



Chimica Verde

Energie Rinnovabili

Salute

Materiali

Modelling

Beni Culturali

## CONFERENZA DI DIPARTIMENTO 2019

# DS@TM

Department of Chemical Sciences and Materials Technology

28-29-30 OTTOBRE

BRESSANONE

HOTEL GRÜNER BAUM

# PROGRAMMA



## Organizzazione Giornate di Dipartimento 2019 28-29-30 Ottobre, Bressanone

### Comitato Organizzatore (Roma)

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

### Comitato Organizzatore (Bressanone)

Lidia Armelao  
Carlo Alberto Biffi  
Gregorio Bottaro  
Giovanna Canu  
Silvia Maria Deambrosis  
Riccardo Donnini  
Alessandro Galenda  
Francesca Migliorini  
Francesca Passaretti  
Marzio Rancan  
Valentina Zin

### Comitato Scientifico

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



## PROGRAMMA

28 ottobre 2019

14.00 - 16.00

Registrazione

16.00 - 16.10

INTRODUZIONE

**Dott. Maurizio Peruzzini**

Direttore Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali



Chimica Verde

16.15 - 16.20 Chair - Dott. Mauro Marchetti (ICB-CNR) &amp; Dott. Alessandro Mordini (ICCOM-CNR)

16.20 - 16.35 Bio-based production of energy and CO<sub>2</sub> valorization d'Ippolito Giuliana - ICB

16.35 - 16.50 The role of the constrained amorphous interphase on physical and mechanical properties of bio-based polymeric materials Righetti Maria Cristina - IPCF

16.50 - 17.05 ZrO<sub>2</sub>-based catalysts: a versatile tool for the production of oxygenated biofuels from alcohols and furans Scotti Nicola - ISTM-SCITEC

17.05 - 17.35 Coffee Break

17.40 - 18.10 Chair - Dott.ssa Alessandra Sanson (ISTEC-CNR)  
Keynote Lecture - Dott. Massimo Mazzer - (DIITET-CNR)*Fotovoltaico: come Ricerca e Innovazione possono contribuire agli obiettivi del piano Nazionale Energia e Clima e del SET-plan Europeo*

Chimica per l'Energia Rinnovabile

18.10 - 18.15 Chair - Dott.ssa Alessandra Sanson (ISTEC-CNR) &amp; Dott. Alessandro Mordini (ICCOM-CNR)

18.15 - 18.30 Chemical Looping Combustion With Oxygen Uncoupling (CLOU) Using Novel Geopolymer Oxygen Carriers For Fluidized Bed Natali Murri Annalisa - ISTEC

18.30 - 18.45 Benzo-bisthiazole and quinoxaline derivatives as fluorophores in LSC photovoltaic devices Calamante Massimo - ICCOM

18.45 - 19.00 Design of Ni/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts for dry reforming of methane: Influence of synthesis conditions on the structural properties and catalytic performances Liotta Leonarda - ISMN

DSCTM

19.00 - 20.00      **Sessione Poster I**  
(Modeling Computazionale; Chimica per i Beni Culturali; Materiali Avanzati)

20.15              **Cena**

21.30 - 22.00      **Chair - Dott. Maurizio Peruzzini (DSCTM-CNR)**  
Post-Dinner Speech - **Dott. Chryssostomos Chatgililoglu (ISOF-CNR)**  
*Free Radical Chemistry From Science To Market Innovation: A Success Case*



## 29 ottobre 2019

08.45 - 09.15 **Chair - Prof.ssa Lidia Armelao (ICMATE-CNR & Università di Padova)**  
**Keynote Lecture - Prof.ssa Milena Salvo (Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - Politecnico di Torino)**  
*Advanced Glasses, Composites and Ceramics for High Growth Industries*



### Materiali Avanzati

09.15 - 09.20 **Chair - Prof.ssa Maria Lucia Curri (IPCF-CNR & Università di Bari) & Dott.ssa Alessandra Sanson (ISTEC-CNR)**

09.20 - 09.35 Graphene oxide enhanced membranes for tap water purification **Bianchi Antonio - ISOF**

09.35 - 09.50 Improvement Of Dental Implants Properties By Surface Dual-Step Functionalisation **Galenda Alessandro - ICMATE**

09.50 - 10.05 Luminescent Organometallic Complexes: Multiple Perspectives in Technological Applications **Bossi Alberto - ISTM-SCITEC**

10.05 - 10.20 Non Covalent Porphyrin Architectures from Structure to Applications **Castriciano Mariangela - ISMN**

10.20 - 10.35 Recent developments in the preparation and characterization of advanced polymeric membranes for gas and vapour separation **Jansen Johannes Carolus - ITM**

10.35 - 10.50 Spectroscopic signature of quantum dot dimers at subnanometric interparticle distance **Striccoli Marinella - IPCF**

10.50 - 11.20 **Coffee break**



### Modeling Computazionale

11.20 - 11.25 **Chair - Dott. Dorian Lamba (IC-CNR)**

11.25 - 11.40 Innovative Methodologies and challenging applications of Software for the Characterization of Polycrystalline Compounds **Rizzi Rosanna - IC**

11.40 - 11.55 Computational tools to investigate structure and chemical ordering in metal / metal-oxide Nano Particles **Barcaro Giovanni - IPCF**

