

Posso usare

# OLI VEGETALI? nel mio motore?



Gli oli vegetali (girasole, colza) possono essere utilizzati puri o miscelati con il gasolio nei motori diesel delle auto opportunamente modificati o adattati. Tale impiego, al momento seppure possibile tecnicamente, è vietato dalla legge perché in violazione alle norme sulle accise che si applicano ai carburanti, e quindi sconsigliato.

Confidiamo che anche per il nostro Paese possa presto essere attivata una specifica legislazione che consenta la defiscalizzazione per gli oli vegetali puri, come già avviene in Germania e Austria.

## IL BIOGAS

Il biogas si ottiene dalla fermentazione anaerobica delle deiezioni, dalle carcasse animali (macelli) e dai residui vegetali o da coltivazioni dedicate. Il suo impiego è prevalentemente destinato alla produzione di energia elettrica e termica attraverso appositi motori endotermici. In un'azienda agricola dotata di un allevamento di buone dimensioni l'introito del biogas può diventare un'interessante fonte di reddito e di autoproduzione di energia per i fabbisogni interni. In Italia sono attivi più di 150 impianti aziendali di biogas.

## SPORTELLO ENERGIA

### COMUNE di SACILE

ogni 1° e 3° lunedì di ogni mese  
dalle ore 16.30 alle ore 18.30  
presso Centro Giovani Zanca  
viale Zancanaro 8, Sacile.

www.achabgroup.it

## INFORMAZIONI

Lo Sportello Energia è reperibile ai seguenti recapiti:  
telefono **0434/737575** (negli orari di apertura dello sportello)  
e-mail: [sportelloenergia@com-sacile.regione.fvg.it](mailto:sportelloenergia@com-sacile.regione.fvg.it)

[www.energiacomune.org](http://www.energiacomune.org)



# BIOMASSE

... a casa nostra!

# Le BIOMASSE

La biomassa è un termine generico che indica quei materiali di origine organica come il legno (variamente lavorato), gli oli vegetali (girasole, colza, arachidi), i biocarburanti (come il bioetanolo ottenuto dalle barbabietole) e il biogas (ottenuto dalle deiezioni e dagli scarti animali e vegetali) che possono essere impiegati per la produzione di calore ed energia elettrica.

## Le CARATTERISTICHE PRINCIPALI delle biomasse sono:

- la rinnovabilità;
- la bassa o nulla emissione di CO<sub>2</sub>;
- la possibilità di produrre localmente il combustibile;
- l'integrazione con le filiere agricole di produzione del cibo;
- la possibilità di integrarsi con altre fonti rinnovabili (ad esempio il solare termico);
- il processo di produzione energetica relativamente semplice per l'impiego su impianti di piccola e media taglia.

**IMPORTANTE:** nelle applicazioni per la combustione delle biomasse è necessario utilizzare degli adeguati filtri per evitare la consistente produzione di PM10.

## Perché possono ESSERMI UTILI?

Perché a livello domestico e condominiale possono dare una buona mano per il riscaldamento (ad esempio attraverso caminetti, stufe a pellet e caldaie a cippato di legna), facendoti risparmiare e riscaldandoti senza contribuire all'effetto serra.

### DETRAZIONI FISCALI

Qualora le emissioni rimangano entro i limiti di legge ed il rendimento della caldaia sia conforme alla classe 3 della norma EN 303-5, vi è la possibilità di **accedere alla detrazione fiscale del 55%**. Maggiori informazioni possono essere richieste allo sportello.

## Le stufe A PELLETT

Il principale uso "domestico" delle biomasse è l'impiego dei pellet di legna (cilindretti di segatura compressa, della dimensione di pochi centimetri) in stufe domestiche destinate a scaldare i locali, in caldaie per il riscaldamento di edifici e per la produzione di acqua calda sanitaria. Il pellet ha un **buon potere calorifico** e, pur nella estrema variabilità del prezzo, risulta essere **mediamente conveniente rispetto ai combustibili tradizionali** quali gasolio e metano. Inoltre ha il vantaggio di essere **stoccato facilmente e senza pericoli**. Una stufa a pellet adatta a una casa da 100 mq può costare dai 1.000 ai 2.000 euro, a seconda del modello. **È fondamentale, però, l'utilizzo di pellet di qualità che non sia prodotto con collanti chimici ed idrocarburi, che hanno pesanti ripercussioni in termini d'inquinamento.** Consigliamo l'acquisto di pellet certificato.

## CIPPATO di legna e CALDAIE

Per le caldaie industriali e condominiali, e in generale per quelle caldaie di una certa dimensione è consigliato l'uso del cippato di legna, ovvero del legno sminuzzato (esistono comunque anche caldaie di taglia domestica per superfici di alcune centinaia di metri quadri). Tale combustibile ha minore potere calorifico rispetto al pellet, ma è più economico e la tipologia di impianti in cui si brucia riesce a sfruttarne al meglio le caratteristiche. Recentemente è stata annunciata la messa in commercio di caldaie a biomasse di piccola e media taglia che oltre a produrre calore producono anche energia elettrica (cogenerazione). Si tratta di caldaie più costose che però potrebbero rivelarsi un investimento interessante sul medio periodo, visto il continuo aumento del costo di gas ed elettricità, a patto che non vengano impiegate solo d'inverno.

## Caminetti e CALORE

Un altro impiego utile della legna è la trasformazione, ove possibile, **del caminetto di casa da semplice strumento di cucina o riscaldamento della stanza a vera e propria caldaia che può riscaldare anche tutta la casa:** per fare questo occorre impiegare un **caminetto chiuso**, che massimizza l'energia della legna, e che recupera il calore dei fumi scaldando l'aria (o l'acqua) che poi diffonde negli ambienti domestici. A seconda della casa e della superficie da riscaldare l'investimento può risultare più o meno oneroso. È comunque sempre conveniente, in termini energetici, avere un caminetto chiuso piuttosto che uno aperto: consuma meno legna e produce più calore.