

5° Workshop Nazionale  
GRUPPO INTERDIVISIONALE  
DI  
GREEN CHEMISTRY-  
CHIMICA SOSTENIBILE  
16 Giugno 2017



**Dipartimento di Chimica e Tecnologie del  
Farmaco, Aula A Università "La Sapienza"**  
Piazzale Aldo Moro, 5 Roma



Div. Chimica Industriale

Div. Chimica Analitica

Div. Chimica Ambientale e Beni Culturali

Div. Chimica Organica

**FAVINI**

e con il patrocinio di:



Consiglio Nazionale delle Ricerche

## Programma

**10.00-10.15 saluti ed inizio dei lavori**

**10.20-13.00 Comunicazioni**

C1) La green chemistry interpreta l'arte (Luigi Campanella, [Daniela Ferro](#), Loredana Luvidi)

C2) Economia circolare nel mondo cartario: uso di residui dell'industria conciaria nella produzione di carta ([Ketty Costacurta](#), Achille Monegato)

C3) Studio applicativo di prodotti innovativi per la conservazione di materiali cellululosici ([Alessandra Papacchini](#), Francesca Ridi, Marco Aldo Orteni, Marco Fioravanti, Giuseppina Di Giulio, Brunella Perito, Antonella Salvini)

C4) Nuovi idrogel uro-pectici per il lento rilascio di biostimolanti ([Assunta Nuzzo](#), Alessandro Piccolo)

C5) Deep Eutectic Solvents e microonde: un efficace pretrattamento combinato per l'estrazione di acidi grassi dalle microalghe ([Elena Tommasi](#), Ilaria Burlini, Giancarlo Cravotto, Paola Galletti, Giorgio Grillo, Matilde Mazzotti, Chiara Samorì, Silvia Tabasso, Massimo Tacchini, Emilio Tagliavini)

C6) Bioraffineria da microalghe: lipidi e carboidrati per l'industria chimica ([Arianna Bracciali](#), Bernardo Grossi, Antonella Salvini, Donatella Giomi, Mario Tredici, Liliana Rodolfi, Massimo D'Ottavio, Alberto Brandi)

C7) Sviluppo di Protocolli sostenibili in flusso per l'ottenimento di alchil levulinati ([Valeria Trombettoni](#), Assunta Marrocchi, Luigi Vaccaro)

C8) Bioraffinerie di seconda generazione: i sottoprodotti della lavorazione della visciole come potenziali coadiuvanti nel trattamento dell'iperglicemia ([Mariano Paliotta](#), Luna Centioni, Roberto Ciccoritti, Katya Carbone)

C9) A "Tor Vergata" dal laboratorio al mercato: dalla mimesi dell'attività di aloperossidasi V-dipendenti alla sintesi sostenibile di nuovi antibatterici ([Federica Sabuzi](#), Pierluca Galloni, Valeria Conte)

**13.00-14.00 Pranzo a buffet**

**14.10-15.10 Comunicazioni**

C10) Nuove strategie di sintesi per una produzione efficiente di carbonati organici ([Tommaso Tabanelli](#), Fabrizio Cavani, Alvis Perosa, Maurizio Selva)

C11) Complessi aminotrifenolati di V(V) per la valorizzazione di biomassa e fissazione di CO<sub>2</sub> catalitica ([Giulia Licini](#))

C12) Complessi a base di Fe(III) con leganti di tipo OSSO per la reazione di accoppiamento del diossido di carbonio con gli epossidi (Francesco Della Monica, Sai V.C. Vummaleti, Antonio Buonerba, Assunta De Nisi, Magda Monari, Stefano Milione, Alfonso Grassi, Luigi Cavallo, [Carmine Capacchione](#))

#### 15.20-16.00 Presentazioni flash

F1/P1) Sintesi degli eteri del glicerolo: la via del glicidolo (Raffaele Cucciniello, Carmine Capacchione, Antonio Proto, [Maria Ricciardi](#))

F2/P2) Microreattori monolitici polistirenici funzionalizzati con carbeni N-eterociclici per lo studio di reazioni di unpolung stereoselettive (A. Massi, A. Brandolese, O. Bortolini, [D. Ragno](#))

