



Giuseppe Micalizzi

Abitazione : Via Il Gianpaolo Compl. Romarea, Rometta, 98043, Messina, Italia

E-mail: giumicalizzi@unime.it **E-mail**: micalizzi.giuseppe@unime.it

Telefono: (+39) 0906766592

Sesso: Maschile **Data di nascita**: 27/02/1988 **Nazionalità**: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dip. SCIFAR (Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute), Università di Messina

Città: Messina | **Paese**: Italia

[04/2014 – 05/2015] **Assegnista di Ricerca**

Attività di Ricerca e Sviluppo nell'ambito del progetto PON di Ricerca e Competitività 2007-2013 progetto PON4a2 _F. BE&SAVE (codice CUP J41H12000030005) dal titolo "Caratterizzazione sostanziale degli alimenti mediante tecniche cromatografiche innovative: determinazione di componenti volatili e non volatili negli scarti di natura lipidica" in qualità di Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute (SCIFAR) dell'Università degli Studi di Messina

Chromaleont s.r.l.

Città: Messina | **Paese**: Italia

[01/2016 – 07/2016] **Assistente di laboratorio, GC-MS specialist**

Attività di Ricerca e Sviluppo in riferimento al contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso Chromaleont Srl in qualità di GC, MS specialist per aggiornare e aggiungere ulteriori composti alle librerie spettrali FFNSC, PESTICIDI e FAMES.

Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina

Città: Messina | **Paese**: Italia

[10/2016 – 09/2019] **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**

Attività di Ricerca e Sviluppo in qualità di dottorando del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche" (XXXII ciclo) dell'Università degli Studi di Messina.

Center of Sport Nutrition Science - University of Physical Education

Città: Busapest | **Paese**: Ungheria

[02/2019 – 08/2019] **Soggiorno Estero**

Attività di Ricerca e Sviluppo in qualità di dottorando del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche" (XXXII ciclo) dell'Università degli Studi di Messina per un periodo di soggiorno estero di 6 mesi.

Chromaleont s.r.l.

Città: Messina | **Paese**: Italia

[10/2019 – 03/2020] **Assistente di laboratorio, GC-MS specialist**



Attività di Ricerca e Sviluppo in qualità di GC, MS specialist presso la Chromaleont Srl

Chromaleont s.r.l.

Città: Messina | **Paese:** Italia

[15/04/2020 – 30/09/2021] **Direttore Tecnico di Laboratorio area GC, MS**

Supervisione a coordinamento delle attività di Ricerca e Sviluppo di Chromaleont Srl.

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

[01/10/2021 – Attuale] **Ricercatore junior art. 24, comma 3, lett. a SC 03/A1 - SSD CHIM/12**

Attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa (esercitazioni, seminari, attività di laboratorio) e di servizio agli studenti (assistenza alla preparazione degli esami di profitto e alla elaborazione delle tesi di laurea, in attività di orientamento e tutorato ed altre attività complementari) dell'Università degli Studi di Messina.

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia

[01/10/2024 – Attuale] **Ricercatore senior art. 24, comma 3, lett. b), L. 30 dicembre 2010 n. 240 - GSD 03/CHEM-01 - SSD CHEM-01/B**

Attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa (esercitazioni, seminari, attività di laboratorio) e di servizio agli studenti (assistenza alla preparazione degli esami di profitto e alla elaborazione delle tesi di laurea, in attività di orientamento e tutorato ed altre attività complementari) dell'Università degli Studi di Messina.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[05/09/2002 – 13/07/2007] **Maturità Classica**

Liceo Classico "G. La farina"

Città: Messina | **Paese:** Italia |

[29/10/2007 – 29/03/2011] **Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia |

Titolo della tesi: "Studio della frazione e nucleo eterociclico contenente ossigeno nell'olio essenziale di limone mediante HPLC".

[22/03/2010 – 12/07/2010] **Certificato ECDL (European Computer Driving Licence)**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia |

- Concetti base della IT (Information Technology);
- Uso del computer/Gestione file;
- Elaborazione testi;
- Foglio elettronico;
- Database;
- Presentazione;
- Reti Informatiche/Internet.

[05/04/2011 – 17/12/2013] **Laurea Magistrale in Chimica**



Università degli Studi di Messina

Città: Messina | Paese: Italia |

Titolo della tesi: "Idrogenazione asimmetrica di olefine catalizzata da complessi di rodio con difosforoammiditi chirali."

