

Elenco abstracts

- 1) Sintesi e caratterizzazione di poliammidi funzionalizzate (Marco Bernacchini, Rosangela Oliva, Donatella Giomi, Francesca Ridi, Antonella Salvini)
- 2) Microalghe per il biorisanamento di acque potabili contaminate con erbicidi (Paola Blair, Paola Galletti, Laura Pezzolezi, Alessandro G. Rombolà, Chiara Samorì, Emilio Tagliavini)
- 3) Conversione 'one-step' di aminoacidi in benzilesteri enantiomericamente puri in condizioni ecosostenibili e applicabili su larga scala (Cristiano Bolchi, Laura Fumagalli, Francesco Bavo, Marco Pallavicini)
- 4) N-Clorurazioni con acido tricloroisocianurico (TCCA) o sodio dicloroisocianurato (NaDCC): alcune applicazioni sintetiche (Cristiano Bolchi, Laura Fumagalli, Francesco Bavo, Marco Pallavicini)
- 5) Valorizzazione di biomasse per la produzione di intermedi di importanza industriale (Arianna Bracciali, Antonella Salvini, Donatella Giomi, Mario Tredici, Liliana Rodolfi, Massimo D'Ottavio, Alberto Brandi)
- 6) Tensioattivi a base di acido itaconico o fumarico e ammine a lunga catena: (eco)-tossicità e biodegradabilità (M. Broch Gösser, Z. Gadjameissner, T. Fernandes, P. Galletti, C. Samorì, E. Tagliavini)
- 7) Metodi analitici che utilizzano sostanze ozono lesive e cancerogene: stato dell'arte nei laboratori ARPA/APPA (Elisa Calabretta, Carla Gramellini, Antonio Limberti, Eugenia Peirone, Guido Spinelli, Cristina Zonato)
- 8) Green Chemistry e Scuola: un connubio possibile (Elena Margheri, Monica Fausti, Mirella Vitulano, Giovanni Ughi, Annamaria Gabellini, Laura Capella)
- 9) Ossidazione aerobica di idrossilammine a nitroni in acqua catalizzata da $\text{Ru}_2(\text{OAc})_4\text{Cl}$ (Giampiero D'Adamio, Flavia Lupi, Tiziano Marzo, Francesca Cardona, Luigi Messori, Andrea Goti)
- 10) La sintesi di butadiene da bio-etanolo: nuovi aspetti di una chimica dell'inizio del secolo scorso (Juliana Velasquez Ochoa, Claudia Bandinelli, Alessandro Chieragato, Andrea Malmusi, Carlo Recchi, Massimo Mella, Fabrizio Cavani)
- 11) Green Chemistry ed LCA: valutazione della sostenibilità delle reazioni chimiche in un approccio olistico (Daniele Cespi, Fabrizio Passarini, Ivano Vassura, Esmeralda Neri, Fabrizio Cavani)
- 12) Sintesi di amminopiperidine otticamente attive mediante l'uso di enzimi transaminasi (Valeria G. Colonna, Antonella Petri, Oreste Piccolo)
- 13) Sintesi stereoselettiva di (S)-Fenilacetil carbinoli catalizzata dall'Acetoino: Diclorofenoloindofenolo ossidoreduttasi del *Bacillus licheniformis* (Pier Paolo Giovannini, Alessandro Massi, Olga Bortolini, Graziano Di Carmine)
- 14) Ingegneria proteica applicata al citocromo P450 BM3 per la biocatalisi e la bioremediation (Giovanna Di Nardo, Gianfranco Gilardi)
- 15) Trasformazione catalitica "one-pot" di oli vegetali esausti in miscele di FAMES e GTBEs come potenziali biocarburanti (Carmelo Drago, Giovanni Nicolosi)
- 16) Funzionalizzazione enantioselettiva di enoni via addizione di radicali generati per via fotocatalitica (John J. Murphy, David Bastida, Suva Paria, Davide Ravelli, Maurizio Fagnoni, Paolo Melchiorre)

