

Per un uso consapevole dell'energia del sole

FINALITA'

promuovere negli studenti

- atteggiamenti di **consapevolezza e responsabilità** nei confronti dell'ambiente
- abitudine alla **documentazione** del lavoro fatto

CLASSI COINVOLTE

2°B; 2°C; 2°H; 3°ABA

TEMPI

GENNAIO – MAGGIO

OBIETTIVI / ATTIVITA'

acquisire le conoscenze necessarie per la comprensione delle problematiche relative all'energia e alle sue trasformazioni:

- percorsi disciplinari come da programmazione

riflettere sulle nostre abitudini quotidiane:

- consumi familiari; risparmio energetico; il valore dell'energia

eseguire indagini su:

- la radiazione solare: dal SOLE a MIRANO
- la sua misura in diverse situazioni e confronto con i dati ufficiali

costruire prototipi per la trasformazione dell'energia solare, con materiale di riciclo:

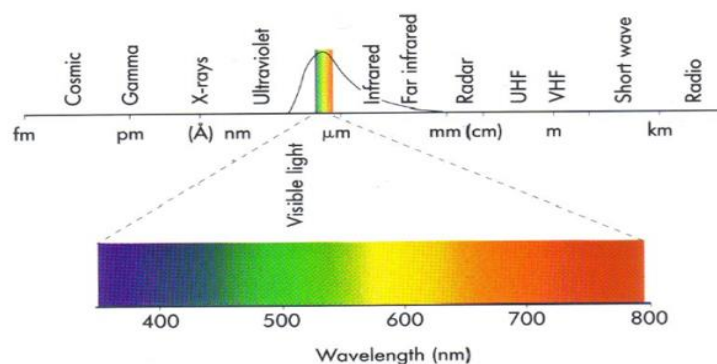
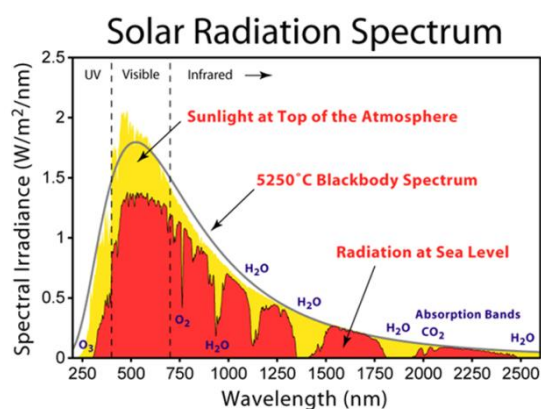
- collettori solari ad acqua e ad aria; essiccatoi; altro...

Esempi di attività

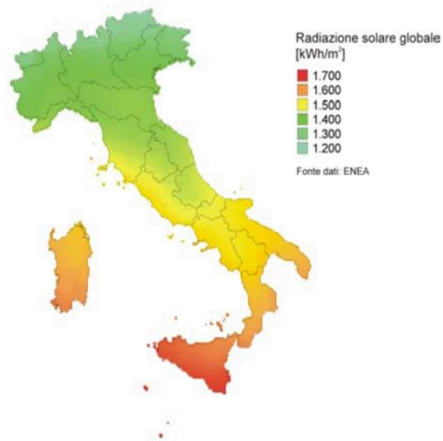
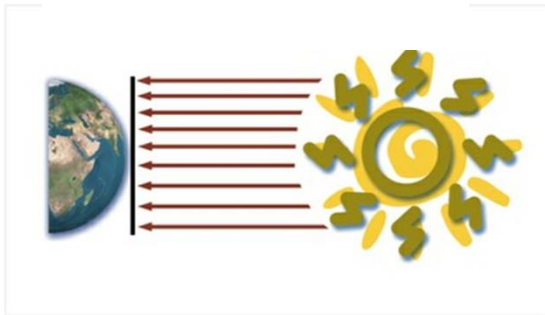
- L'ENERGIA CHE RICEVIAMO DAL SOLE :

