

Incontri di Scienza delle Separazioni

8-9 novembre 2018

CNR, Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma

Programma

Giovedì 8 novembre – Aula Marconi

- 9:30 – 10:30 Registrazione dei partecipanti.
- 10:30 – 11:00 Saluto di Benvenuto e apertura lavori
- 11:00 – 11:05 Premiazione Giovane Ricercatore
- 11:05 -11:20 **Mariosimone Zoccali, Peter Quinto Tranchida, Simone Cappello, Luigi Mondello**
Utilizzo di Tecniche Gascromatografiche Multidimensionali Comprehensive per la Caratterizzazione della Biodegradazione Idrocarburica ad Opera di Popolazioni Microbiche Marine
- 11.20-11:35 **Barbara Giocastro, Mariosimone Zoccali, Peter Quinto Tranchida, Luigi Mondello**
Valutazione di un Nuovo Modulatore Termico *Consumable-Free (Solid State Modulator)* per la Gascromatografia Bidimensionale *Comprehensive*
- 11:35:11:50 **Giuseppe Federico Labella, Christina Kelly**
Quantitation of PAH in Engine Oils using GCxGC TOFMS
- 11:50-12:05 **Daniele Naviglio, Pierpaolo Scarano, Martina Ciaravolo, Maria Michela Salvatore, Alessandro Elvetico, Anna Andolfi, Gaetano De Tommaso, Monica Gallo**
Metodiche di Analisi dei Lipidi Alimentari Basate su Tecniche Cromatografiche ad Elevata Risoluzione
- 12:05-12.20 **Daniela Martini, Roberto Ciccoritti, Isabella Nicoletti, Francesca Nocente, Laura Gazza, Danilo Corradini, Maria Grazia D'Egidio, Federica Taddei**
Dal Seme alla Pasta Cotta: Influenza dei Processi di Trasformazione Tradizionali e non Convenzionali sui Livelli Di Capacità Antiossidante Totale e il Contenuto di Acidi Fenolici
- 12:25-12:30 **Matteo Gionfriddo, Marina Russo, Maria Beatrice Ronci, Alessandra Vilmercati, Luigi Mondello, Laura De Gara**
Cromatografia Liquida Accoppiata A Spettrometria Di Massa Per La Caratterizzazione Di Molecole Bioattive In Frutti Di Baobab
- 12:30-12:35 **Fabio Salafia, Marina Russo, Paola Dugo, Luigi Mondello**
Sviluppo di un Metodo HPLC Rapido per l'Analisi di Tocoferoli in Oli Extravergine di Oliva
- 12,35 – 14.00 **Pausa pranzo** (Sala Laguna, piano -1).
- 14:00 - 14:15 **Danilo Sciarrone, Antonino Schepis, Luigi Mondello**
Multidimensional Liquid-Gas Chromatography Coupled to a Simultaneous Detection by Isotope Ratio Mass Spectrometry and Quadrupole Mass Spectrometry for Olive Oil Triglycerides Analysis
- 14:15 - 14:30 **Eduardo Sommella, Francesco Gasparrini, Ettore Novellino, Pietro Campiglia**
Improving Peak Focusing and Sensitivity in Comprehensive HILIC × RP by Enhanced Trapping Modulation: a Case Study on Complex Matrices