- 17) Solventi derivati da biomasse: Sintesi di 1,2,3-triazoli in alcool furfurilico/H₂O (Luigi Vaccaro, Dace Rasina, Aurora Lombi, [Francesco Ferlin](#))
- 18) Uso degli α - e β -nitroacrilati come utili building blocks per la sintesi e derivatizzazione di sistemi eterociclici polifunzionalizzati in mezzi di reazioni non convenzionali (Cristina Cimarelli, Serena Gabrielli, [Simone Giorgi](#), Alessandro Palmieri, Federico Vittorio Rossi)
- 19) Intensificazione di processi estrattivi e di valorizzazione di biomasse mediante tecnologie non convenzionali (Giancarlo Cravotto, Silvia Tabasso, Diego Carnaroglio, [Giorgio Grillo](#))
- 20) Argille naturali contenenti metalli di transizione: un approccio sostenibile per la lotta alla mosca delle olive, *Bactrocera oleae* ([Matteo Guidotti](#), Elisabetta Gargani, Alessandro Caselli, Roberto Rappuoli)
- 21) Recupero di vetri di scarto contenenti piombo come supporto per l'immobilizzazione di lipasi *Rhizopus Oryzae* (Luisa Barbieri, Elena Bursi, Maria Rita Cramarossa, Luca Forti, [Isabella Lancellotti](#))
- 22) Power to gas: una nuova sostenibilità dei processi chimici ([Grazia Leonzio](#))
- 23) Della biomassa lignocellulosica non si butta via niente: esempi di valorizzazione integrale di biomasse diverse (Claudia Antonetti, Sara Fulignati, [Domenico Licursi](#), Marco Martinelli, Sara Rapiti, Anna Maria Raspolli Galletti)
- 24) γ -Valero lattone un efficiente mezzo di polare aprotico derivante da biomasse. Reazione di cross-coupling di Sonogashira (Giacomo Strappaveccia, [Lorenzo Luciani](#), Elena Bartollini, Assunta Marrocchi, Ferdinando Pizzo and Luigi Vaccaro)
- 25) Ruolo e potenzialità della pirolisi analitica di biomasse in presenza di catalizzatori ed agenti reattivi (Erika Ribechini, [Marco Mattonai](#))
- 26) Uso dei sottoprodotti dell'industria agroalimentare nella produzione della carta (Achille Monegato, [Ketty Costacurta](#))
- 27) La formaldeide nei polimeri in emulsione: un esempio di come è stata gestita, alla luce della sua pericolosità, la sua progressiva riduzione nei prodotti finiti e a livello industriale ([Luigi Mora](#), Marco Cerra)
- 28) Silil enol eteri: sintesi e utilizzo ecosostenibile (Massimo Curini, Daniela Lanari, [Chiara Morozzi](#))
- 29) Tecnologie per il sequestro del carbonio organico nei suoli agricoli ([Assunta Nuzzo](#), Martina Antonucci, Riccardo Spaccini, RNJ (Rob) Comans, Alessandro Piccolo)
- 30) Bioraffineria & canapa. Produzione di acido L-(+) lattico ([Gianluca Ottolina](#), S. Gandolfi, L. Pistone, P. Xu, S Riva)
- 31) [Pd(DHTANa)]: un nuovo catalizzatore per reazioni bifasiche acquose ([S. Paganelli](#), O. Piccolo, A. Sponchiado)
- 32) Derivati di disaccaridi in copolimeri vinilici: sintesi e studio delle proprietà antimicrobiche di loro nanocompositi con TiO₂ ([Alessandra Papacchini](#), Antonella Salvini, Francesca Ridi, Marco Aldo Orteni)
- 33) Rimozione di contaminanti emergenti in matrice acquosa mediante fotocatalisi eterogenea con Na₄W₁₀O₃₂ (Alessandra Molinari, Elena Sarti, [Luisa Pasti](#))

