

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE 1 LIVELLO



© Copyright – www.assodolab.it - Il presente lavoro multimediale formato da 9 pagine, realizzate con Power Point è stato trasformato in .pdf e pubblicato sul sito, nella sezione "CONTRIBUTI PRODOTTI MULTIMEDIALI" alla pagina 5, n. 90, il giorno 12/01/2016.



Erasmus+



 **indire**
Istituto Nazionale di Documentazione,
Innovazione e Ricerca Educativa

PROGRAMMA ERASMUS + KA2 Partenariati Strategici

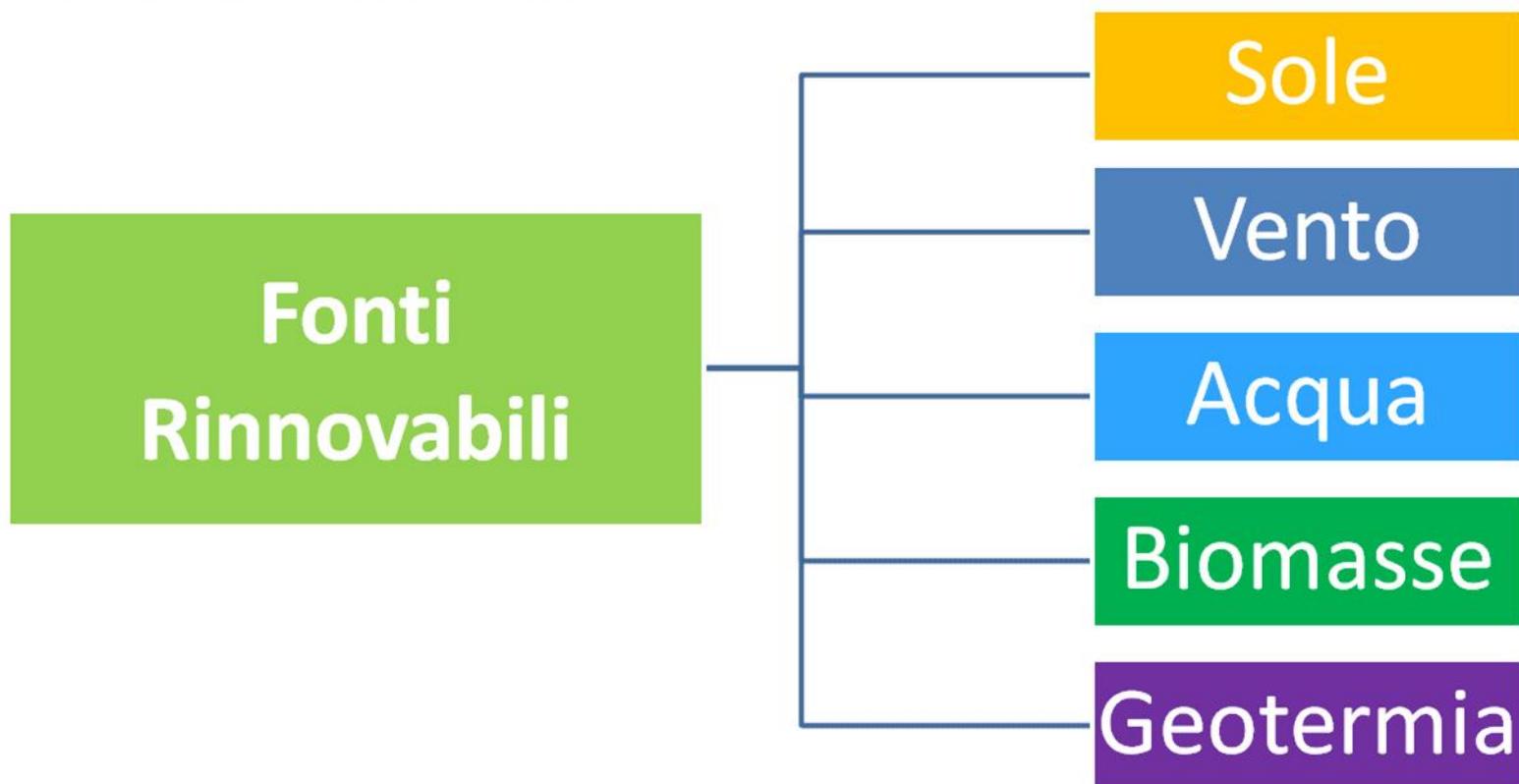
“ Save Today – Survive Tomorrow”

