

## L'USO DELL'ENERGIA NELLE STRUTTURE DELL'ISTRUZIONE PUBBLICA

**Formare ed educare all'uso delle energie rinnovabili ed al risparmio energetico**

Progetto "Energiamoci" - scuole medie inferiori

Elenco moduli didattici	Titolo del modulo	Ore
Modulo n. 1	Energia e ambiente e sviluppo sostenibile.	2
Modulo n. 2	Energie rinnovabili: sole, vento, acqua, biomasse, geotermico	2
Modulo n. 3	Il risparmio energetico	2
Modulo n. 4	Kit energetico	2
Modulo n. 5	Visita didattica presso un impianto ad energia rinnovabile	4
	Totale ore dell'azione	12

Descrizione del modulo n. 1:

➤ **Energia e ambiente e sviluppo sostenibile.**

(2 ore)

- Utilizzo dei combustibili fossili e il cambiamento climatico; l'aumento dei consumi energetici nel mondo e la limitatezza degli idrocarburi.
- Le fonti rinnovabili di energia, vantaggi e limiti del loro utilizzo.
- La necessità di tutelare l'ambiente in cui viviamo.

➤ **Elenco dei materiali didattici necessari:**

Videoproiettore, CD-ROM

### Descrizione del modulo n. 2:

#### ➤ **Energie rinnovabili: sole, vento, acqua, biomasse, geotermico**

(2 ore)

- Le Fonti Energetiche Rinnovabili:
  - la risorsa sole,
  - la risorsa vento,
  - la risorsa acqua,
  - la risorsa biomassa,
  - la risorsa geotermica.

#### ➤ **Elenco dei materiali tecnici e didattici necessari:**

Videoproiettore, CD-ROM

### Descrizione del modulo n. 3:

#### ➤ **Il risparmio energetico**

(2 ore)

- Il risparmio energetico: la “sesta energia”
- Il risparmio energetico in edilizia
- La riduzione degli sprechi a casa e a scuola.

#### ➤ **Elenco dei materiali didattici necessari:**

Videoproiettore, CD-ROM

### Descrizione del modulo n. 4

#### ➤ **Kit energetico**

(2 ore)

- Dimostrazione delle energie rinnovabili con realizzazione di modellini degli impianti (utilizzo del “kit casa – solare”)
- Attività collettiva: questionario.
- Test di valutazione individuale

➤ **Elenco del materiale tecnico necessario:**

n.1 kit casa solare

n. 50 test individuale predisposti, n. 10 questionari collettivi

Descrizione del modulo n. 5:

➤ **Visita didattica**

(4 ore)

- Visita guidata presso un impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili installato su un sito provinciale

➤ **Elenco dei materiali didattici necessari:**