[01/12/2014] **Abilitazione alla professione di chimico**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | Paese: Italia |

[20/06/2018 – 22/06/2018] **Uso e manutenzione di AOC-6000 SHIMADZU**

Shimadzu Corporation

Città: Roma | Paese: Italia |

[25/11/2019] **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | Paese: Italia |

Titolo della tesi: "Comprehensive lipidomics profiling in complex real samples using hyphenated chromatography techniques coupled to mass spectrometry detection".

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA

[09/06/2023 – Attuale]

Ministero dell'Università e della Ricerca

Città: Roma | Paese: Italia |

[19/06/2023] **Formazione dei LAVORATORI in materia di Radioprotezione**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | Paese: Italia |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Microsoft Office (Microsoft) | Microsoft: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel

PUBBLICAZIONI

[2014] **1. NEW CHIRAL DIPHOSPHORAMIDITE RODHIUM (I) COMPLEXES FOR ASYMMETRIC HYDROGENATION**

Riferimento: J Appl. Organometal. Chem. 2014, 28, 614–619.

Dario Drommi, **Giuseppe Micalizzi**, Carmela Arena

[2016] **2. ANALYSIS OF LIPID PROFILE IN LIPID STORAGE MYOPATHY**

Riferimento: Journal of Chromatography B, 1029–1030 (2016) 157-168



M'hammed Aguenouz, Marco Beccaria, Giorgia Purcaro, Marianna Oteri, **Giuseppe Micalizzi**, Olimpia Musumesci, Annmaria Ciranni, Rosa Maria Di Giorgio, Antonio Toscano, Paola Dugo, Luigi Mondello

[2016] [**3. REUSE OF DAIRY PRODUCT: EVALUATION OF THE LIPID PROFILE EVOLUTION DURING AND AFTER THEIR SHELF-LIFE**](#)

Riferimento: Food Anal. Meth. 9 (2016) 3143-3154

Marco Beccaria, Marianna Oteri, **Giuseppe Micalizzi**, Ivana Lidia Bonaccorsi, Giorgia Purcaro, Paola Dugo, Luigi Mondello

[2017] [**4. QUALI-QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF THE VOLATILE CONSTITUENTS INCORDIA VERBENACEA D.C. ESSENTIAL OIL EXPLOITING ADVANCED CHROMATOGRAPHIC APPROACHES AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE ANALYSIS**](#)

Riferimento: Journal of Chromatography A, 1524 (2017) 246–253

Danilo Sciarrone, Daniele Giuffrida, Archimede Rotondo, **Giuseppe Micalizzi**, Mariosimone Zoccali, Sebastiano Pantò, Paola Donato, Rosana Goncalves Rodrigues-das-Dores, Luigi Mondello

[2017] [**5. IONIC LIQUIDS AS STATIONARY PHASES FOR FATTY ACIDS ANALYSIS BY GAS CHROMATOGRAPHY**](#)

Riferimento: Analyst, 2017, 142, 4601

C. Fanali, **G. Micalizzi**, P. Dugo and L. Mondello

[2018] [**6. ACCUMULATION AND TOXICITY OF ORGANOCHLORINES IN GREEN MICROALGAE**](#)

Riferimento: Journal of Hazardous Materials 347 (2018) 168–175

Jozef Kováčik, Vojtech Antos, **Giuseppe Micalizzi**, Sławomir Dresler, Pavel Hrabák, Luigi Mondello

[2018] [**7. COMPREHENSIVE LIPID PROFILING IN THE MEDITERRANEAN MUSSELS \(MYTILUS GALLOPROVINCIALIS\) USING HYPHENATED AND MULTIDIMENSIONAL CHROMATOGRAPHY TECHNIQUES COUPLED TO MASS SPECTROMETRY DETECTION**](#)

Riferimento: Anal. Bioanal. Chem. 410 (2018) 3297-3313

Paola Donato, **Giuseppe Micalizzi**, Marianna Oteri, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello

[2018] [**8. METABOLIC RESPONSES OF ULVA COMPRESSA TO SINGLE AND COMBINED HEAVY METALS**](#)