la **conoscenza** come base per la consapevolezza

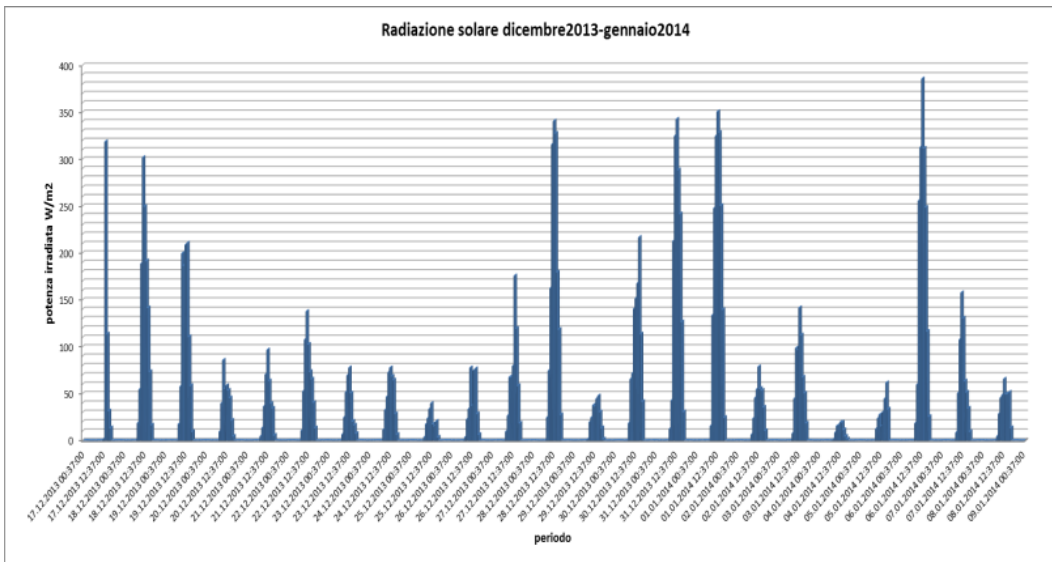
Come – Quale ENERGIA SOLARE



Quanta ne intercetta la terra



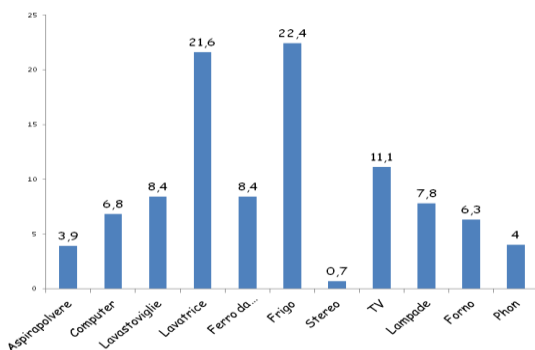
Misure di radiazione solare a Mirano



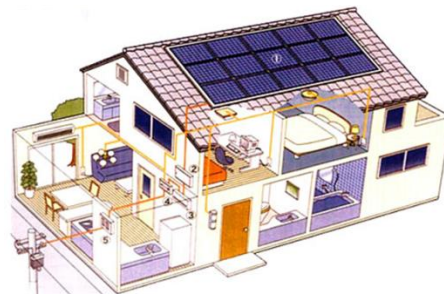
- L'ENERGIA CHE CONSUMIAMO:

Consapevolezza dell'energia consumata associata ad un gesto, ad un'azione, ad una attività, all'uso di beni e servizi...

Indagine sui consumi familiari



Analisi dell'efficienza energetica negli edifici



ALTRE ATTIVITA'

- Incontro conferenza su: *Uso delle risorse energetiche e sviluppo sostenibile*
- Costruzione di un prototipo di essiccatoio, come riferimento per la riproduzione
- Visita al Green Energy Park FENICE di Padova
- Impianto fotovoltaico dell'Istituto
- Lavori di gruppo autonomi degli studenti
- **Prodotti e Documentazione**