



## Programma 22 giugno 2022

9.00-9.40	<b>Arrivo e Registrazione</b>
9.40 -10.00	<b>Apertura workshop</b> Chairperson: <b>Giulia Licini, Maurizio Fagnoni</b>
	<b>Premiazione delle due migliori tesi di Dottorato in Green Chemistry – Chimica Sostenibile in ricordo della prof.ssa Cinzia Chiappe</b>
	<b>I Sessione: Catalisi Eterogenea</b> Chairperson: <b>Antonella Salvini, Giulia Licini</b>
10.00- 10.25	<b>KN1 Luigi Vaccaro, Università di Perugia</b> Green Approaches to C–H functionalization strategies
10.25 – 10.35	<b>01 Alireza Nazari Khodadadi, Università di Perugia</b> Sintesi di borazine esa-sostituite: un approccio in flusso continuo
10.35 – 10.45	<b>02 Gabriele Galletti, Università di Bologna</b> Glicerol carbonato come agente alchilante innovativo per la sintesi di arilgliceril eteri
10.45 – 10.55	<b>03 Donatella Giomi, Università di Firenze</b> Riduzioni organocatalizzate di nitroareni con (2-chinolil)fenilmetanolo supportato
10.55 – 11.05	<b>04 Oreste Piccolo, Studio di Consulenza scientifica</b> Catalizzatori mono e polimetallici innovativi e loro uso per la sintesi di fragranze



- 11.05 – 11.15 **05 Tommaso Tabanelli, Università di Bologna**  
Valorizzazione di alchil levulinati a  $\gamma$ -valerolattone mediante processi di H-transfer in continuo, in fase vapore
- 11.15- 11.25 **06 Benedetta Di Erasmo, Università di Perugia**  
Approcci sintetici sostenibili per la valorizzazione di fenoli

11.25 – 11.55 **Coffee Break/Visione poster**

**II Sessione: Catalisi Omogenea**  
Chairperson: **Carminè Capacchione, Davide Ravelli**

- 11.55 – 12.10 **PD 01 David Hermann Lamparelli, ICIQ (Tarragona, Spain) (Vincitore Premio 'Cinzia Chiappe')**  
**Nuovi elastomeri da terpeni lineari per pneumatici ad alte prestazioni**
- 12.10 – 12.20 **07 Francesca Brunelli, Università del Piemonte Orientale, Novara**  
Sintesi sostenibile di isonitrili in un mezzo micellare acquoso
- 12.20 – 12.30 **08 Giulia Fiorani, Università Ca' Foscari, Venezia**  
Inserzione di CO<sub>2</sub> su epossidi terminali in flusso continuo catalizzata da DEG/NaBr
- 12.30 – 12.40 **09 Giovanni Lonardi, Università di Padova**  
Sintesi enantioselettiva di ciclopropani catalizzata da rame-idruro
- 12.40 – 12.50 **010 Daniele Ragno, Università di Ferrara**  
Sintesi organocatalizzata di Poli(idrossimetilfuroato) mediante polimerizzazione ad apertura di anello di oligoesteri ciclici derivanti da HMF
- 12.50 – 13.00 **011 Roberta Mastroddi, Università di Bologna**  
Studio di un sistema organocatalitico riciclabile basato su solventi switchable

13.00 – 14.30 **Pranzo/visione poster**

**III Sessione: Green Pharmaceuticals**  
Chairperson: **Luigi Vaccaro, Stefano Protti**

- 14.30 – 14.55 **KN2 Monica Delsignore, Università Milano Bicocca**  
**La centralità della nozione di fine rifiuto nell'economia circolare**
- 14.55 – 15.05 **012 Lucia Ferrazzano, Università di Bologna**  
Sustainable chemistry for greening peptide synthesis
- 15.05 – 15.15 **013 Marina S. Robescu, Università di Pavia**  
Sintesi di l-teanina catalizzata da  $\gamma$ -glutamyl transferasi da *B. subtilis* immobilizzata: ottimizzazione del processo e green metrics
- 15:15 – 15.25 **014 Massimo Sgarzi, Università Ca' Foscari Venezia**  
Microcapsule a base di lignosolfonati per il rilascio controllato di principi attivi
- 15.25 – 15.35 **015 Giuseppe Guercio, Lundbeck Pharmaceuticals Italy S.p.A**  
Evolution of Green Chemistry approaches in the development of a new drug substance
- 15:35 – 15.45 **016 Giacomo Rossino, Università di Pavia**  
Sviluppo di una via di sintesi ecosostenibile per l'ottenimento di una libreria di composti ad attività antitumorale