Codice attività 2014-1PL01-KA201-002831_5

CUP: J18I14000100005

PIC of Organisation 944569123

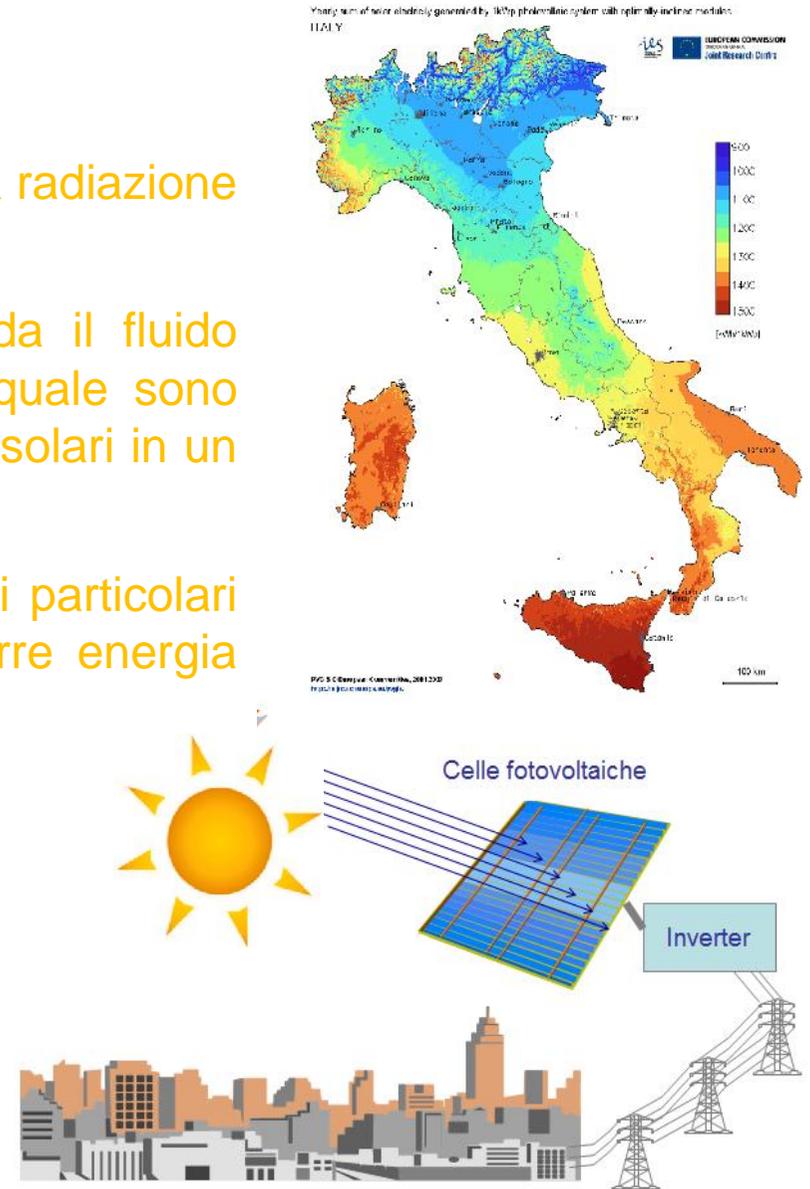
Fonti Rinnovabili



**L'energia rinnovabile è per il PIANETA:
GARANZIA di
uno Sviluppo Sostenibile**

L'energia solare

- 1) il **pannello solare termico** : la conversione della radiazione solare in energia termica.
- 2) il **pannello solare a concentrazione**, riscalda il fluido all'interno di condotti o da una superficie nella quale sono posti centinaia di specchi, che concentrano i raggi solari in un unico punto centrale nel quale si trova la caldaia.
- 3) il **pannello fotovoltaico**, sfrutta le proprietà di particolari elementi semiconduttori come il silicio per produrre energia elettrica quando sollecitati dalla luce.



