



**ALSO s.r.l.** - Via Isoverde,1 - 16014 Campomorone (GE)  
T +39 010 790123 - F +39 010 790527 – [www.alsosrl.com](http://www.alsosrl.com) - [info@alsosrl.com](mailto:info@alsosrl.com)  
P.I. / C.F. 01238800997 - CCIAA 394550 - capitale sociale € 10.000,00

## **Festival della Scienza 2009 "Con la frittura energia sicura!!!"**

***Con la frittura energia  
sicura!!!***



**All'edizione 2009 del Festival della Scienza** scuole, insegnanti, ragazzi e genitori avranno l'opportunità di partecipare al **laboratorio didattico sul recupero dell'olio fritto per la produzione di biocarburanti.**

Il progetto **"Con la frittura energia sicura!!!"** è realizzato dal **Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova** e da **DPLubrificanti s.r.l.** di Aprilia (LT), in collaborazione con **Also s.r.l.** e **A&A Fratelli Parodi** di Campomorone (Genova).

In Italia si consumano annualmente circa 1.400.000 mila tonnellate di oli vegetali; attualmente l'unico recupero di olio alimentare esausto è effettuato presso grandi utilizzatori (ristoranti, fast food, mense, etc.). Si è calcolato che circa 800.000 tonnellate annue di olio finiscono nell'ambiente attraverso le reti fognarie.

**"Con la frittura energia sicura!!!" è un progetto che, in un modo divertente, si propone di evidenziare l'importanza del comportamento del singolo.**

**Nel tentativo di creare una coscienza sociale che induca al recupero di questo residuo.**

Il processo la produzione di biodiesel sarà descritto dagli animatori in termini chiari e comprensibili per tutti attraverso filmati e pannelli fotografici dell'impianto di Aprilia (Latina). I partecipanti avranno così modo di assistere alla trasformazione dell'olio fritto in biodiesel "in diretta" in tutte le fasi: dalla filtrazione dell'olio esausto, alla reazione chimica di trasformazione dall'olio a biodiesel, fino alla decantazione, fase in cui i partecipanti potranno vedere **la separazione del biodiesel dal suo sottoprodotto, la glicerina..**

In chiusura **il biodiesel sarà utilizzato in esperimenti-giochi** per valutarne le proprietà chimico-fisiche! Chi lo desidera potrà anche imparare e realizzare con la **glicerina** un cosmetico, confezionarlo, etichettarlo e portarlo via con sé!

Durante il laboratorio saranno divulgati tramite materiale informativo i metodi e i punti di raccolta oggi fruibili dell'olio esausto.