15.45- 16.15 **Coffee break/visione poster**



### IV Sessione: Green Solvents

Chairperson: Chiara Samorì, Antonella Salvini

16.15 – 16.30	<b>PD 02 Federica Moccia, Università di Napoli Federico II (Vincitrice Premio 'Cinzia Chiappe')</b> Utilizzo di deep eutectic solvents (DES) per il recupero di composti fenolici da sottoprodotti dell'industria agroalimentare
16.30 – 16.40	<b>O17 Denise Cavuoto, CNR – SCITEC "G.Natta", Milano</b> Tuning the Cu/SiO <sub>2</sub> wettability features for bio-derived platform molecules valorization
16.40 – 16.50	<b>O18 Walter Pitacco, Università di Bologna</b> Riciclo di packaging poliaccoppiati attraverso protocolli sostenibili: applicazione di solventi e tensioattivi bio-based
16.50 – 17.00	<b>O19 Giuseppe Satta, Università degli Studi di Sassari</b> Sintesi di 5-idrossindoli con Sali di Zn, Mg e Fe in Ciclopentil Metil Etere
17.00 – 17.10	<b>O20 Martina Vagnoni, Università di Bologna</b> Catalizzatori eterogenei a base di char per la sintesi di carbonati ciclici a partire da epossidi e CO <sub>2</sub> e da dioli e dimetil carbonato (DMC)
17.10 – 17.20	<b>O21 Giacomo Trapasso, Università Ca' Foscari, Venezia</b> Sintesi del metil estere dell'acido furan dicarbossilico (FDME) a partire dall'acido galattarico tramite la chimica del dimetil carbonato
17.20 – 17.30	<b>O22 Roberto Calmanti, Università Ca' Foscari, Venezia</b> Sintesi di carbonati organici ciclici tramite carbossilazione ossidativa diretta di olefine catalizzata da liquidi ionici contenenti anioni tungstato
17.30 – 17.40	<b>O23 Biagio Delvecchio, Università di Bari</b> Biotrasformazioni mediate da cellule intere di microrganismi in mezzi di reazione non convenzionali

17.40– 17.50

**Chiusura lavori**

17.50– 18.50

**Assemblea Gruppo Interdivisionale**

## Programma 23 giugno 2022

### V sessione: Valorizzazione Di Biomasse

Chairperson: Giulia Licini, Giorgio Grillo

9.00 -9.25	<b>KN3 Silvia Tabasso, Università di Torino</b> Processi sostenibili per la valorizzazione della lignina
09.25 – 09.35	<b>O24 Claudia Crestini, Università Ca' Foscari, Venezia</b> Laccasi Batteriche nella Contemporanea Polimerizzazione/Depolimerizzazione della Lignina
09.35 – 09.45	<b>O25 Alice Cappitti, Università di Firenze</b>



09.45 – 09.55	Sintesi di nuovi biopolimeri da substrati saccaridici <b>O26 Luisa Pisano, Università di Sassari</b> Recupero, Analisi e Valorizzazione di Oli Vegetali Esausti
09.55 – 10.05	<b>O27 Angelica Mero, Università di Pisa</b> Valorizzazione di biomasse di scarto alimentari tramite l'impiego di solventi green
10.05 – 10.15	<b>O28 Cristina Gazzurelli, Università di Parma</b> Combining lignin with metals for agrochemical applications <b>O29 Simona Crispi, Università di Messina</b> Sviluppo di sensori per il monitoraggio di ambienti indoor
10.15 – 10.45	<b>Coffee Break/visione poster</b>

**VI Sessione: Fotocatalisi**  
Chairperson: **Maurizio Fagnoni, Carmine Capacchione**

10.45 – 10.55	<b>O30 Valentina Benazzi, Università di Pavia</b> Studio dei C-Dots come fotocatalizzatori di funzionalizzazioni 1,2 di olefine
10.55 – 11.05	<b>O31 Daniele Dondi, Università di Pavia</b> Vegetable oils epoxides for stereolithographic applications
11.05 – 11.15	<b>O32 Alexandra Jorea, Università di Pavia</b> Funzionalizzazione fotocatalizzata di acidi carbossilici $\alpha,\beta$ -insaturi
11.15 – 11.25	<b>O33 Fatima Sanz Azcona, Università di Padova</b> Photocatalytic oxidation of vicinal diols and Lignin models using Vv-aminotriphenolate complexes