Riferimento: Chemosphere 213 (2018) 384e394

Jozef Kovacik, **Giuseppe Micalizzi**, Sławomir Dresler, Petr Babula, Juraj Hladký, Alexander Chemodanov, Luigi Mondello

[2018] [**9. MONOACYLGLYCEROL AND DIACYLGLYCEROL PRODUCTION BY HYDROLYSIS OF REFINED VEGETABLE OIL BY-PRODUCTS USING AN IMMOBILIZED LIPASE FROM SERRATIA SP.W3**](#)

Riferimento: J Sep Sci 2018;41:4323–4330



Zarai Zied, Ahlem Edahech, Francesca Rigano, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Nadia Kharrat, Mohamed Sellami, Francesco Cacciola

[2019] **10. NITRIC OXIDE AFFECTS CADMIUM-INDUCED CHANGES IN THE LICHEN RAMALINA FARINACEA**

Riferimento: Nitric Oxide 83 (2019) 11–18

Jozef Kováčik, Sławomir Dresler, **Giuseppe Micalizzi**, Petr Babula, Juraj Hladký, Luigi Mondello

[2019] **11. CHEMICAL COMPOSITION OF THE ESSENTIAL OIL OF THE ENDEMIC SPECIES MICROMERIA FRIVALDSZKYANA (DEGEN) VELEN.**

Riferimento: Molecules 2019, 24, 440

Valtcho D. Zheljazkov, **Giuseppe Micalizzi**, Ivanka Semerdjieva and Luigi Mondello

[2019] **12. OXYGEN HETEROCYCLIC COMPOUND SCREENING IN CITRUS ESSENTIAL OILS BY LINEAR RETENTION INDEX APPROACH APPLIED TO LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED TO PHOTODIODE ARRAY DETECTOR.**

Riferimento: Flavour and Fragrance Journal 2019, 00, 1-16

Arigò Adriana, Rigano Francesca, **Giuseppe Micalizzi**, Dugo Paola, Luigi Mondello

[2020] **13. CHARACTERIZATION OF MONOACYLGLYCEROLS AND DIACYLGLYCEROLS RICH IN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS PRODUCED BY HYDROLYSIS OF MUSTELEUS MUSTELUS LIVER OIL CATALYZED BY AN IMMOBILIZED BACTERIAL LIPASE**

Riferimento: Journal of Chromatography A, 2020, 1613:460692.

Zied Zarai, Ahlem Eddehech, Francesca Rigano, Marianna Oteri, **Giuseppe Micalizzi**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Francesco Cacciola

[2020] **14. RAPID AND MINIATURIZED QUALITATIVE AND QUANTITATIVE GAS CHROMATOGRAPHY PROFILING OF HUMAN BLOOD TOTAL FATTY ACIDS**

Riferimento: Analytical and Bioanalytical Chemistry, 412, 2327–2337(2020)

Giuseppe Micalizzi, Emanuela Ragosta, Sara Farnetti, Paola Dugo, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Francesca Rigano

[2020] **15. LIPID PROFILE OF FISH SPECIES BY LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED TO MASS SPECTROMETRY AND A NOVEL LINEAR RETENTION INDEX DATABASE**

Riferimento: J. Sep. Sci. 43 (2020) 1773-1780

Francesca Rigano, Marianna Oteri, **Giuseppe Micalizzi**, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

[2020] **16. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DIFFERENT ARTEMISIA ESSENTIAL OIL FORMULATIONS.**

Riferimento: Molecules 25 (2020) 2390

Sourav Das, Barbara Vörös-Horváth, Tímea Bencsik, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Györgyi Horváth, Tamás Koszegi, Aleksandar Széchenyi



