



**Associazione Italiana di
Chimica
per l'Ingegneria**



II WORKSHOP NAZIONALE AICIng

PRINCIPI, PROBLEMATICHE, PROSPETTIVE ED APPLICAZIONI DELLA CATALISI



**Messina, Facoltà di Ingegneria,
12-14 Settembre 2007**



II WORKSHOP NAZIONALE AICIng
Messina, Facoltà di Ingegneria,
12-14 Settembre 2007

PRINCIPI, PROBLEMATICHE, PROSPETTIVE ED
APPLICAZIONI DELLA CATALISI

Comitato Scientifico:

C. F. Nobile, Politecnico di Bari
T. Caronna, Università di Bergamo
F. Bottino, Università di Catania
R. Pietropaolo, Università Mediterranea di Reggio Calabria
S. Galvagno, Università di Messina

Comitato Organizzatore Locale:

S. Galvagno
C. Milone
G. Neri

Programma

12 Settembre 2007

| | | |
|---------------|----|---|
| 15:30 – 15:45 | | Registrazione |
| 15:45 – 16:00 | | Intervento del Presidente dell'AICIng, Prof. C. F. Nobile |
| 16:00 – 17:00 | L1 | R. Pietropaolo - Confronto fra catalisi omogenea ed eterogenea nelle reazioni di idrogenazione ed isomerizzazione delle olefine. |
| 17:00 – 17:20 | | Coffee Break |
| 17:20 – 17:35 | P1 | R. Paolillo - Heterometallic clusters as precatalysts in the Pauson-Khand reaction |
| 17:35 – 17:50 | P2 | G. Rizzo - A new pumice-derived material as support for selective catalytic hydrogenation reactions |
| 17:50 – 18:05 | P3 | E. Fontananova - Development of new catalytic membranes for acid catalysis |
| 18:05 – 18:20 | P4 | M. Fazio - Chemoselective hydrogenation of α , β -unsaturated ketone on Au/CeO ₂ catalysts |
| 18:20 – 18:35 | P5 | M. Piumetti - FT-IR characterization of vanadium-based catalysts for oxidative dehydrogenation of propane |
| 18:35 – 19:35 | L2 | C. Milone – Catalysis by gold. |

13 Settembre 2007

| | | |
|---------------|-----|---|
| 9:00 – 10:00 | L3 | E. Drioli - Progresses in catalytic membrane reactors. |
| 10:00 – 10:20 | | Coffee Break |
| 10:20 – 10:35 | P6 | E. Margapoti - Synthesis of Novel Cardanol Derivatives <i>via</i> Cross Metathesis by Using Grubbs Catalysts |
| 10:35 – 10:50 | P7 | M. Burattini - Sintesi di complessi di palladio con nuovi leganti imminofosfiniti. |
| 10:50 – 11:05 | P8 | S. Bellitto - Catalizzatori a base di platino supportati su diversi tipi di carbone per applicazione in celle a combustibile. |
| 11:05 – 11:20 | P9 | C. Busacca - Supported palladium catalysts for hydrogenation of linear aldehydes. |
| 11:20 – 11:35 | P10 | M. G. Buonomenna - Solvent-free catalysis in selective oxidation of benzyl alcohol to benzaldehyde using a membrane contactor unit |
| 11:35 – 12:35 | L4 | E. Santacesaria - Mass and heat transfer in catalytic reactions - I |
| 12:35 – 13:35 | L5 | R. Tesser - Mass and heat transfer in catalytic reactions - II |
| 14:00 | | Pranzo |
| 21:00 | | Cena sociale |

14 Settembre 2007

| | | |
|---------------|-----|---|
| 9:00 – 10:00 | L6 | P. Mastrorilli – Meccanismi di reazione con tecniche combinate NMR e LC-MS. |
| 10:00 – 10:20 | | Coffee Break |
| 10:20 – 10:35 | P11 | M. Addamo - Studio delle proprietà acido-base superficiali e fotoattività di catalizzatori nanostrutturati costituiti da TiO ₂ |
| 10:35 – 10:50 | P12 | E. Marenga - Sintesi <i>via</i> sol-gel di catalizzatori a base di Nb ₂ O ₅ -SiO ₂ per reazioni di epossidazione |
| 10:50 – 11:05 | P13 | L. De Luca - Influence of support and preparation method on the catalytic behaviour of Pd based systems |
| 11:05 – 11:20 | P14 | G. Pomarico - Sintesi Pd-catalizzata di macrocicli tetrapirrollici completamente sostituiti |
| 11:20 – 11:35 | P15 | K. Barbera - Synthesis, characterization and testing of γ -Al ₂ O ₃ supported Pd catalysts for safe hydrogen oxidation to H ₂ O ₂ |
| 11:35 – 12:35 | L7 | G. Ramis – Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) applied to Heterogeneous Catalysis |
| 12:35 – 13:35 | L8 | S. Perathoner – Environmental Catalysis |
| 14:00 | | Pranzo |