

BIODIESEL: DAL SEME AL SERBATOIO

Paolo Bondioli

Stazione Sperimentale Oli e Grassi

Via Giuseppe Colombo, 79

20133 – Milano

bondioli@ssog.it

www.ssog.it

Scopo di questa presentazione è di fornire un'idea dell'organizzazione delle filiera produttiva che è necessario implementare per la preparazione di biocombustibili a base olio vegetale (biodiesel) a partire da semi oleaginosi.

Dopo una breve descrizione del prodotto biodiesel e delle sue caratteristiche fondamentali la presentazione prende in esame il problema della scelta dell'olio vegetale da utilizzare per la produzione del biocarburante. Vengono descritti i criteri di massima da utilizzare per la scelta degli oli e l'impatto che la composizione di questi ultimi ha sulle performances del biodiesel.

La sezione finale è dedicata ad una veloce descrizione delle operazioni fondamentali che si debbono realizzare in sequenza per:

- l'estrazione degli oli dal seme oleaginoso;
- la raffinazione totale o parziale degli oli da utilizzare per la produzione di biodiesel;
- il processo di trasformazione dell'olio vegetale in biodiesel.

Come elemento conclusivo, l'attenzione della platea sarà attirata verso la necessità di valutare e valorizzare la filiera produttiva nel suo insieme, in quanto la positiva chiusura del conto economico è possibile solo valorizzando in modo opportuno tutti i co- e sottoprodotti generati dalla tecnologia.

Una particolare attenzione viene dedicata, nel corso dell'esposizione, al trasferimento di una corretta terminologia, che si rende necessaria nei momenti di discussione e pianificazione tra attori che, probabilmente, vengono per la prima volta a contatto tra loro.