F3/P3) Soluzioni attivanti a basso impatto ambientale da trattamento rifiuti e scarti per l'utilizzo nella geopolimerizzazione ([Roberto Rosa](#), Elena Bursi, Isabella Lancellotti, Luisa Barbieri, Cristina Leonelli)

F4/P4) Conversione di aminoacidi in benzilesteri enantiomericamente puri in condizioni ecosostenibili ed applicabili su larga scala ([Cristiano Bolchi](#), Marco Pallavicini)

F5/P5) Preparazione e caratterizzazione di cellulosa nanocristallina come consolidante per legno degradato (Roberta Basile, Laura Bergamonti, [Claudia Graiff](#), Azar Haghighi, Clelia Isca, Pier Paolo Lottici, Benedetto Pizzo, Giovanni Predieri)

F6/P6) Pretrattamento di biomasse lignocellulosiche con metodi non convenzionali per la produzione di zuccheri ([Giorgio Grillo](#), Silvia Tabasso, Emanuela Calcio Gaudino, Giancarlo Cravotto)

F7/P7) Valorizzazione del 5-idrossimetilfurfurale mediante reazioni biocatalizzate di riduzione e transaminazione (Oreste Piccolo, Antonella Petri, [Giulia Masia](#))

F8/P8) Sintesi e caratterizzazione di esteri arabinosio-acido palmitico mediante catalisi enzimatica (Nicoletta Ravasio, Federica Zaccheria, [Valeria Pappalardo](#))

F9/P9) Preparazione di un catalizzatore biogenerato polimetallico da marmitte catalitiche esauste e sua applicazione in reazioni di idrogenazione (Stefano Paganelli, Oreste Piccolo, [Sebastiano Tieuli](#))

F10/P10) Valutazione di solventi sostenibili per l'analisi GC-MS di microinquinanti organici nelle acque (Elisa Colangeli, Maurizio Guidotti, [Alessandro Sassolini](#))

F11/P11) Analisi del Ciclo di Vita della produzione industriale di Acido Tereftalico: confronto tra vie alternative da fonti rinnovabili ([Mirco Volanti](#), Fabrizio Passarini, Daniele Cespi, Esmeralda Neri, Fabrizio Cavani)

#### 16.00-16.30 Coffee break

#### 16.30-17.15 Sessione poster (P1-P18)

P12) Biooligoammidi funzionalizzate come additivi per formulazioni polimeriche (Marco Bernacchini, [Antonella Salvini](#), Donatella Giomi)

P13) N-ariltrifluorometansolfonimidi: nuovi reagenti per trifluorometilazioni fotochimiche di composti aromatici (Edoardo Torti, Stefano Protti, [Maurizio Fagnoni](#))

P14) Arilazo mesilati, reagenti fotoattivabili in processi di arilazione metal-free ([Stefano Protti](#), Carlotta Raviola, Stefano Crespi, Maurizio Fagnoni)

P15) Sustainable stereoselective protocol for hydroamination in solvent-free conditions (Luigi Vaccaro, Fariba Rahmani, [Vadym Kozell](#))

P16)  $\gamma$ -Valero lattone un efficiente mezzo di polare aprotico derivante da biomasse nella reazione di funzionalizzazione intramolecolare di 1,2,3-triazoli (Francesco Ferlin, Stefano Santoro Luigi Vaccaro, [Lorenzo Luciani](#))

P17) La valorizzazione degli scarti della filiera vitivinicola, da bio-alcol a prodotti chimici: il progetto Valsovit ([T. Tabanelli](#), J. Velasquez Ochoa, C. Cesari, F. Puzzo, G. Innocenti, C. Lucarelli, R. Mazzoni, V. Zanotti, F. Cavani)

P18) Progettazione e utilizzo di nuovi catalizzatori eterogenei per processi di C-H attivazione (Luigi Vaccaro, [Federica Valentini](#))

P19) Addizione Nucleofila di Organolitio e Reattivi di Grignard ad Immine e Nitrili in Condizioni "On-Water" ([Giuseppe Dilauro](#), Marzia Dell'Aera, Paola Vitale, Filippo Maria Perna, Vito Capriati)

#### 17.15-17.30 Comunicazioni del coordinatore g.i. GC-CS

#### 17.30-18.30 Assemblea del gruppo GC-CS