L'energia eolica

Il movimento delle masse d'aria deriva indirettamente dal sole.

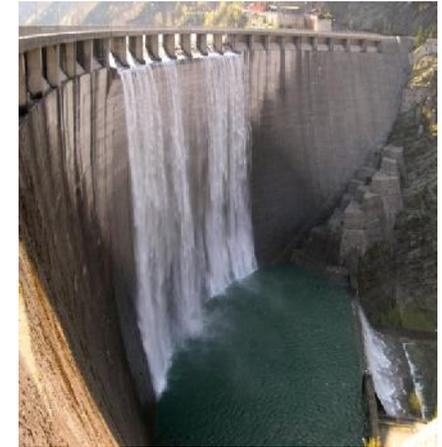
L'energia eolica è la **conversione dell'energia cinetica del vento in altre forme di energia (meccanica ed elettrica)**; in passato era prevalentemente convertita in energia meccanica per muovere le pale dei mulini a vento o la navigazione a vela.

La macchina che converte l'energia eolica in energia elettrica è denominata aerogeneratore o turbina eolica.

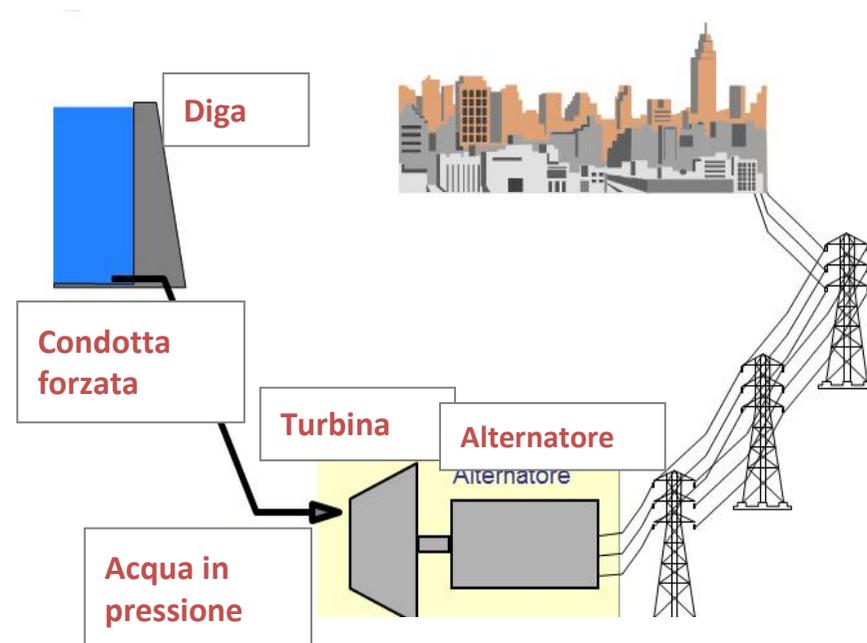


L'energia idroelettrica

è ricavata dall'acqua tramite la **trasformazione dell'energia potenziale gravitazionale in energia cinetica**, a sua volta poi trasformata in energia elettrica per mezzo di un alternatore e di una turbina.



Non provoca inquinamento.

