

# Messa a punto di un impianto di raffinazione per oli alimentari su scala di laboratorio

OBBIETTIVO DEL LAVORO È STATO QUELLO DI METTERE A PUNTO UN IMPIANTO DI RAFFINAZIONE SU SCALA DI LABORATORIO IN GRADO DI SIMULARE LE CONDIZIONI INDUSTRIALI, AL FINE DI POTER MEGLIO APPROFONDIRE L'INFLUENZA DEL PROCESSO INDUSTRIALE DI LAVORAZIONE SULLE MODIFICAZIONI APPORTATE AGLI OLI. IL CONFRONTO TRA DIVERSE POSSIBILI MODALITÀ DI PROCESSO HA CONSENTITO DI INDIVIDUARE I PARAMETRI DI LAVORAZIONE OTTIMALI ALLO SCOPO DI OTTENERE OLI RAFFINATI CON CARATTERISTICHE ANALITICHE CONFRONTABILI A QUELLE RISCONTRATE IN OLI PROVENIENTI DA RAFFINAZIONE INDUSTRIALE.

## DEVELOPMENT OF A LABORATORY SCALE REFINING PLANT FOR EDIBLE OILS

THE AIM OF THIS STUDY WAS TO DEVELOP A LABORATORY SCALE REFINING PLANT TO SIMULATE THE INDUSTRIAL PROCESSING CONDITIONS IN ORDER TO BETTER INVESTIGATE THE INFLUENCE OF THE INDUSTRIAL PROCESS ON THE OIL DEGRADATION. THE COMPARISON OF DIFFERENT POSSIBLE PROCESSING CONDITIONS ALLOWED THE OPTIMAL PARAMETERS TO BE SET UP IN ORDER TO OBTAIN LABORATORY REFINED OILS HAVING SIMILAR ANALYTICAL PROPERTIES TO THOSE OF INDUSTRIALLY REFINED OILS.

V. DURANTE, F. CAPONIO, C. SUMMO,  
T. GOMES\*

DIPARTIMENTO DI PROGETTAZIONE  
E GESTIONE DEI SISTEMI AGRO-ZOOTECNICI  
E FORESTALI (PROGESA)  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI, BARI

\*CORRESPONDING AUTHOR:  
Prof. Tommaso Gomes  
Università degli Studi  
Dipartimento PROGESA  
Sezione di Scienze e Tecnologie Alimentari  
Via Amendola 165/A  
I-70126 Bari, Italy  
Fax: +39 080 5443467  
E-mail: [tommaso.gomes@agr.uniba.it](mailto:tommaso.gomes@agr.uniba.it)