



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

AICIng

Associazione Italiana di
Chimica per Ingegneria

X CONVEGNO NAZIONALE AICIng

Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria

UDINE, 11-14 SETTEMBRE 2016

Università degli Studi di Udine

Palazzo Garzolini di Toppo - Wassermann

Programma

Domenica 11

17:30 Registrazione

20:00 Ricevimento di Benvenuto, Palazzo di Toppo Wassermann – Sede del Convegno

Lunedì 12

08:30 Registrazione

09:00 Apertura Lavori

Chairperson: S. Failla (Presidente AICIng)

09:30 **Conferenza plenaria Premio AICIng 2016**

50 Anni di Chimica (?)

T. Caronna, Università degli Studi di Bergamo

10:15 **Conferenza Premio AICIng 2016 Tesi di Dottorato**

Perovskiti per celle a combustibile ad ossidi solidi a temperatura intermedia

F. Zurlo, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

10:35 **Coffee Break**

Chairperson: R. Paolesse

11:00 Ruolo del metodo di preparazione sull'efficienza di accumulo/rilascio di calore di materiali ibridi per pompe di calore chimiche

E. Mastronardo, Università degli Studi di Messina

11:15 Conversione del sorbitolo in prodotti ad alto valore aggiunto in condizioni blande mediante catalizzatore bimetallico Pd/Fe

B. Gumina, Università degli Studi di Messina

11:30 Graphene-supported Fe, Co, Ni carbon nitride electrocatalysts for the ORR in alkaline environment

E. Negro, Università degli Studi di Padova

Chairperson: P. Mastroilli

11:45 Photocatalytic reactions to drive formation of biopolymers: a bioinspired approach to novel functional hybrid materials with relevant biological properties

G. Luciani, Università degli Studi di Napoli Federico II

12:00 **Conferenza plenaria**

Catalisi in Acqua e... Sapone

G. Strukul, Università Ca' Foscari di Venezia

12:45 **Pranzo**

15:00 **Tavola Rotonda**

Ricerca di base, ricerca applicata e trasferimento tecnologico

Coordinatrice: Silvia Licocchia (Delegata alla Ricerca Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"). Relatori:

Alberto F. De Toni (Rettore Università degli Studi di Udine)

Marco Gilli (Rettore Politecnico di Torino)

Emilio Sassone Corsi (AD Management Innovation, Roma)

16:30 Coffee Break
17:00 Poster session
-19:00
20:00 *Cena Sociale Friulana*

Martedì 13

Chairperson: S. Galvagno

- 09:00 **Conferenza plenaria**
Nanostructured Interfaces for applications to neurosciences and energy
M. Prato, Università degli Studi di Trieste
- 09:45 Complessi diisocianilici di platino(II) – sintesi, reattività e attività catalitica nell'idroarilazione di alchini
P. Sgarbossa, Università degli Studi di Padova

Chairperson: G. Ciccarella

- 10:00 Synthesis, crystal structure, molecular modeling and cytotoxicity of triphenylphosphane Pt(II) complexes containing biologically active natural polyphenols
M. M. Dell'Anna, Politecnico di Bari
- 10:15 Studio teorico della reattività di complessi antitumorali di Pt(II)
A. Melchior, Università degli Studi di Udine
- 10:30 Analisi spettroscopica *in-vitro* degli effetti indotti da farmaci chemioterapici su colture cellulari primarie
S. Sabbatini, Università Politecnica delle Marche
- 10:45 Coffee Break

Chairperson: A. Mele

- 11:15 Solid state investigation and characterization of a Nepadutant precursor: polymorphic and pseudopolymorphic forms of MEN11282
P. Rossi, Università degli Studi di Firenze
- 11:30 Studio di dinamica molecolare dell'adsorbimento di proteine su differenti facce cristallografiche di TiO₂ anatasio
G. Raffaini, Politecnico di Milano
- 11:45 Il ruolo dei dicationi molecolari nelle atmosfere planetarie
S. Falcinelli, Università degli Studi di Perugia
- 12:00 Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) e chemiometria per lo studio olistico delle matrici alimentari: il caso studio del vino
F. Savorani, Politecnico di Torino