- [2020] [17. THE OPPOSITE NITRIC OXIDE MODULATORS DO NOT LEAD TO THE OPPOSITE CHANGES OF METABOLITES UNDER CADMIUM EXCESS](#)
- Riferimento:** J. Plant Physiol. 252, 2020, 153228.
Jozef Kováčik, **Giuseppe Micalizzi**, Sawomir Dresler, Magdalena Wójciak-Kosior, Emanuela Ragosta, Luigi Mondello
- [2020] [18. RELIABLE IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS IN DIETARY SUPPLEMENTS BY USING GAS CHROMATOGRAPHY COUPLED TO TRIPLE QUADRUPOLE MASS SPECTROMETRY](#)
- Riferimento:** Drug Test Anal. 2020; 1–12.
G. Micalizzi, K. Huszti, Z. Palinkas, F. Mandolino, D.R. Martose, P. Dugo, L. Mondello, M. Utczas.
- [2020] [19. CHEMICAL CHARACTERIZATION OF THREE ACCESSIONS OF BRASSICA JUNCEA L. EXTRACTS FROM DIFFERENT PLANT TISSUES.](#)
- Riferimento:** Molecules. 2020, 25, 5421
Y. O. El Majdoub, F. Alibrando, F. Cacciola, K. Arena, E. Pagnotta, R. Matteo, **G. Micalizzi**, L. Dugo, P. Dugo and L. Mondello.
- [2021] [20. CANNABIS SATIVA L.: A COMPREHENSIVE REVIEW ON THE ANALYTICAL METHODOLOGIES FOR CANNABINOIDS AND TERPENES CHARACTERIZATION](#)
- Riferimento:** Journal of Chromatography A. 1637 (2021) 461864
G. Micalizzi, F. Vento, F. Alibrando, D. Donnarumma, P. Dugo, L. Mondello
- [2021] [21. INFLUENCE OF CITRUS FLAVOR ADDITION IN BREWING PROCESS: CHARACTERIZATION OF THE VOLATILE AND NON-VOLATILE PROFILE TO PREVENT FRAUDS AND ADULTERATIONS](#)
- Riferimento:** Separations, 2021, 8, 18
E. Trovato, A. Arigò, F. Vento, **G. Micalizzi**, P. Dugo and L. Mondello
- [2021] [22. IDENTIFICATION OF HIGH-VALUE GENERATING MOLECULES FROM THE WASTES OF TUNA FISHERY INDUSTRY BY LIQUID CHROMATOGRAPHY AND GAS CHROMATOGRAPHY HYPHENATED TECHNIQUES WITH AUTOMATED SAMPLE PREPARATION](#)
- Riferimento:** J Sep Sci 2021;1–10
F. Rigano, P. Arena, D. Mangraviti, D. Donnarumma, P. Dugo, P. Donato, L. Mondello, **G. Micalizzi**
- [2021] [23. DEVELOPMENT OF A NOVEL MICROWAVE DISTILLATION TECHNIQUE FOR THE ISOLATION OF CANNABIS SATIVA L. ESSENTIAL OIL AND GAS CHROMATOGRAPHY ANALYSES FOR THE COMPREHENSIVE CHARACTERIZATION OF TERPENES AND TERPENOID, INCLUDING THEIR ENANTIO-DISTRIBUTION](#)
- Riferimento:** Molecules 2021, 26, 1588
G. Micalizzi, F. Alibrando, F. Vento, E. Trovato, M. Zoccali, P. Guarnaccia, P. Dugo and L. Mondello