- 34) Miscele eutettiche come solventi biocompatibili a basso impatto ambientale per l'estrazione e la determinazione di metaboliti secondari fungini in matrici alimentari (Luca Piemontese, Vito Capriati, Antonio F. Logrieco, Filippo M. Perna, Michele Solfrizzo)
- 35) Produzione di Single-Cell Oils (SCO) attraverso colture miste lieviti-microalghe (Domenico Pirozzi, Massimo Fagnano, Nunzio Fiorentino, Teresa Nunziata, Biancamaria Pietrangeli, Gabriele Pinto, Antonino Pollio, Felicia Rugari, Filomena Sannino, Giuseppe Toscano, Gaetano Zuccaro)
- 36) Abbattimento del cromo esavalente nelle acque reflue mediante fotocatalisi con anatasio nanocristallino (Ilaria Alfieri, Laura Bergamonti, Andrea Lorenzi, Pier Paolo Lottici, Giovanni Predieri, Maria Chiara Ragosta)
- 37) Produzione e funzionalizzazione di cellulose nanocristalline (CNC) come materiali nanostrutturati innovativi (Laura Bergamonti, Claudia Graiff, Azar Haghighi, Clelia Isca, Pier Paolo Lottici, Giovanni Predieri)
- 38) Benzilazione fotocatalizzata di olefine elettrone-povere via decarbossilazione di acidi α -arilacetici (Luca Capaldo, Luca Buzzetti, Maurizio Fagnoni, Davide Ravelli)
- 39) Valorizzazione della frazione proteica della pula di riso (F. Romagnuolo, M. Daglia, P. Francescato, C. F. Morelli, L.P. Orio, M. Rollino, D. Ubiali, G. Speranza)
- 40) Un approccio sostenibile ai beni culturali: nuovi gel a base di poliidrossibutirrato per la pulitura di dipinti ad olio (Chiara Samorì, Paola Galletti, Loris Giorgini, Laura Mazzocchetti, Rocco Mazzeo, Silvia Prati, Giorgia Scitutto, Francesca Volpi, Emilio Tagliavini)
- 41) L'approccio QSAR nella Green Chemistry: modelli computazionali per lo studio della tossicità e l'impatto ambientale di farmaci (Alessandro Sangion, Paola Gramatica, Ester Papa)
- 42) Proposta di una Green Metric ottimizzata per la chimica analitica (Orlando Cenciarelli, Andrea Malizia, Jean-Francois Ciparisse, Daniele Di Giovanni, Mariachiara Carestia, Carlo Bellecci, Pasquale Gaudio, Maurizio Guidotti, Maria Teresa Saurini, Alessandro Sassolini)
- 43) Scarti industriali lignocellulosici per la produzione di biostimolanti (Davide Savy, Alessandro Piccolo)
- 44) Processi sostenibili per il pretrattamento e la conversione di biomasse residuali lignocellulosiche: sintesi ed applicazioni del γ -valerolattone (Giancarlo Cravotto, Emanuela Calcio Gaudino, Giorgio Grillo, Silvia Tabasso)
- 45) Sintesi di Nanoparticelle di Palladio Stabilizzate da 1-esil-3-metilimidazolo ioduro e loro Attività Catalitica in Reazioni di Coupling di tipo Mizoroki-Heck (Cristina Tiozzo, Claudio Evangelisti, Marcello Marelli, Rinaldo Psaro, Salvatore Marullo, Francesca D'Anna)
- 46) Le biomasse residue da produzione di etanolo di seconda generazione aumentano la bioattività del compost in agricoltura sostenibile (D.Todisco, V. Cozzolino, R.Spaccini, A.Piccolo)
- 47) Metodologie green per l'estrazione di composti bioattivi da microalghe (Elena Tommasi, Paola Galletti, Matilde Mazzotti, Laura Pezzolesi, Chiara Samorì, Emilio Tagliavini)
- 48) Sviluppo di nuovi catalizzatori acidi eterogenei e loro applicazione nella produzione di alchil levulinati da biomassa lignocellulosica (Valeria Trombettoni, Luca Bianchi, Ana Maria Zupanic, Assunta Marrocchi, Luigi Vaccaro)

49) [FeFe]-idrogenasi: catalizzatori enzimatici per la valorizzazione di scarti e per applicazioni biotecnologiche (Francesca Valetti, Simone Morra, Mariaconcetta Arizzi, Gianfranco Gilardi)

50) Sviluppo di una startup nella Chimica Verde: il caso della Agroils Technologies SpA (Giovanni Venturini del Greco)