Chairperson: V. Di Noto

- 12:15 Coloranti organici per DSSC: sintesi, caratterizzazione e prestazioni fotovoltaiche.
G. A. Corrente, Università del Salento
- 12:30 Chemical nanotechnologies and strategies for sustainable protection from the Olive Quick Decline Syndrome
G. Ciccarella, Università del Salento

12:45 Attività catalitica e fotocatalitica di eteropoliacidi Wells-Dawson e Keggin per la disidratazione del 2-propanolo in regime gas-solido
G. Marci, Università degli Studi di Palermo

13:00 Pranzo

Chairperson: C. Leonelli

15:00 Studio delle variazioni nel rilassamento Beta in compositi PEMA - Grafene tramite DMA Torsionale

M. Coletti, TA Instruments

15:15 Il ruolo dominante della carbossilazione ai bordi di strati grafenici nella progettazione di nanocompositi aeronautici epossido-grafene ad elevate prestazioni meccaniche ed elettriche
M. Raimondo, Università degli Studi di Salerno

15:30 Preparazione e caratterizzazione di materiali ibridi basati su porfirine anfifile per il riconoscimento di sostanze chirali

M. Stefanelli, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Chairperson: A. Munari

15:45 Conductivity and Relaxation Phenomena in Ion Conducting Materials by Broadband Electric Spectroscopy

K. Vezzù, Università degli Studi di Padova

16:00 Membrane composite a base di NAFION e Poli-eter-eter-chetone solfonato per batterie redox al Vanadio

M. Branchi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

16:15 Effetto di nanotubi di carbonio sulle proprietà di memoria di forma di elastomeri liquido-cristallini

V. Ambrogio, Università degli Studi di Napoli Federico II

16:30 **Conferenza Premio AICInG 2016 Tesi di Dottorato**

A new paradigm towards advanced Li-based batteries: a true polymeric approach

L. Porcarelli, Politecnico di Torino

16:50 Coffee Break

17:15 Assemblea dei soci

20:00 *Cena di Gala*

Mercoledì 14

Chairperson: G. Cerisola

09:00 Lo stabilimento SNIA di Torviscosa: una bioraffineria ante litteram

P. Delogu, Serichim

09:15 Nanocompositi a matrice elastomerica con oligosilsesquiosani preparati mediante processo ISWP/sol-gel

S. Diré, Università degli Studi di Trento

09:30 Polimeri sostenibili da biomassa o da riciclo: recenti sviluppi

A. Celli, Università degli Studi di Bologna

Chairperson: M. Trombetta

09:45 Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi a base di copolimeri statistici poli(butilene/trietilenglicole succinato) e nanocristalli di cellulosa

M. Gigli, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

10:00 Poly(ethylene furanoate)-based nanocomposites prepared *in situ*: synthesis and characterization
N. Lotti, Università degli Studi di Bologna

10:15 **Conferenza Premio AICIng 2016 Tesi di Dottorato**
Synthesis and characterization of new aliphatic biodegradable polyesters for packaging applications
L. Genovese, Università degli Studi di Bologna

10:35 **Coffee Break**

Chairperson: F. Geobaldo

11:00 Sintesi di nanogeli per la veicolazione di insulina al cervello: una strategia per il trattamento della malattia di Alzheimer
C. Dispenza, Università degli Studi di Palermo

11:15 Functional and bioinspired materials from cellulose and other plant polysaccharides
L. Melone, Politecnico di Milano

11:30 Tecniche microfluidiche: applicazioni biomediche
A. Rainer, Università Campus Bio-Medico di Roma

11:45 Riduzione del rilascio di metalli da impianti biomedicali attraverso deposizioni ALD di film sottili biocompatibili
L. Borgese, Università degli Studi di Brescia

12:00 **Chiusura Lavori**

