



**AICIng**

Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria



***IV WORKSHOP NAZIONALE AICING***

***Tecnologie chimiche  
per uno sviluppo  
sostenibile***

***Modena, 16-17 giugno 2011***

***Facoltà di Ingegneria "Enzo Ferrari"  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Via Vignolese 905,  
41125 MODENA***

## Programma

16 giugno, giovedì

15.30-16.30 REGISTRAZIONE

16.30 Tecnologia chimiche per il recupero e il riciclo dei rifiuti. (Prof. L. Barbieri)

17.30 Inertization of municipal solid waste incinerator (MSWI) fly ash: the COSMOS project. (A. Gianoncelli)

17.45 Degradazione fotocatalitica di fenoli in sospensioni acquose di TiO<sub>2</sub>: un confronto tra diverse sorgenti di illuminazione. (M. Moronato)

18.00 Ossidi metallici nanocristallini con proprietà fotocatalitiche. (I. Natali Sora)

18.30 Visita in acetaia con degustazione aceto, parmigiano e lambrusco

17 giugno, venerdì

9.00 Exploitation of Biomass: A platform for chemicals and sustainable environmentally friendly processes. (Prof. G. Mele)

10.00 Derivati di trigliceridi da semi di piante oleaginose non alimentari da utilizzare nell'industria conciaria. (F. Maratini)

10.15 Glycerol hydrogenolysis promoted by supported palladium catalysts. (F. Mauriello)

10.30 Caratterizzazione delle proprietà chimiche e biologiche di materiali ibridi organo/inorganici sintetizzati mediante tecnica Sol-Gel Dip-Coating. (F. Bollino)

10.45 DISCUSSIONE

11.00-11.30 Coffee Break

11.30 From Waste of the Cashew Agro-Industry to Hybrid Cardanol-Porphyrin/TiO<sub>2</sub>. (G. Mele)

11.45 Fine Chemicals from Waste: the case of CNSL. (G. Vasapollo)

12.00 Microstructure and transport properties correlation in La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>Ga<sub>0.8</sub>Mg<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> thin films grown by pulsed laser deposition (PLD). (C. Pugnolini)

12.15 Fotopolimerizzazione di oligomeri acrilici fluorurati e processi fotolitografici per l'ottenimento di dispositivi microfluidici. (A. Vitale)

12.30-14.30 Pranzo

15.00 Gli accumulatori a base di litio per un trasporto sostenibile. (Prof. N. Penazzi)

16.00 Nanomateriali a base di TiO<sub>2</sub> come fotocatalizzatori per sintesi selettive di alcoli ad aldeidi in fase acquosa. (F. Parrino)

16.15 Catalizzatori per la produzione di nanotubi di carbonio "vertically aligned" con il metodo CCVD. (M. G. Selvaggio)

16.30 Fluorinated electrolytes for DSSC applications (G. Terraneo)

16.45 Nanotubi di Carbonio Multi Walled come adsorbenti per pompe di calore ad adsorbimento a basse temperature. (E. Piperopoulos)

17.00 Functionalized metal oxides for PEMFC applications. (D. Cozzi)

17.15-17.30 Coffee Break

17.30 Il ruolo delle simulazioni molecolari nelle tecnologie chimiche (L. Guidoni)

17.45 La metodologia LCA per lo sviluppo sostenibile: il caso del grès porcellanato smaltato. (D. Corradini)

20.30 Cena Sociale