



Chimica Verde

Energie Rinnovabili

Salute

Materiali

Modelling

Beni Culturali

CONFERENZA DI DIPARTIMENTO 2017

DSCTM

Department of Chemical Sciences and Materials Technology

19 - 20 OTTOBRE
ALGHERO
HOTEL CALABONA



Organizzazione Giornate di Dipartimento 2017 19-20 Ottobre 2017, Alghero (Sassari)

Comitato Organizzatore (Roma)

Caterina Adinolfi
Floriana Bernabucci
Giuliana Quaglia
Mario Figuretti
Cinzia Frascchetti
Francesco Verginelli

Comitato Organizzatore (Sassari)

Simone Canu
Roberto Dallochio
Maria Giglio
Mauro Marchetti
Francesco Rasso

Comitato scientifico

Lucia Curri
Filippo De Angelis
Doriano Lamba (Coordinatore)
Mauro Marchetti
Costanza Miliani
Alessandro Mordini
Giuseppe Palmieri
Maurizio Peruzzini
Maria Luisa Pompili
Alessandra Sanson



PROGRAMMA

19 ottobre 2017

10.45 - 10.50 Arrivo voli Roma e Milano
11.30 Trasferimento dall'Aeroporto di Alghero al Hotel Calabona

12.15 - 13.00 Pranzo
13.00 Registrazione

13.20 - 13.40 INIZIO LAVORI Maurizio Peruzzini



13.40 - 13.50 Chimica Verde - Introduzione Mauro Marchetti - ICB

13.50 - 14.05 Progettazione, proprietà e applicazione di molecole σ -hole-attive in soluzione: un nuovo strumento per la chimica sostenibile. Peluso Paola - ICB

14.05 - 14.20 Continuous flow synthesis of fine chemicals over unconventional monolithic catalysts. Barbaro Pierluigi - ICCOM

14.20 - 14.35 Valorizzazione catalitica di scarti dell'agro-industria. Zaccheria Federica - ISTM

14.35 - 14.50 Fine-tuning of Biocatalytic Particles by Membrane Emulsification Technology. Piacentini Emma - ITM

14.50 - 15.20 Coffee break

15.20 - 15.35 10 anni di attività del European Research Council: obiettivi raggiunti ed opportunità per il CNR. Favaro Monica - ERCEA-ICMATE



15.35 - 15.45 Energia Rinnovabile - Introduzione Sanson ISTECH - Mordini ICCOM

15.45 - 16.00 Towards a Hydrogen Economy: Low-temperature Aqueous-phase Methanol Dehydrogenation to Hydrogen and Carbon Dioxide—Mechanistic Insights. Alberico Elisabetta - ICB

16.00 - 16.15 Polyaniline-carbon nanohorn composites as thermoelectric materials. Famengo Alessia - ICMATE

16.15 - 16.30 Mechanochemical activation of natural kaolins: a sustainable, low carbon, process for the synthesis of geopolymeric cements. Ciccioli Piero - IMC

16.30 - 16.45 Engineered PVDF-BaTiO₃ composites as efficient dielectric materials for energy storage. Stagnaro Paola - ISMAC





16.45 - 16.55	Salute e le Scienze della Vita - Introduzione	Palmieri ICB - Lamba IC
16.55 - 17.10	Progettazione e sviluppo di biopolimeri di PNA mimici del miR-34a nel trattamento del Neuroblastoma.	Moccia Maria - IC
17.10 - 17.25	Click strategies for oriented, multivalent and conformationally controlled immobilization of peptide bioprobes on analytical surfaces.	Gori Alessandro - ICRM
17.25 - 17.40	Magnetic Lipid Based Nanovectors for the Targeted Delivery of Sorafenib towards Treatment of Hepatocellular Carcinoma.	Depalo Nicoletta - IPCF
17.40 - 17.55	Biomimetic multifunctional nanoparticles for nanomedical applications.	Adamiano Alessio - ISTE
17.55- 18.10	Hallmarks and Research Activity of IBB-CNR (Catania Section).	Attanasio Francesco - IBB

18.15 - 19.15	Sessione Poster
---------------	-----------------

19.30 - 20.30

Discussione Plenaria

21.00

Cena Conviviale Hotel Calabona

20 ottobre 2017



08.30 - 08.40	Materiali Avanzati - Introduzione	Curri IPCF - Sanson ISTEC
08.40 - 08.55	A tale of (supra)molecular architectures and inorganic nanostructures towards luminescence based thermometers.	Rancan Marzio - ICMATE
08.55 - 09.10	Graphene nanoplatelets/poly(lactic acid) films: morphological issues and water vapor sorption behavior.	Russo Pietro - IPCB
09.10 - 09.25	Nano/Microstrutture a basso costo per applicazioni in optoelettronica.	Galeotti Francesco - ISMAC
09.25 - 09.40	Functional organic field-effect transistors: from the realization of bright nanoscale light sources to the implementation in the stimulation and sensing of living systems.	Toffanin Stefano - ISMN
09.40 - 09.55	Charge transport behavior of reduced graphene oxide: understanding the mechanism from single sheet to thin film.	Kovtun Alessandro - ISOF
09.55 - 10.10	Materiali ceramici smart multifunzionali: piezoelettrici, ferroelettrici, antiferroelettrici, multiferroici.	Galassi Carmen - ISTEC
10.10 - 10.25	Società Chimica Italiana : ruolo, attività ed opportunità	Agostiano Angela - SCI

10.25 - 11.00

Coffee break



11.00 - 11.10	Modelling Computazionale - Introduzione	De Angelis Filippo - ISTM
11.10 - 11.25	Il modelling e l'industria: due esperienze positive.	Ceresoli Davide - ISTM
11.25 - 11.40	First-principle Modeling of the Catalytic and Optical Properties of Metal (Ultra)NanoStructures.	Fortunelli Alessandro - ICCOM
11.40 - 11.55	Melting and Sintering of Si Nanoparticles by Molecular Dynamics Simulations.	Carravetta Vincenzo - IPCF





11.55 - 12.05	Beni Culturali - Introduzione	Miliani Costanza - ISTM
12.05 - 12.20	Smart and sustainable approaches for the reliable and long-lasting conservation of metal works of art.	Di Carlo Gabriella - ISMN
12.20 - 12.35	Pigment-oil interactions in paintings: nature and distribution of metal soaps by FTIR spectroscopy.	Rosi Francesca - ISTM
12.35 - 13.30	Sessione Poster	
13.30 - 14.30	Pausa Pranzo	
14.30 - 15.00	Presentazione Gruppo di Lavoro Progettualita' del Dipartimento	
15.00 - 15.10	Premiazione YIA2017	
15.10 - 15.30	Premio YIA2017 - Chimica Verde	
15.30 - 15.50	Premio YIA2017 - Chimica per l'Energia Rinnovabile	
15.50 - 16.10	Premio YIA2017 - Chimica per la Salute e le Scienze della Vita	
16.10 - 16.30	Premio YIA2017 - Materiali Avanzati	
16.30 - 16.45	Menzioni d'onore YIA2017 & Premiazione Posters	
16.45 - 17.00	Chiusura dei lavori	
17.30	Trasferimento in Aeroporto	
19.20 - 19.55	Partenza Voli Roma e Milano	