- 14:30 – 14:45 **Nicola Cimino¹ Marica Barbieri**
Separazioni Multidimensionali in Cromatografia liquida 2D e Ion Mobility LCMS su matrici complesse
- 14:45 - 15:00 **C. De Luca, S. Felletti, M. Catani, W. Cabri, A. Ricci, A. Cavazzini**
Study of The Adsorption Equilibria Of A Pharmaceutical Relevant Peptide In RP-LC Through Advanced Numerical Means
- 15:00 - 15:15 **Giuseppe Micalizzi, Emanuela Ragosta, Sara Farnetti, Paola Dugo, Luigi Mondello**
Sviluppo di un Metodo Analitico Totalmente Automatico per la Valutazione degli Acidi Grassi nel Sangue Umano Tramite Gascromatografia
- 15:30 - 15:45 **Simona Felletti, Martina Catani, Omar H. Ismail, Chiara De Luca, Francesco Gasparrini, and Alberto Cavazzini**
Zwitterionic Teicoplanin-based 2 µm Superficially and sub-2 µm Fully Porous Particles For Ultrafast Chiral Liquid Chromatography: Thermodynamic Aspects and Comparison
- 15:45 – 16:00 **Sara Savini, Federica Aureli, Francesca Ferraris, Francesca Iacoponi, Andrea Raggi, Francesco Cubadda**
Caratterizzazione di Nanoparticelle di SiO₂ in Campioni Alimentari attraverso AF4-ICP-MS/MS
- 16:00 – 16:15 **Franco Abballe, Tiziana Ladisa, Luca Gerardo, Anna Severoni**
Evoluzione HPIC Tecniche Accoppiate
- 16:15 – 16:20 **Adriana Arigò, Katia Arena, Francesco Cacciola, Fabio Salafia, Francesca Rigano, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello**
Vantaggi della Cromatografia Liquida Bidimensionale Comprehensive sulla Separazione e l'Effetto Matrice nel Profilo Polifenolico degli Oli Extra Vergine di Oliva
- 16:20 – 16:25 **Sara Palmieri, Federico Fanti, Antonella Ricci, Claudio Lo Sterzo, Manuel Sergi, Marcello Mascini, Dario Compagnone**
Preliminary Genotype Screening of Cannabis Sativa L. for the Selection of New Varieties for Therapeutic Use With Low THC and High Content of “Good” Cannabinoids
- 16:25 – 16:30 **Francesca Orsini, Irena Vovk, Vesna Glavnik, Urška Jug, Laura De Gara, Isabella Nicoletti, Danilo Corradini**
Sviluppo di Metodi HPLC-MS e HPTLC-MS per l'Identificazione e la Determinazione di Composti Fenolici in Integratori Alimentari e Foglie e Frutti di *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad

Venerdì 9 novembre – Aula Marconi

- 9:00 – 9:15 **Adriana Arigò, Paola Dugo, Luigi Mondello**
Indici di Ritenzione Lineare applicati alla Cromatografia Liquida associata a Rivelatori PDA e MS per la Determinazione dei Composti Eterociclici Ossigenati negli Oli Essenziali Agrumari e nei Prodotti Cosmetici
- 9:15 – 9:30 **Omar H. Ismail, Alessia Ciogli, Claudio Villani, Alberto Cavazzini, Martina Catani, Francesco Gasparrini**
Valutazione delle Performance Cinetiche e Termodinamiche di Fasi Stazionarie per UHPLC a Base di Teicoplanina Zwitterionica Ancorata a Silice 2.0 e 2.7 Micron Superficialmente Porosa
- 9:30 – 9:45 **G. Mazzocanti, O. H. Ismail, I. D'Acquarica, C. Villani, C., A. Cavazzini and F. Gasparrini**
Riconoscimento Chirale e Determinazione dell'Eccesso Enantiomerico Estremo Di Fitocannabinoidi Chirali Utilizzando le Nuove Fasi Stazionarie Chirali sub-2-µm Whelk-O1 in eUHPSFC
- 9:45 – 10:00 **Benedetta Pasquini, Giuseppe Pieraccini, Serena Orlandini, Massimo Del Bubba**
Risk-Based Approach for Method Development: Quality by Design Strategy in the Analysis of Nintedanib and its Related Impurities by LC-MS

