

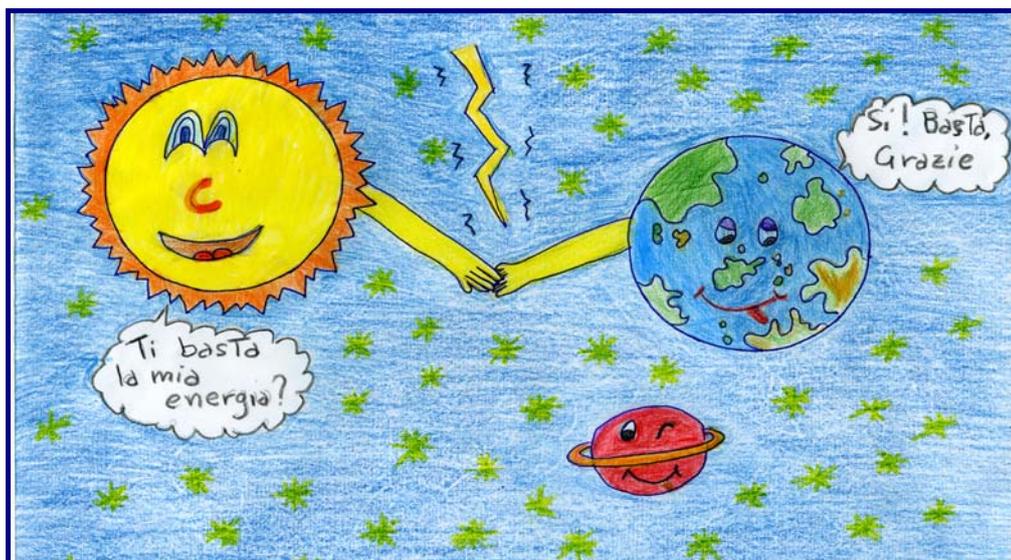
ovvero

Energia Pulita

Energia deriva dalla parola greca “Energheia” che significa attività e infatti l’energia è la capacità di compiere un lavoro.

Quasi tutte le energie disponibili sulla terra hanno origine direttamente o indirettamente dal sole.

La Terra riceve ogni giorno dal sole una quantità di energia 30 volte superiore all’energia consumata dell’intera popolazione mondiale in un anno.



L'energia ricevuta dalla terra si distribuisce nel seguente modo:

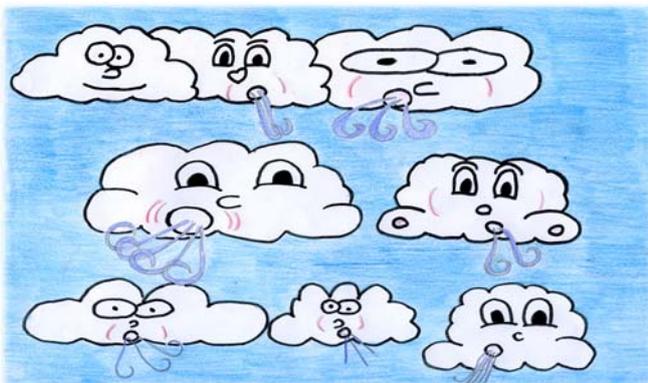
$\frac{1}{4}$ viene assorbita dall'atmosfera (favorisce la creazione dei venti, attiva la fotosintesi clorofilliana, innesca il ciclo dell'acqua).

$\frac{1}{4}$ raggiunge effettivamente la superficie terrestre (suolo ed oceani).

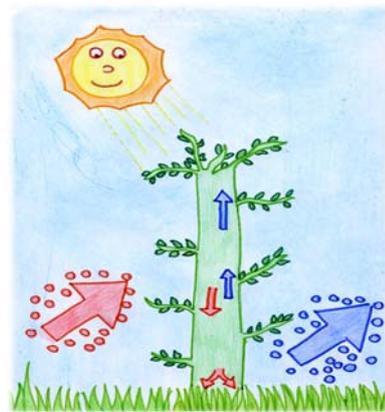
$\frac{1}{2}$ la parte restante torna nello spazio.