**Sessione Flash**  
Chairperson: **Giorgio Grillo, Chiara Samorì**

11.25 – 11.30	<b>FP01 Federico Verdini, Università di Torino</b> Biomasse lignocellulosiche residuali per la produzione di poliidrossialcanoati
11.30– 11.35	<b>FP02 Emanuela Calcio Gaudino, Università di Torino</b> Tecnologia ibrida cavitazione-plasma per la decontaminazione sostenibile delle acque reflue
11.35– 11.40	<b>FP03 Benedetta Ciuffi, Università di Firenze</b> Towards a better understanding of the HTL process of lignin-rich feedstock
11.40– 11.45	<b>FP04 Marco Belluati, Università di Torino</b> Processi sostenibili per la sintesi dell'acido furandicarbossilico
11.45 – 11.50	<b>FP05 Fabio Bucciol, Università di Torino</b> Deposizione di nanoparticelle di Au e Ag su pectina e funzionalizzazione con ossitetraciclina.
11.50– 12.55	<b>FP06 Riccardo Gallorini, Università di Firenze</b> Hydrothermal liquefaction of a real end-of-life plastic mix
11.55– 12.00	<b>FP07 Dario Marchionni, Università di Perugia</b> Nuove metodologie green per la fotocatalisi
12.00– 12.05	<b>FP08 Nicola Bragato, Università Ca' Foscari Venezia</b> Sintesi di carbonati organici ciclici catalizzata da liquidi ionici contenenti anioni molibdato $[\text{MoO}_4]^{2-}$ .

**Premiazione Flash presentation-poster**  
12.05 –12.30 **Chiusura del Workshop**



## Poster

### Catalisi Eterogenea

**P01 Mattia Annatelli**, *Università Ca' Foscari, Venezia*

5,5'(Oxy-bis(methylene)bis-2-furfural (OBMF) da 5-hydroxymethyl-2-furfural (HMF): studio sistematico per la sintesi di una nuova molecola piattaforma da sostanze rinnovabili

**P02 Gabriele Rossini**, *Università di Perugia*

Sintesi a basso impatto ambientale di 1,2,3-triazoli 1,4-disostituiti partendo da  $\beta$ -azido carbonili

### Catalisi Omogenea

**P03 Marco Bottin**, *Università di Ferrara*

Sintesi selettiva di oligoesteri macrociclici (MCOs) in condizioni ossidative catalizzata da carbeni N-eterociclici

### Green Solvents

**P04 Francesco Minio**, *Università di Perugia*

C(sp<sup>3</sup>)-H  $\alpha$ -arilazione intramolecolare catalizzata da palladio eterogeneo per la sintesi green degli ossindoli

### Valorizzazione Di Biomasse

**P05 Daniele Massari**, *Università Ca' Foscari, Venezia*

Carbon dots da scarti brassicoli come sistema fotocatalitico per il trattamento di acque reflue

**P06 Valeria Gagliardi**, *Università di Roma*

Estrazione e caratterizzazione di composti polifenolici da corteccia di angiosperma

**P07 Valeria Gagliardi**, *Università di Roma*

Idrogeli a base di lignina per il rilascio controllato di attivi

**P08 Camillo Morano**, *Università di Milano*

Sintesi ecosostenibile di acidi grassi  $\alpha$ -idrossilati: un'opportunità per la valorizzazione di biomasse di scarto

**P09 Antonella Salvini**, *Università di Firenze*

Gel chimici dalla valorizzazione di biomasse

### Fotocatalisi

**P10 Lorenzo Di Terlizzi**, *Università di Pavia*

Utilizzo di arilazo solfoni come PAGs (photoacid generators) non-ionici attivabili mediante la luce visibile

**P11 Adrián Luguera Ruiz**, *Università di Pavia*

2-Substituted N-methyl oxazolidines as new uncharged alkyl radical precursors in photomediated redox processes

**P12 Laura Mucchi**, *Università di Padova*

Photocatalytic oxidation of meso-hydrobenzoin using V<sup>v</sup>-aminotriphenolate complex



## Sponsor



**MILESTONE**  
H E L P I N G  
C H E M I S T S