- 10:00 – 10:15 **Claudia Caprini, Cristina Scordo, Serena Orlandini, Benedetta Pasquini, Sandra Furlanetto, Massimo Del Bubba**
 Quality by Design per l'Ottimizzazione dell'Analisi UHPLC di Polifenoli Selezionati nel Diospyros Kaki
- 10:15 – 10:30 **Susanna Della Posta, Alessandra Vilmercati, Laura Dugo, Marina Russo, Tommaso Petitti, Luigi Mondello, Laura De Gara, Chiara Fanali**
 Estrazione, Analisi e Valutazione dell'Attività Antiossidante di Composti Fenolici in Differenti Oli Extra-Vergine DOP e IGP Italiani
- 10:30 – 10:45 **G. Ventura, C.D. Calvano, V. Cinquepalmi, I. Losito, F. Palmisano, T.R.I. Cataldi**
 Separation of Cyanocobalamin and its Diamminemonochloro-Platinum(II) Conjugate Exploiting the Mobile Phase Additives Effects Using an Amide-Embedded Stationary Phase
- 10:45 – 11:30 **Pausa caffè** (Sala Laguna, piano -1)
- 11:30 -11:45 **M. Antonelli, A. Cerrato, E. Quagliarini, C.M. Montone, G. La Barbera, A. Laganà**
 UHPLC-HRMS Per La Caratterizzazione Del Profilo Lipidico Della Microalga Spirulina
- 11:45-12:00 **Claudia Stevanin, Luisa Pasti, Alessandra Molinari, Elena Sarti, Nicola Marchetti, Alberto Cavazzini**
 Photodegradation Kinetics of Organic Contaminants in Water Using Two Different Heterogeneous Catalysts Based on Sodium Decatungstate
- 12:00 – 12:15 **Michele Castiglioni, Luca Rivoira, Maria Bocina, Maurizio Politi, Martino Fungi Maria Concetta Bruzoniti**
 Determinazione di Acidi Alocetici nelle Acque Potabili Mediante IC-ESI-MS/MS con Iniezione Diretta
- 12:15 – 12:30 **Fabio Salafia, Mariosimone Zoccali, Daniele Giuffrida, Paola Dugo, Luigi Mondello**
 Determinazione di Carotenoidi e Apocarotenoidi nel Sangue Umano Mediante Estrazione e Cromatografia a Fluido Supercritico
- 12:30 – 12:45 **C. Scordo, M.C. Bruzoniti, Donatella Fibbi, S. Orlandini, S. Furlanetto, M. Del Bubba**
 Estrazione QuEChERS Seguita da Cromatografia Liquida Accoppiata a Spettrometria di Massa Tandem per la Determinazione di Acidi Lineari Perfluoroalchilici in Fragole Irrigate con Acque Reflue Trattate
- 12:45 – 12:50 **Flaminia Vincenti, Roberta Curini, Dario Compagnone, Manuel Sergi**
 Sample Preparation: A New Method For The Decontamination Of Hair Samples
- 12:50 – 12:55 **Federico Fanti, Juliana S. Machados Simoes, Nicola Bernabò, Manuel Sergi, Dario Compagnone**
 Oxidative Stress: SPE-UHPLC-APCI-MS/MS Method for Determination of Cholesterol Oxidized Metabolites in Swine Spermatozoa
- 12:55 – 13:00 **Roberta Franzini, Claudio Villani**
 Isomeria Conformazionale Investigata Mediante HPLC a Temperatura Variabile: Risoluzione e Studi di Stabilità di Stereoisomeri di Molecole Organiche Chirali
- 13:00 – 13:15 **Priscilla Rocío-Bautista, Verónica Termopoli, Greta Giacomelli, Giorgio Famigliani, Pierangela Palma, Achille Cappiello**
 Evaluation of the Performance and Robustness of Liquid Electron Ionization LC-MS Interface
- 13:15 – 13:30 **Marina Cerasa, Paolo Benedetti, Ettore Guerriero, Silvia Mosca, Mattia Perilli, Mauro Rotatori, Alessandro Bacaloni**
 Campionamento Simultaneo (in Fase Vapore e Particolata) di Microinquinanti Organici in Aria

13:30 – 14:00 **Premiazione Borse di Studio, conclusioni e chiusura lavori**