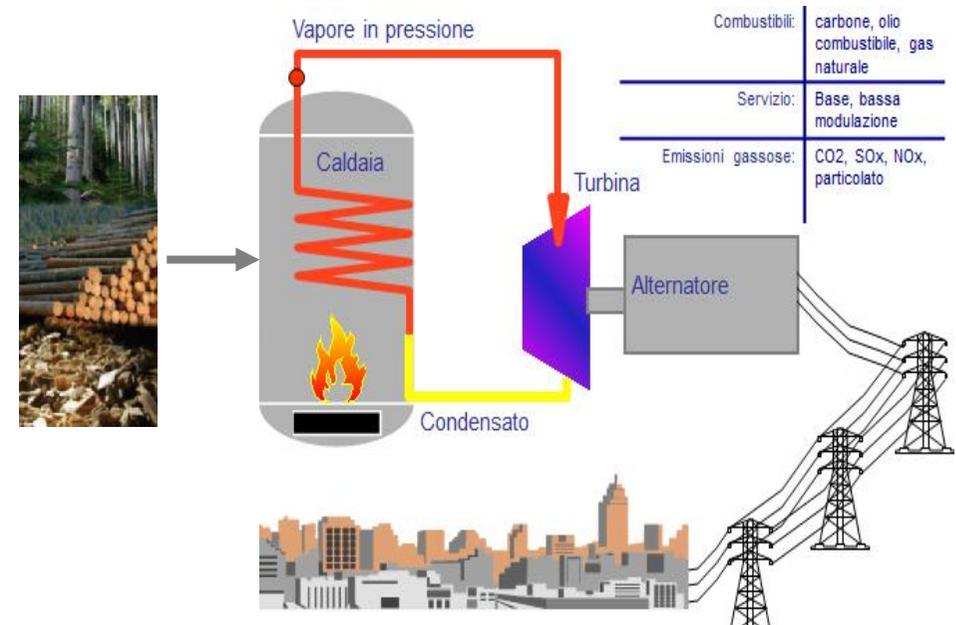


L'energia da biomasse

Si definisce **biomassa qualsiasi sostanza di matrice organica, vegetale o animale, destinata a fini energetici.**

le biomasse rientrano tra le fonti energetiche rinnovabili.

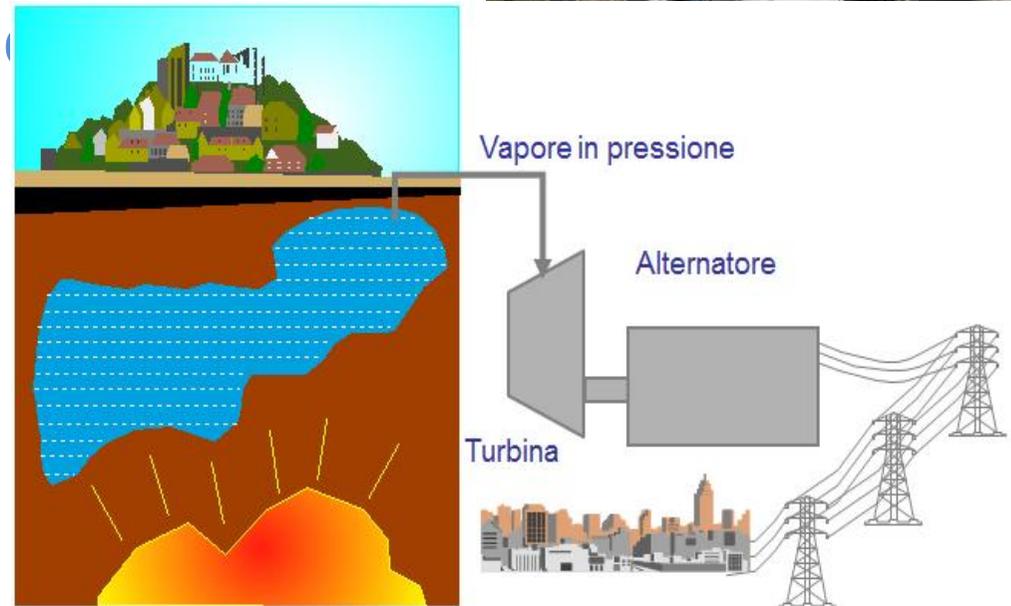
La biomassa viene bruciata per produrre vapore che fa girare una turbina accoppiata ad un generatore di energia elettrica.



L'energia geotermoelettrica L'energia geotermoelettrica

viene generata per mezzo di **fonti geologiche di calore** ovvero dell'energia termica nel fluido geotermico che si forma attraverso il contatto dell'acqua con la **roccia calda**.

