



Ciao ragazzi....  
Questo è per voi.....  
Buona lettura !

# L'Energia di oggi e di domani.....



# Le Energie Rinnovabili

**Le energie rinnovabili sono prodotte da fonti di energia derivanti da risorse che per loro caratteristica intrinseca si rigenerano almeno alla stessa velocità con cui vengono consumate e, dunque, il cui utilizzo non pregiudica le stesse risorse per le generazioni future.**

**Sono forme di energia che si propongono come alternativa virtuosa alle tradizionali fonti fossili che sono invece energie non rinnovabili e responsabili delle emissioni dei gas serra.**

**Scopriamole insieme.....**



# Vento

**Presente da sempre ed in ogni stagione, nei secoli il vento ha aiutato l'uomo nelle sue attività.....pensa ad esempio ai mulini a vento in agricoltura oppure alle navi a vela che operavano commercio attraversando i mari..... Da cento anni e più, i mulini a vento vengono utilizzati anche per produrre energia elettrica.....grazie agli aerogeneratori mossi dai soffi di Eolo....**



# Acqua

**La Terra è composta per circa tre quarti da acqua.  
L'energia prodotta dal movimento dell'acqua è fra le più efficienti.**

**In una centrale idroelettrica, per generare energia elettrica, si sfrutta la forza dell'acqua, che incanalata in apposite condotte, muove una turbina idraulica e dunque un generatore che produce energia elettrica.**

**Il ciclo dell'acqua è sostenuto dall'energia del Sole.**



# Sole

**Il Sole è la principale sorgente di energia per il nostro pianeta.**

**Il Sole splende ogni giorno sulla Terra cui dona luce e calore.**

**E' una potente forma di energia grazie alla quale esseri umani, animali e piante possono vivere sulla Terra.**

**L'energia del Sole, opportunamente catturata con pannelli solari, è capace di generare energia elettrica (pannelli fotovoltaici) o calore (pannelli termici).**



# Calore della Terra

**L'energia geotermica è l'energia generata da fonti geologiche di calore.**

**La risorsa geotermica risulta costituita da acque sotterranee che, venendo a contatto con le rocce del sottosuolo ad alte temperature, si riscaldano e vaporizzano.**

**I campi geotermici sono soggetti ad esaurimento locale dopo un certo numero di anni....ed è per questo che l'energia geotermica viene considerata forma di energia rinnovabile valutata localmente su tempi brevi.**



# Biomasse

**Biomassa è una parola complicata per indicare in realtà qualcosa di molto semplice, ossia tutta la parte biodegradabile delle cose. Comprende pertanto sia prodotti che rifiuti provenienti dall'agricoltura, dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, dalla pesca e dall'acquacoltura, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.**

**Il pregio delle biomasse deriva dal fatto che, in fase di combustione, rilasciano in atmosfera una quantità di anidride carbonica pari a quella che hanno assorbito durante l'intero arco della loro crescita. Pertanto non generano nuove emissioni di anidride carbonica e non contribuiscono così all'effetto serra.**

**In una centrale a biomasse, il vapore prodotto consente di muovere una turbina e quindi di produrre energia elettrica attraverso un generatore.**



## **ECOWATT PER LE SCUOLE**

**ECOWATT VIDARDO  
Via Cartiera 16  
26866 Castiraga Vidardo (Lodi)**