- [2021] **24. USE OF LINEAR RETENTION INDICES IN GC/MS LIBRARIES FOR ESSENTIAL OIL ANALYSIS (CHAPTER BOOK)**
- Riferimento:** Handbook of Essential Oils III Edition, edited by Husnu Can Baser & Gerhard Buchbauer ISBN: 9780815
- Emanuela Trovato, **Giuseppe Micalizzi**, Paola Dugo, Margita Utczás, and Luigi Mondello
- [2021] **25. EVALUATION OF THE LEVEL OF TOXIC CONTAMINANTS AND ESSENTIAL MOLECULES IN THE CONTEXT OF THE RE-USE OF TUNA FISHERY INDUSTRY BY-PRODUCTS**
- Riferimento:** Food Anal. Meth. 14 (2021) 2161–2174
- D. Donnarumma, R. La Tella, F. Vento, T. M. G. Salerno, **G. Micalizzi**, F. Rigano, L. Mondello
- [2021] **26. ROLE OF FAST GAS CHROMATOGRAPHY IN FOOD ANALYSIS (CHAPTER BOOK)**
- Riferimento:** Encyclopedia of Analytical Chemistry, edited by Wiley-Blackwell
- G. Micalizzi**, P. Dugo, P. Q. Tranchida, L. Mondello
- [2021] **27. ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF LAVENDER (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.) ESSENTIAL OIL PREPARED DURING DIFFERENT PLANT PHENOPHASES ON THP-1 MACROPHAGES**
- Riferimento:** BMC Complementary Medicine and Therapies (2021) 21:287 1-17
- E. Pandur, A. Balatinácz, **G. Micalizzi**, L. Mondello, A. Horváth, K. Sipos and G. Horváth
- [2022] **28. COMPARISON OF LIPID PROFILE OF ITALIAN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS BY USING RAPID CHROMATOGRAPHIC APPROACHES**
- Riferimento:** Journal of Food Composition and Analysis 110 (2022) 104531
- Marianna Oteri, Francesca Rigano, **Giuseppe Micalizzi**, Monica Casale, Cristina Malegori, Paola Dugo, Luigi Mondello
- [2022] **29. SIMULTANEOUS EVALUATION OF THE ENANTIOMERIC AND CARBON ISOTOPIC RATIOS OF CANNABIS SATIVA L. ESSENTIAL OILS BY MULTIDIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY**
- Riferimento:** Anal. Bioanal. Chem. 414 (2022) 5643-5656
- Lorenzo Cucinotta, Gemma De Grazia, **Giuseppe Micalizzi**, Luana Bontempo, Federica Camin, Luigi Mondello and Danilo Sciarrone
- [2022] **30. ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF LAVENDER AND EUCALYPTUS ESSENTIAL OILS ON THE IN VITRO CELL CULTURE MODEL OF BLADDER PAIN SYNDROME USING T24 CELLS**
- Riferimento:** BMC Complementary Medicine and Therapies. (2022). 22:119
- Adrienn Horváth, Edina Pandur, Katalin Sipos, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Andrea Böszörményi, Péter Birinyi and Györgyi Horváth
- [2023] **31. CHEMICAL CHARACTERIZATION OF ANTHEMIS PARLATOREANA FRESH AND DRIED AERIAL PARTS BY GC AND LC CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES AND EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT PROPERTIES**



Riferimento: Plant Biosystems Research. 157 (2023) 38-46

Giuseppe Micalizzi, Yassine Oulad El Majdoub, Filippo Alibrando, Anna Cacciola, Vivienne Spadaro, Luigi Mondello, Maria Paola Germanò, Francesco Cacciola

[2022] [**32. CHEMICAL PROFILE, ANTIBACTERIAL, ANTIOXIDANT AND INSECTICIDAL ACTIVITIES OF ESSENTIAL OIL OF TETRACLINIS ARTICULATA \(VAHL\) MASTERS CONES.**](#)

Riferimento: Journal Essential Oil Research. (2022). 34, 5, 383-393

Fatima Zahra Sadiki, Aziz Bouymajane, Mohammed Sbiti, Souhail Channaoui, **Giuseppe Micalizzi**, Francesco Cacciola, Paola Dugo, Luigi Mondello, Mostafa El Idrissia

[2022] [**33. LISTERIA MONOCYTOGENES EXPOSED TO ANTIMICROBIAL PEPTIDES DISPLAYS DIFFERENTIAL REGULATION OF LIPIDS AND PROTEINS ASSOCIATED TO STRESS RESPONSE**](#)

Riferimento: Cellular Molecular Life Science. 79, 263 (2022)

Paolo Stincone, Flávio Fonseca Veras, **Giuseppe Micalizzi**, Danilo Donnarumma, Gaetano Vitale Celano, Daniel Petras, Maria de Angelis, Luigi Mondello & Adriano Brandelli

[2022] [**34. LIPIDS IN ARCHAEOLOGICAL POTTERY: A REVIEW ON THEIR SAMPLING AND EXTRACTION TECHNIQUES**](#)

Riferimento: Molecules 2022, 27, 3451

Anna Irto, **Giuseppe Micalizzi**, Clemente Bretti, Valentina Chiaia, Luigi Mondello and Paola Cardiano

[2022] [**35. ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF THYME \(THYMUS VULGARIS L.\) ESSENTIAL OILS PREPARED AT DIFFERENT PLANT PHENOPHASES ON PSEUDOMONAS AERUGINOSA LPS-ACTIVATED THP-1 MACROPHAGES**](#)

Riferimento: Antioxidants 2022, 11, 1330

Edina Pandur, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Adrienn Horváth, Katalin Sipos and Györgyi Horváth

[2022] [**36. AUTOMATED SAMPLE PREPARATION AND FAST GC-MS DETERMINATION OF FATTY ACIDS IN BLOOD SAMPLES AND DIETARY SUPPLEMENTS**](#)

