gli operatori del CEA all'uscita autostradale Alanno - Scafa
ore 09.30 - 12,30	escursione
ore 13,00	pausa pranzo
ore 14,00	laboratorio
ore 16,30	termine delle attività, saluti e partenza

### COSTI

- incontri in aula euro 120,00 ad incontro
- uscita didattica euro 7,00 a partecipante  
(quota minima euro 140,00 - 20 partecipanti)
- gratuità 1 ogni 20 partecipanti e per i docenti accompagnatori
- la quota comprende assistenza di un operatore ogni 20 partecipanti  
IVA, materiale didattico,  
assicurazione RCT (per l'attività escursionistica)
- la quota non comprende trasporti e quanto non inserito  
nella voce "la quota comprende"