$\frac{1}{4}$ Assorbita dall'atmosfera



Creazione dei venti



Fotosintesi clorofilliana

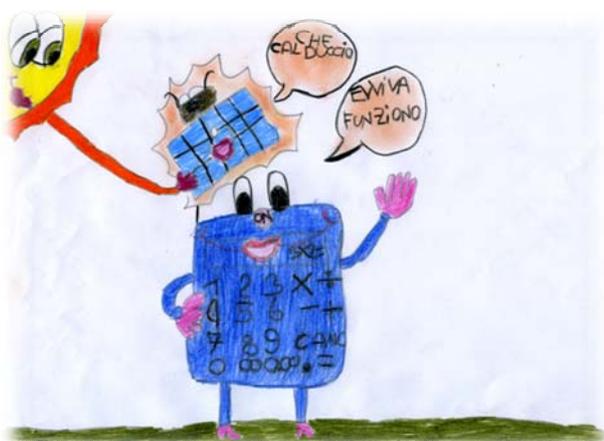
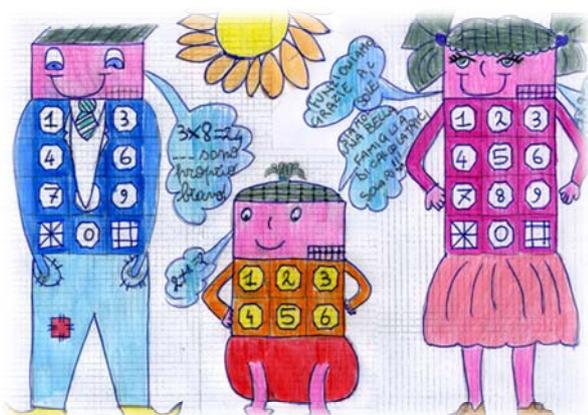


Perché utilizzare l'energia solare?

- Si tratta di una fonte di energia rinnovabile, così chiamata in quanto rinnova la propria disponibilità in tempi brevi, è diffusa, inesauribile e gratuita.
- Si può produrre energia direttamente nei luoghi dove si usa.
- Migliora la qualità dell'ambiente in quanto non inquina.



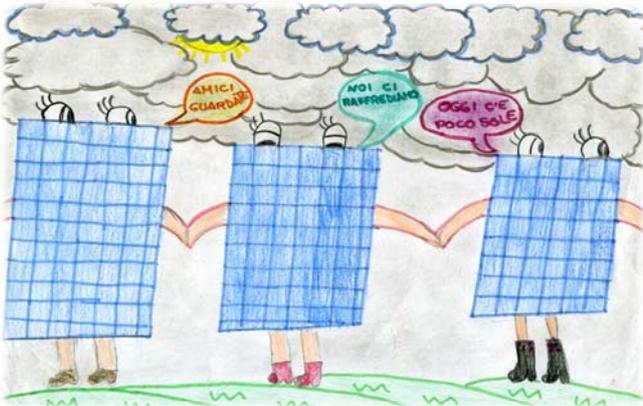
Energia solare: a casa, a scuola, in campeggio ...



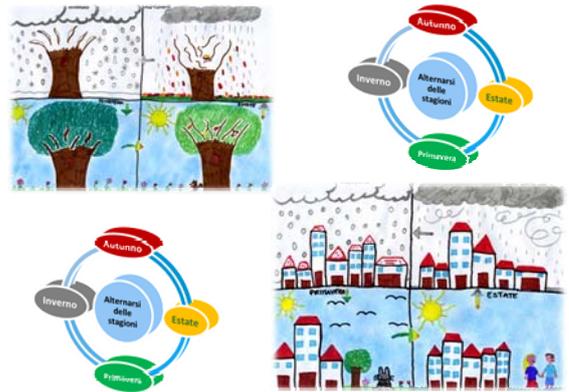
Aspetti negativi

La disponibilità dell'energia solare non è costante né uniforme, infatti dipende:

- dalla nuvolosità.
- dall'incidenza dei raggi solari.
- dall'alternarsi del giorno e della notte.
- dall'alternarsi delle stagioni.



Nuvolosità



Alternarsi delle stagioni



Incidenza raggi solari

Decalogo del buon risparmio

1. Spegner la luce quando non serve (si risparmia fino a 250 €annue).
2. Comprare elettrodomestici a risparmio energetico.
3. Usare la lavatrice di notte a pieno carico (fascia oraria h. 19 – 08).
4. Non aprire il frigorifero quando non serve.
5. Non lasciare in stand- by TV, computer
6. Abbassare il termostato del riscaldamento.
7. Tenere chiuse porte e finestre nelle stanze riscaldate.
8. Usare lampadine a basso consumo.
9. Usare la lavastoviglie a bassa temperatura, a pieno carico, di sera e fare il lavaggio economico.
10. Non lasciare il carica batterie del cellulare inserito nella presa.
11. ...
12. ...
13. ...