Riferimento: Analytical and Bioanalytical Chemistry. 414 (2022) 8423-8435

Antonio Ferracane, Ivan Aloisi, Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello

[2022] [**37. MELISSA OFFICINALIS L. AS A SPROUT SUPPRESSOR IN SOLANUM TUBEROSUM L. AND AN ALTERNATIVE TO SYNTHETIC PESTICIDES**](#)

Riferimento: Journal of Agricultural and Food Chemistry. 70 (2022) 14205-14219

Valtcho D. Zheljazkov, **Giuseppe Micalizzi**, Solomon Yilma, Charles L. Cantrell, Amber Reichley, Luigi Mondello, Ivanka Semerdjieva, and Tzenka Radoukova

[2023] [**38. SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION OF OILS FROM CACTUS OPUNTIA FICUS-INDICA L. AND OPUNTIA DILLENII SEEDS**](#)

Riferimento: Foods. 2023, 12, 618



Ghanya Al-Naqeb, Cinzia Cafarella, Eugenio Aprea, Giovanna Ferrentino, Alessandra Gasparini, Chiara Buzzanca, **Giuseppe Micalizzi**, Paola Dugo, Luigi Mondello and Francesca Rigano

[2023] **39. LIPIDOMICS IN FOOD INDUSTRY AND NUTRITION (CHAPTER BOOK)**

Riferimento: Mass Spectrometry for Lipidomics: Methods and Applications (2023 Wiley-VCH GmbH).

Danilo Donnarumma, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Paola Dugo

[2023] **40. FLOWERING PHENOPHASES INFLUENCE THE ANTIBACTERIAL AND ANTI-BIOFILM EFFECTS OF THYMUS VULGARIS L. ESSENTIAL OIL**

Riferimento: BMC Complementary Medicine and Therapies. (2023) 23:168

Csongor Bakó, Viktória Lilla Balázs, Erika Kerekes, Béla Kocsis, Dávid U. Nagy, Péter Szabó, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Judit Krisch, Dóra Pethó and Györgyi Horváth

[2023] **41. FAST GAS CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY UNDER Milder ELECTRON IONIZATION CONDITIONS FOR THE ASSAY OF VITAMIN D METABOLITES IN HUMAN SERUM**

Riferimento: Journal of Chromatography B 1227 (2023) 123813

Giuseppe Micalizzi, Federica Vento, Chiara Buzzanca, Tania Maria Grazia Salerno, Luigi Mondello

[2023] **42. UNTARGETED AND TARGETED ANALYSIS BY USING INNOVATIVE AND AUTOMATED SPME METHODS COMBINED WITH VARIOUS CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES (CHAPTER BOOK)**

Riferimento: Evolution of Solid Phase Microextraction Technology, edited by Royal Society of Chemistry

Giuseppe Micalizzi, Mariosimone Zoccali, Emanuela Trovato, Luigi Mondello

[2023] **43. HUMAN BLOOD LIPID PROFILES AFTER DIETARY SUPPLEMENTATION OF DIFFERENT OMEGA 3 ETHYL ESTERS FORMULATIONS**

Riferimento: Journal of Chromatography B. 1231 (2023) 123922

Danilo Donnarumma, Anna Di Salle, **Giuseppe Micalizzi**, Federica Vento, Roberta La Tella, Pasquale Iannotta, Emanuela Trovato, Mariarosa Anna Beatrice Melone, Francesca Rigano, Paola Donato, Luigi Mondello, Gianfranco Peluso

[2024] **44. MEASUREMENT OF SHORT-CHAIN FATTY ACIDS IN HUMAN PLASMA BY MEANS OF FAST GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY**

Riferimento: Journal of Chromatography B 1235 (2024) 124044

Giuseppe Micalizzi, Chiara Buzzanca, Valentina Chiaia, Monica Mondello, Francesco Cacciola, Daniela Caccamo, Luigi Mondello

[2024] **45. PROFILING OF SEIZED CANNABIS SATIVA L. FLOWERING TOPS BY MEANS OF MICROWAVE-ASSISTED HYDRO DISTILLATION AND GAS CHROMATOGRAPHY ANALYSES**

