

LA FILIERA CORTA E CHIUSA DELL'OLIO VEGETALE COMBUSTIBILE

Veneto Agricoltura

Il progetto sperimentale in corso presso l'Azienda Pilota e Dimostrativa «Dossetto-Vallevecchia» prevede la realizzazione di una filiera corta e chiusa dell'olio vegetale puro combustibile che sia di esempio per l'azienda agricola media o per un gruppo di aziende consociate.

L'attività sperimentale è finalizzata a dimostrare la possibilità di utilizzo dell'olio vegetale puro di colza, prodotto all'interno dell'azienda stessa, come combustibile per autotrazione nei trattori agricoli.

Le attività del progetto sono iniziate nell'autunno del 2008 con la semina di 8 varietà di colza su una superficie totale di circa 24 ettari; va rilevato che l'annata 2008/2009 è stata particolarmente produttiva con una resa di circa 3 t/ha.

L'azienda inoltre si è dotata di un sistema completo di spremitura a freddo e filtrazione per la produzione dell'olio, in accordo con la norma DIN V 51605 - colza.

La produzione di olio vegetale puro è stata pari a circa 24 t che corrispondono alla quantità necessaria per alimentare due trattori di media potenza. Dalla spremitura dei semi di colza si è ottenuto inoltre come coprodotto un pannello proteico (circa 48 t) che può essere utilizzato nell'alimentazione animale.

L'olio prodotto viene utilizzato come carburante ecologico in due trattori agricoli di elevata potenza: un Fendt modello «820 Vario Greentec» acquistato e già dotato della doppia alimentazione gasolio/olio di colza, e un Lamborghini modello «Victory Plus 230» già in dotazione all'azienda, modificato con un apposito kit installato dalla ditta tedesca ELSBETT Technologie GmbH per alimentare il motore con olio vegetale di colza.

Rispetto ad altri combustibili come il gasolio o il biodiesel, l'olio vegetale puro può essere prodotto direttamente dalla singola azienda agricola di media dimensione o da più aziende agricole consociate; la produzione dell'olio vegetale puro è diretta, il suo processo è semplice e non comporta necessariamente un'organizzazione di tipo industriale, diventando così una fonte energetica locale diffusa nel territorio rurale.

L'uso dell'olio vegetale permette di ridurre il fabbisogno di combustibili fossili all'interno dell'azienda, sostituendoli con dei combustibili di origine vegetale derivanti dalle normali attività produttive; questo permette di dare da un lato una concreta occasione economica per l'imprenditore agricolo, integrando il reddito aziendale con la vendita del pannello proteico, dall'altro di dare un deciso contributo al rispetto dell'ambiente essendo un combustibile biodegradabile, ottenuto da fonti rinnovabili, che permette inoltre una riduzione delle emissioni di monossido di carbonio, idrocarburi volatili, particolato e idrocarburi policiclici aromatici.

