

# Evaluation of monoglyceride content in biodiesel samples prepared from PFAD (Palmoil Fatty Acids Distilled)

This short paper reports about the used procedures and the results obtained during the analytical evaluation of biodiesel samples prepared from Palmoil Fatty Acid Distilled (PFAD), with particular attention at the quantitative evaluation of monoglyceride content. The presence of squalene, having a retention time close to the one of monoglycerides could cause some problems in this determination. Alternative sample preparation techniques allow you to solve this problem.

### **Valutazione analitica dei monogliceridi in campioni di biodiesel preparati da PFAD (Palmoil Fatty Acids Distilled)**

Questo articolo riporta le procedure utilizzate ed i risultati ottenuti nel corso della valutazione analitica di campioni di biodiesel preparati a partire da PFAD, con particolare riferimento alla determinazione quantitativa del contenuto in monogliceridi.

La presenza di squalene, con tempo di ritenzione simile a quello dei monogliceridi può causare interferenza nel percorso analitico. Una diversa preparazione del campione prima dell'analisi gascromatografica consente di risolvere questo problema.

**P. Bondioli\***  
**L. Della Bella**  
**G. Rivolta**

Divisione SSOG di  
INNOVHUB – Stazioni  
Sperimentali per l'Industria –  
Azienda Speciale della Camera  
di Commercio di Milano

*\*CORRESPONDING AUTHOR:*  
*Paolo Bondioli*  
*Technology Dept.*  
*Divisione SSOG*  
*Via Giuseppe Colombo, 79*  
*20133 Milano*  
*e-mail: bondioli@ssog.it*