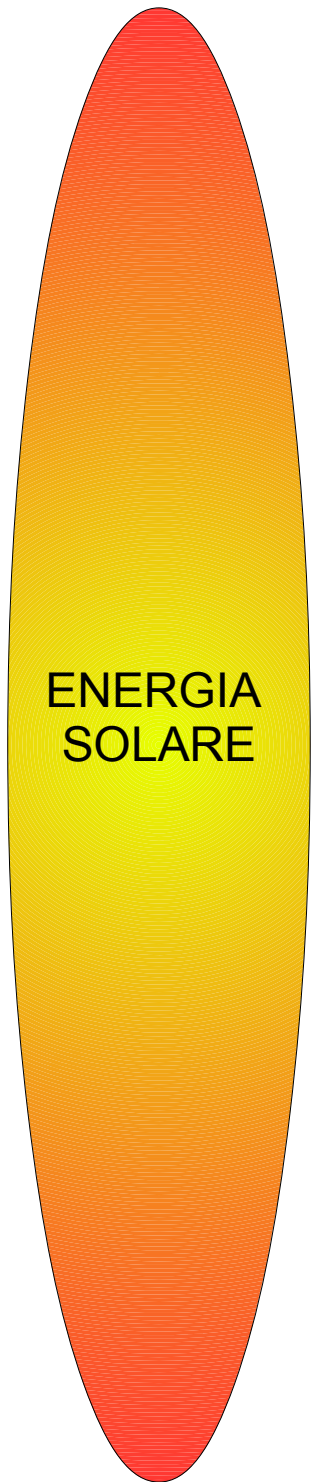
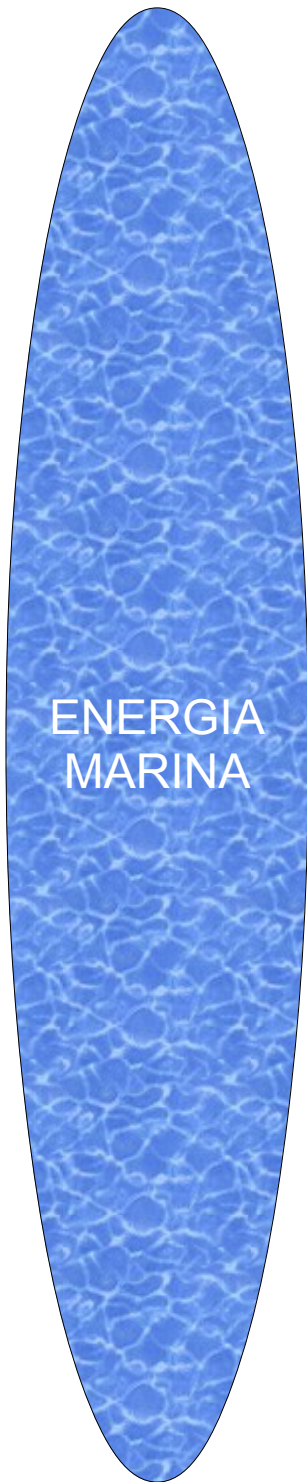


**E
N
E
R
G
I
E

R
I
N
N
O
V
A
B
I
L
I**



**ENERGIA
SOLARE**



**ENERGIA
MARINA**



**ENERGIA
DELLE
BIOMASSE**



**ENERGIA
TERMICA**



**ENERGIA
EOLICA**

Energia Solare



- Con il termine energia solare si intende la produzione di energia termica ed elettrica ottenuta sfruttando i raggi solari. L'energia solare può essere sfruttata utilizzando diverse tecnologie rinnovabili come i pannelli solari.
- L'energia solare è considerata come una delle più importanti energie rinnovabili visto che il sole è inesauribile

Energia Marina



- La Terra è ricoperta al 75% di acqua e proprio i mari e gli oceani possono essere sfruttati per ottenere energia. Le modalità per produrre energia dalle fonti di acqua salata sono diverse.
- Ecco i vari modi in cui si può ottenere energia marina:
- Maree: utilizzando la differenza del livello dell'acqua che si crea fra l'alta e la bassa marea
- Correnti marine e Onde: energia cinetica ricavabile dal loro movimento
- Salinità: la differenza di pressione dovuta a variazioni di salinità
- Gradiente Termico: energia termica che deriva dalla differenza di temperatura fra la superficie dell'oceano e gli strati sottostanti.

Energia Biomasse



- Si definisce biomassa qualsiasi sostanza di origine organica, vegetale o animale, destinata a fini energetici.
- Le biomasse provengono essenzialmente da tre filiere:
 1. filiera del legno
 2. filiera dell'agricoltura, anche da coltivazioni apposite (girasole, colza e soia)
 3. filiera degli scarti e dei rifiuti
- Gli scarti delle attività agricole detti biomasse vengono riutilizzati in apposite centrali termiche per produrre energia elettrica.

Energia Termica



- Definizione: con il termine energia geotermica si vuole intendere l'energia, sotto forma di calore, posseduta dalla Terra al suo interno. In certe zone l'acqua e i gas scaldati nel sottosuolo salgono fino in superficie ad alta pressione sotto forma di geyser o soffioni e si possono usare per la produzione di energia elettrica.

Energia Eolica



- L'energia eolica è quel tipo di energia (che può essere energia elettrica o energia meccanica) che si ottiene dalla conversione dell'energia cinetica del vento. L'energia che possiede il vento si chiama energia eolica (il termine ha derivazione dalla mitologia greca, Eolo infatti era il dio dei venti). Comunemente il vento è aria in movimento, aria che si muove.

EnergeticaMenteVerdi 2012

energia ed ambiente per giovani menti



Licenza Creative Commons

by

Scuola secondaria di primo grado "G. Verdi" - Roma

is licensed under a

[Creative Commons Attribution - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Unported License.](#)

Permissions beyond the scope of this license may be available at

<http://energeticamenteverdi.wordpress.com/>

Immagini, testi od altre risorse presenti in questo documento sono liberamente tratte da internet.

Siamo a disposizione per eventuali diritti o rimozione ove non si sia stati in grado di determinare se la risorsa qui presente fosse o meno liberamente utilizzabile.