12.15 - 13.45 **Pranzo**



14.00 - 14.30 **Chair - Dott. Mauro Marchetti (ICB-CNR)**  
Keynote Lecture - Dott. Vittorio Maglia (Federchimica)  
*Chimica: Scienza e Industria per un Futuro più Sostenibile*



Chimica per i Beni Culturali

14.35 - 14.40 **Chair - Dott.ssa Alessandra Sanson (ISTEC-CNR)**

14.40 - 14.55 Unveiling the composition of iconic objects of the Italian design through MOLAB access to non invasive & portable spectroscopies Rosi Francesca - ISTM-SCITEC

14.55 - 15.10 Active Multifunctional Materials to Inhibit Degradation Processes: from Remedial to Preventive Conservation Di Carlo Gabriella - ISMN

15.15 - 15.45 **Coffee Break**

15.45 - 16.15 **Chair - Dott. Dorian Lamba (IC-CNR)**  
Keynote Lecture - Prof. Enrico Domenici (COSBI & Università di Trento)  
*Omic approaches in Drug Discovery: from Big Data to Novel Targets*



Chimica per la Salute e le Scienze della Vita

16.20 - 16.25 **Dott. Dorian Lamba (IC-CNR)**

16.25 - 16.40 Molecular and structural basis of dystroglycanopathies Cassetta Alberto - IC

16.40 - 16.55 Discovery of a selective NEK6 kinase inhibitor: toward precision medicine against solid tumours De Rosa M.Cristina - ICRM-SCITEC

16.55 - 17.10 Cyclodextrin Nanomagnets Decorated with Peptides: from A $\beta$ -Amyloid Detection to Theranostic Mazzaglia Antonino - ISMN

17.10 - 17.25 Selective Response of Healthy and Cancer Osteoblast Cells to 2D Black Phosphorus Raucci Maria Grazia - IPCB

17.25 - 17.40 Synchrotron Radiation Circular Dichroism (SRCD) UV photostability assay: a useful tool to study protein oxidative stress damage Ruzza Paolo - ICB

17.40 - 17.55 Ti and Fe doped hydroxyapatite: novel biomimetic hybrid UV-filter for sunscreen formulation Sandri Monica - ISTEC

18.00 - 18.20 **Chair - Dott. Maurizio Peruzzini (DSCTM-CNR)**  
Contributed Talk - Dott. Michele Guerrini (DSCTM-CNR)  
*From Horizon 2020 to Horizon Europe – Next steps towards the new framework programme for Research and Innovation 2021-2027*



18.30 - 19.30

**Sessione Poster II**

(Chimica Verde; Chimica per l'Energia Rinnovabile; Chimica per la Salute e le Scienze della Vita )

20.00

Cena Sociale





## 30 ottobre 2019

08.45 - 09.00 Chair - Dott. Maurizio Peruzzini (DSCTM-CNR) & Dott. Dorian Lamba (IC-CNR)  
**Premiazioni & Presentazioni YIA 2019**

09.00 - 09.15 Premio YIA2019 - Chimica Verde Esposito Elisa - ITM

09.15 - 09.30 Premio YIA2019 - Chimica per l'Energia Rinnovabile Dessì Alessio - ICCOM

09.30 - 09.45 Premio YIA2019 - Chimica per la Salute e le Scienze della Vita Gallo Carmela - ICB

09.45 - 10.00 Premio YIA2019 - Materiali Avanzati Castaldo Rachele - IPCB

10.00 - 10.15 Premio YIA2019 - Modeling Computazionale Ambrosio Francesco - ISTM-SCITEC

10.15 - 10.30 Premio YIA2019 - Chimica per i Beni Culturali Monico Letizia - ISTM-SCITEC

10.30 - 10.45 Chair - Dott. Maurizio Peruzzini (DSCTM-CNR) & Dott. Dorian Lamba (IC-CNR)  
**Menzioni d'Onore YIA2019 & Premiazioni Posters**

Menzione d'Onore YIA2019 - Chimica Verde Ortelli Simona - ISTEK

Menzione d'Onore YIA2019 - Chimica per l'Energia Rinnovabile Pagliaro Maria Vincenza - ICCOM

Menzione d'Onore YIA2019 - Chimica per la Salute e le Scienze della Vita Zagami Roberto - ISMN

Menzione d'Onore YIA2019 - Materiali Avanzati Hostaša Jan - ISTEK

Menzione d'Onore YIA2019 - Materiali Avanzati Fuoco Alessio - ITM

Menzione d'Onore YIA2019 - Modeling Computazionale Meggiolaro Daniele - ISTM-SCITEC

10.45 - 11.15 Coffee Break

11.15 - 12.15 Chair - Dott. Maurizio Peruzzini (DSCTM-CNR)  
 Round Table Discussion - Dott.ssa Cristina Battaglia (UVR-CNR); Dr. Liborio Capozzo (ISTEK-CNR); Dr. Antonio Cusmà (DSCTM-CNR)  
*Il Trasferimento Tecnologico e la Valorizzazione dei Risultati della Ricerca al CNR*

12.15 - 12.45 Discussione Plenaria & Conclusioni - Dott. Maurizio Peruzzini  
 Direttore Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali

13.00 - 14.30 Pranzo & Partenza

