



BIODIESEL

Il carburante vegetale

Il **biodiesel** è un carburante ottenuto da **fonti rinnovabili** - cioè quelle forme di energia generate da fonti il cui utilizzo *non pregiudica le risorse naturali per le generazioni future* o che per loro caratteristica intrinseca *si rigenerano o non sono "esauribili" nella scala dei tempi "umani"* - quali **oli vegetali e grassi animali**, analogo al gasolio derivato dal petrolio.



Contrariamente a quanto si crede comunemente, il biodiesel non è un olio vegetale puro e semplice, come ad esempio l'olio di **colza** (pianta coltivata nei climi nordici come alimento per animali, fonte di olio vegetale alimentare e come combustibile nel biodiesel) bensì il risultato di un **processo chimico** a partire da una miscela di alcuni componenti biologici: colza, girasole, palma, soia o altri.

Il biodiesel è un biocombustibile **liquido, trasparente e di colore ambrato**.

Questo tipo di combustibile potrebbe andare a sostituire il gasolio o la benzina come carburante più ecologico e meno inquinante, in quanto il rendimento energetico del biodiesel è praticamente identico a quello dei combustibili minerali.

In alcuni paesi e alcune città è già stato adottato, per esempio come carburante dei mezzi pubblici. **Padova** è la prima città italiana ad aver adottato concretamente il biodiesel nel trasporto pubblico. Da novembre 2005 gli autobus cittadini sono alimentati da una miscela composta al 30% da biodiesel vegetale e al restante 70% dal gasolio tradizionale. **Oltre l'80% degli autobus di Padova è a basso impatto ambientale** (autobus diesel/biodiesel + autobus a metano).