

Abstract

Gli impieghi dell'olio alimentare esausto come fonte di energia e materia prima industriale. Nota II (*)

G. CAMAGGIO, G. LAGIOIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOGRAFICHE E MERCEOLOGICHE - UNIVERSITÀ DI BARI

La crescente produzione di olio esausto, che è uno degli scarti dei processi di cottura domestici o extradomestici, ha portato ad indagare lo stato dell'arte relativo alla raccolta e al riutilizzo di questo rifiuto. Nella presente nota si analizza una serie di applicazioni dell'olio alimentare esausto che potrebbe avere l'effetto di accrescere le quantità recuperate e riutilizzate. Il settore più promettente sembra essere quello energetico, anche se le applicazioni negli altri settori industriali si dimostrano tecnicamente valide ma ancora con scarsa convenienza economica. Probabilmente il limite principale è dovuto al fatto che l'attuale valutazione monetaria non riesce a tenere nella giusta considerazione i guasti ambientali associati allo smaltimento non controllato dei rifiuti.

THE UTILIZATION OF EXAUSTED EDIBLE OIL AS ENERGETIC SOURCE AND INDUSTRIAL RAW MATERIAL. NOTE II

In our previous paper [1] we analyzed the characteristics of waste cooking oil and its collection and reutilization. The production of this waste is increasing and it is a by-product of domestic cooking and catering industry. In this paper we analyze several uses of waste cooking oil in order to underline the potentials to increase the recovered and reused amounts. The promising industrial sector seems to be the energetic one. The application in the other industrial sectors is technically good but still poorly profitable. Probably the main obstacle is that the monetary value technique ignores the environmental burden related to the waste disposal.