



# La chimica per un futuro sostenibile

Workshop in memoria della Dr.ssa Doriana Scittarelli

**9 settembre 2022**

Università degli Studi di Ferrara  
Polo Chimico Bio Medico (Mammuth),  
Aula E2

**Comitato organizzatore:**

Prof.ssa Monica Bertoldo

Prof. Alberto Cavazzini

Dr. Graziano Di Carmine

Dr. Daniele Ragno



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie



**ASPETTANDO LA...**

NOTTE EUROPEA 2022  
DEI RICERCATORI



# La chimica per un futuro sostenibile

Workshop in memoria della Dr.ssa Doriana Scittarelli

## Programma

### 9.00 APERTURA DEI LAVORI

*Prof. Alberto Cavazzini*, Coordinatore della Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Ferrara

*Prof.ssa Laura Ramaciotti*, Rettrice, Università degli Studi di Ferrara

*Prof. Vincenzo Guidi*, Direttore dell'Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS Ferrara 1391

*Gianna Muccitelli*, mamma di Doriana

### 10.00 New polyester-urethane coatings based on hydrolysed cutin from tomato

-il progetto di Dottorato di Doriana-

*Prof. Monica Bertoldo*, Università degli Studi di Ferrara

### 10.30 Hybrid 2D black phosphorus/polymer materials

*Dr.ssa Elisa Passaglia*, ICCOM-CNR, Pisa

### 11.00 PAUSA CAFFÈ

# La chimica per un futuro sostenibile

Workshop in memoria della Dr.ssa Doriana Scittarelli

## Programma

- 11.30** Preparation and application on paper of water-based coatings of poly (lactic acid)  
*Dr.ssa Giada Belletti*
- 11.45** Regiodivergent Isosorbide Acylation by Oxidative N-Heterocyclic Carbene Catalysis in Batch and Continuous Flow  
*Dr.ssa Costanza Leonardi*
- 12.00** Beneficial effects of aerosol conditions: reaction rate improvement in catalyzed CO<sub>2</sub> biphasic transformations  
*Dr.ssa Caterina Rovegno*
- 12.15** Synthesis of dispiro-pyrrolidine compounds as potential inhibitors of the mPTP: studies on molecular mechanism of side product formation to improve yields  
*Dr.ssa Giulia Turrin*
- 12.30** Chemical and biochemical characterization of oysters *O.edulis* and *M.gigas* cultivated in Valli di Comacchio (Northern Italy)  
*Dr. Francesco Chiefa*
- 12.45** Can we use Dimethyl Carbonate as a green alternative to acetonitrile in preparative liquid chromatography for peptide purification?  
*Dr.ssa Desiree Bozza*
- 13.00** **PAUSA PRANZO**

# La chimica per un futuro sostenibile

Workshop in memoria della Dr.ssa Doriana Scittarelli

## Programma

- 14.30** Solventless extraction of key aroma compounds from balsamic vinegars and their analysis using comprehensive two-dimensional gas chromatography coupled to mass spectrometry  
*Dr.ssa Sofia Malcangi*
- 14.45** ElectroIntrusion - Materials for energy storage via contact electrification processes  
*Dr. Sebastiano Merchiori*
- 15.00** Transdermal delivery of natural antioxidants in the treatment of skin disorders  
*Dr.ssa Agnese Bondi*
- 15.15** Upcycling of waste leaves from ancient olea europea cultivar  
*Dr.ssa Irene Gugel*
- 15.30** Green Approaches to Design and Synthesis of Potential Multimeric Fap-specific Chelators for Theranostic Applications  
*Dr.ssa Chiara Roccatello*
- 15.45** Co-crystals as a potential low-environmental impact strategy to improve the bioavailability of drugs  
*Dr.ssa Giada Botti*
- 16.00** **CHIUSURA DEI LAVORI**



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie