

## Glossario ecologico

### Cosa sono le energie rinnovabili?

Le fonti rinnovabili sono quelle forme di energia prodotte con fonti che si rigenerano e non sono "esauribili".

Vediamo le più diffuse:

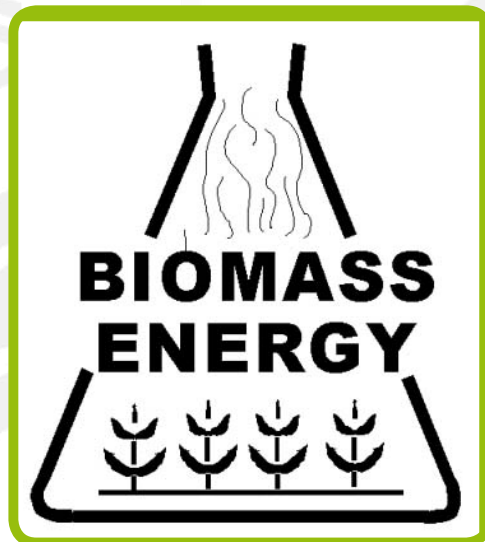
#### SOLARE

L'energia solare può essere di due tipi: termica e fotovoltaica. La prima sfrutta l'energia del sole soprattutto per produrre, attraverso pannelli solari, calore (ad esempio acqua calda per abitazioni). La seconda, invece, trasforma, attraverso pannelli fotovoltaici, l'energia solare in elettricità.

#### EOLICO

L'energia eolica sfrutta la potenza del vento ed è la forma di energia rinnovabile più sviluppata nel mondo. Per trasformare il vento in energia si usano gli aerogeneratori, il più diffuso è alto circa 50 metri e ha due o tre pale lunghe circa 20 metri.

#### BIOMASSA

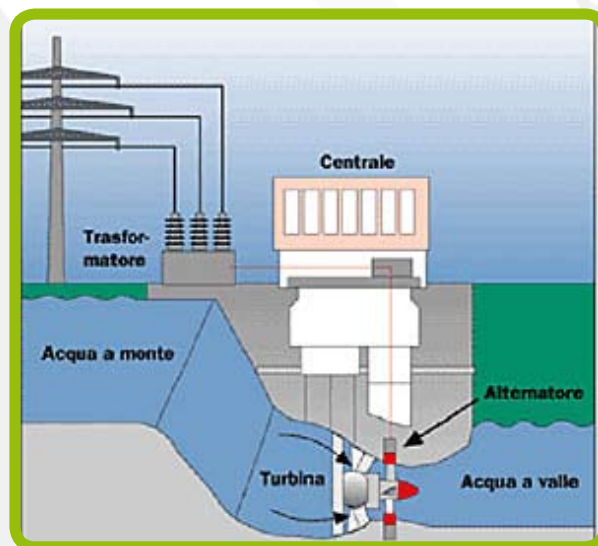


Le fonti di energia da biomassa sono costituite dalle sostanze di origine animale e vegetale, non fossili, che possono essere usate come combustibili per la produzione di energia. Alcune fonti, come la legna, non necessitano di subire trattamenti; altre, come gli scarti vegetali o i rifiuti urbani, devono

essere processate in un digestore. Si tratta generalmente di scarti dell'agricoltura, dell'allevamento e dell'industria: legname da ardere, residui agricoli e forestali, scarti dell'industria agroalimentare, reflui degli allevamenti, rifiuti urbani, specie vegetali coltivate per lo scopo.

#### IDROELETTRICO

È una delle primissime fonti rinnovabili ad essere stata utilizzata. L'energia si ottiene sfruttando la velocità della corrente o un dislivello grazie ai quali l'acqua aziona una turbina che produce energia elettrica. Questa fonte rinnovabile ha comunque un notevole impatto ambientale poiché normalmente per produrre energia si creano dighe che accumulano acqua che poi viene fatta "cadere" dall'alto sulle turbine. Le dighe modificano ecosistemi, depauperando o ricoprendo di acqua le vallate che pre-



cedentemente erano abitate. Vedi ad esempio la grande diga di Assuan in Egitto o della diga delle Tre Gole in Cina.