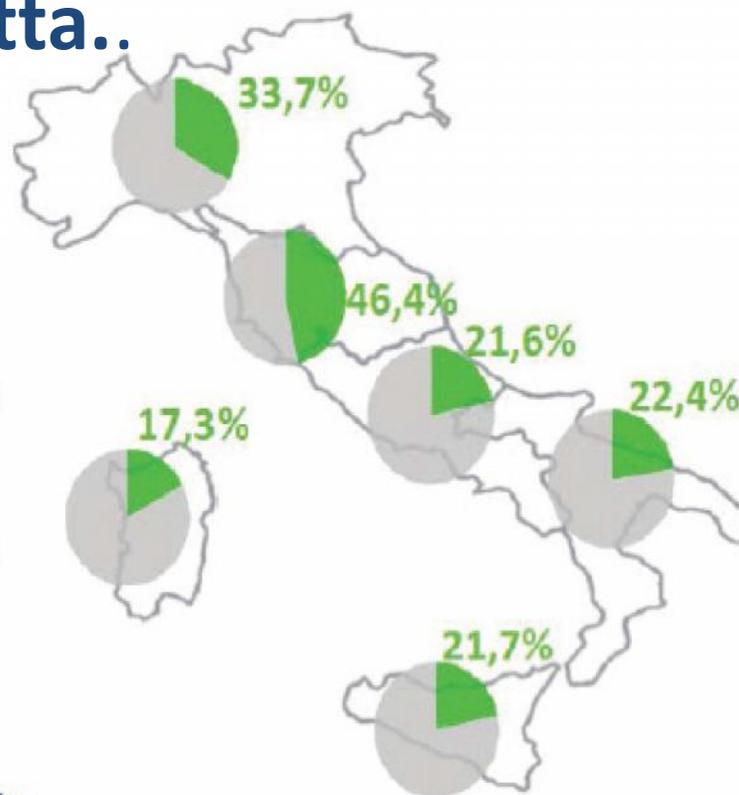
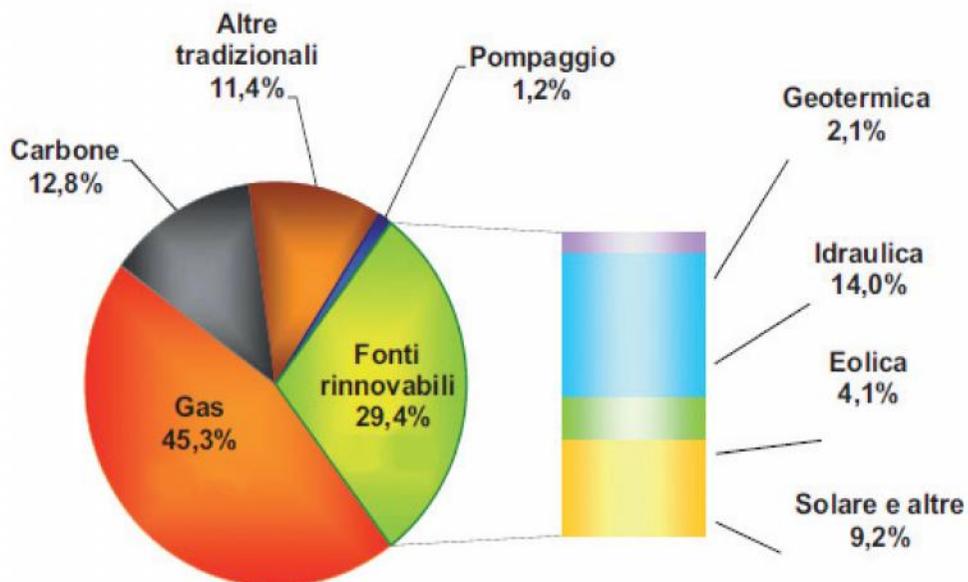
I bacini sfruttati per la produzione di energia elettrica sono caratterizzati da **temperature superiori a 150°C**.



Mix elettrico Italia (2012)

L'eolico, con 8.000 MW installati, ha prodotto 14.000 MWh di energia pulita, pari al 4% dell'energia nazionale prodotta..

Produzione di energia elettrica per fonte ITALIA (2012)



Mix elettrico UE (2012)

- impianti termoelettrici per il 52%
- centrali nucleari per il 27%.
- fonti rinnovabili per il 23%.
L'eolico rappresenta il 6% del mix elettrico europeo.

Produzione di energia elettrica per fonte UE (2012)

