

# 1 Energia.....alla luce del sole

## 4



Nella prima parte del corso si introdurrà lo studente nella problematica legata ai cambiamenti climatici e alle conseguenti crisi ambientali. Verranno discusse le cause di queste crisi legate all'aumento esponenziale delle emissioni di gas climalteranti. Si tratterà il problema dell'esaurimento delle risorse fossili, introducendo i vantaggi e i limiti dell'adozione di fonti energetiche rinnovabili. Nella seconda parte sarà invece dedicata alla presentazione più approfondita o della tecnologia solare o del risparmio energetico. Infine si conclude il percorso formativo con la visita a un centro dimostrativo dove le tecnologie descritte si possono toccare con mano o con la realizzazione pratica di un collettore solare.



- 1 Fonti rinnovabile e non. Il buco dell' ozono e l'effetto serra. Il protocollo di Kyoto
- 2 Il fabbisogno energetico nazionale. Le fonti rinnovabili di energia: vantaggi e limiti del loro utilizzo.
- 3 Pannelli solari: funzionamento e tecnologie costruttive. Simulazioni e principi fisici. Pannelli fotovoltaici: tipi, funzionamento, dimensioni.
- 4 Visita guidata ad un impianto fotovoltaico



Problematiche energetiche, Risorse rinnovabili, Sviluppo sostenibile, Partecipazione attiva, Nuovi stili di vita



10 € per studente



8 ore



Secondarie di I° (3) e II°