#### GEOTERMICO

È una fonte ancora poco utilizzata poiché il processo per ricavare energia è difficoltoso. I sistemi geotermici possono essere a vapore dominante, quando l'alta temperatura determina la formazione di accumuli di vapore, o ad acqua dominante, se l'acqua rimane allo stato liquido. Nel primo caso l'energia geotermica può essere utilizzata per produrre energia elettrica, inviando il vapore, attraverso dei vapordotti, a una turbina collegata a un generatore di corrente. Se il fluido non raggiunge una temperatura sufficientemente elevata, invece, l'acqua calda potrà essere utilizzata per la produzione di calore.

Fonti: wikipedia, Il Resto del Carlino - 26/11/2008.

## AUTOMOBILE, COME USARLA... BENE!

### Gomme gonfie? Doppî benefici: sicurezza e ambiente



L'automobilista che controlla regolarmente la pressione dei pneumatici risparmia ed evita l'emissione di 144 kg di anidride carbonica all'anno. È quanto emerge da uno studio della Commissione europea, secondo cui la corretta manutenzione delle gomme dell'auto può avere importanti ripercussioni sul piano economico, ecologico e della sicurezza stradale. «Secondo la Commissione - spiegano alla Federpneus - circolare con pneumatici insufficientemente gonfiati può determinare riduzioni della durata dei pneumatici fino al 45%, il che comporta un primo rilevante effetto economico per l'automobilista derivante dalla necessità di sostituire i pneumatici più frequentemente».

Secondo studi accurati, poi, viaggiare con pneumatici sottogonfiati comporta anche una maggiore resistenza al rotolamento che è responsabile di un maggiore consumo di carburante che può arrivare al 4%.

Fonte: [www.repubblica.it](http://www.repubblica.it)

### In arrivo l'ecopatente per una guida sostenibile

Come usare il cambio in salita? In prossimità di un semaforo bisogna scalare la marcia dell'automobile? A queste domande dovranno saper rispondere i giovani che vorranno acquisire l'ecopatente, un attestato che oltre a testimoniare uno stile di guida eco compatibile, garantisce vantaggi concreti a chi ne è in possesso. Il progetto coinvolge 700 scuole guida e punta a raggiungere 200.000 ragazzi. Gli aspiranti guidatori, oltre alle lezioni classiche, riceveranno una formazione sulle regole basilari di conduzione delle automobili nel rispetto dell'ambiente. Al termine del corso gli studenti sosterranno un quiz di 10 domande, superato il quale conseguiranno l'attestato. L'iniziativa, che si svolgerà tra ottobre 2009 e febbraio 2010, anticipa i piani del ministero delle Infrastrutture. «Stiamo rivisitando i test per gli esami di guida in modo da modernizzarli - ha spiegato Maurizio Vitelli, direttore generale della Motorizzazione - inseriremo un capitolo sul sistema di guida ecologico».

Fonte: AGI



## EcoAppuntamenti



**IO MANGIO LOCALE** - Senza speculazioni aggiunte  
Campagna per la promozione della sovranità alimentare

17-18 ottobre 2009  
Piazze d'Italia  
[www.manitese.com](http://www.manitese.com)



**PRIMA LA TERRA!**  
Salvare l'agricoltura per proteggere il Pianeta  
3-4 ottobre 2009

Chiostro di San Mercuriale -  
Piazza Saffi, Forlì  
[www.wwf.it/client/render.aspx?content=0&root=2452&lang=it-IT](http://www.wwf.it/client/render.aspx?content=0&root=2452&lang=it-IT)



**13ª Fiera internazionale del recupero di materia ed**

**energia e dello sviluppo sostenibile**  
28-31 ottobre 2009  
Fiera di Rimini  
[www.ecomondo.com](http://www.ecomondo.com)