Riferimento: Journal of Chromatography A. 1727 (2024) 464994



Giuseppe Micalizzi, Lorenzo Cucinotta, Valentina Chiaia, Filippo Alibrando, Francesca Cannizzaro, Gabriele Branca, Pietro Maida, Paolo Oliveri, Luigi Mondello, Danilo Sciarrone

[2024] [46. STUDY OF OXIDATION PRODUCTS IN AGED OLIVE OILS BY GC AND HPLC TECHNIQUES COUPLED TO MASS SPECTROMETRY TO DISCRIMINATE OLIVE OIL LIPID SUBSTANCES IN ARCHAEOLOGICAL ARTIFACTS FROM ANCIENT TAORMINA \(ITALY\)](#)

Riferimento: Journal of Chromatography A. 1731 (2024) 465154

Valentina Chiaia, **Giuseppe Micalizzi**, Danilo Donnarumma, Anna Irto, Clemente Bretti, Marta Venuti, Gabriele Lando, Luigi Mondello, Paola Cardiano descrizione.

[2025] [47. INVESTIGATING THE EFFECTS OF MICROPLASTICS ON THE METABOLISM OF TREMATOMUS BERNACCHII FROM THE ROSS SEA \(ANTARCTICA\)](#)

Riferimento: Science of the Total Environment. 955 (2024) 176766

Giuseppe Micalizzi, Valentina Chiaia, Monique Mancuso, Teresa Bottari, Bilal Mghili, Giovanna D'Angelo, Francesca Falco, Luigi Mondello

[2025] [48. IDENTIFICATION OF THE WILD TYPE BACTERIUM PARACOCUS SP. LL1 AS A PROMISING B-CAROTENE CELL FACTORY](#)

Riferimento: Food Bioscience. 63 (2025) 105616

Roberta La Tella, Alessia Tropea, Francesca Rigano, Daniele Giuffrida, **Giuseppe Micalizzi**, Tania Maria Grazia Salerno, Cassamo U. Mussagy, Beom Soo Kim, Krittayapong Jantharadej, Paola Zinno, Mireille Fouillaud, Laurent Dufossé, Luigi Mondello

[2025] [49. ROLE OF VITAMIN D STATUS AND ALTERATIONS IN GUT MICROBIOTA METABOLISM IN FIBROMYALGIA-ASSOCIATED CHRONIC INFLAMMATORY PAIN](#)

Riferimento: Biomedicines. 13 (2025) 139

Caterina Saija, Maria Paola Bertuccio, Alberto Scoglio, Vincenzo Macaione, Francesco Cacciola, **Giuseppe Micalizzi**, Daniela Caccamo, Carolina Muscoli and Monica Currò

[2025] [50. ONC201-DERIVED TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINDIONES AS POWERFUL CLPP PROTEASE ACTIVATORS TO TACKLE DIFFUSE MIDLINE GLIOMA](#)

Riferimento: Journal of Medicinal Chemistry 68 (2025) 5190–5210

Morena Miciaccia, Olga Maria Baldelli, Cosimo G. Fortuna, Gianfranco Cavallaro, Domenico Armenise, Anselma Liturri, Savina Ferorelli, Denise Muñoz, Alessandro Bonifazi, Francesca Rizzo, Antonella Cormio, Silvana Filieri, **Giuseppe Micalizzi**, Paola Dugo, Luigi Mondello, Anna Maria Sardanelli, Francesco Bruni, Paola Loguercio Polosa, Maria Grazia Perrone, and Antonio Scilimati.

[2025] [51. A REVIEW OF THE RECENT ADVANCES IN EXTRACTION TECHNIQUES FOR VOLATILOME OF AROMATIC AND FRAGRANT PLANTS](#)

Riferimento: Analytical and Bioanalytical Chemistry (2025)

Valentina Chiaia, Micaela Galletta, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello, Tania Maria Grazia Salerno.

[2025] [52. EFFICACY OF LAVENDER ESSENTIAL OIL AGAINST RESPIRATORY TRACT BACTERIA IS INFLUENCED BY HARVESTING TIME](#)



Riferimento: Journal of Essential Oil Research (2025) 1–13

Viktória Lilla Balázs, Bence Bordás, Lilla Nagy-Radványi, Edit Ormai, Marianna Kocsis, Béla Kocsis, Ágnes Farkas, Giuseppe Micalizzi, Luigi Mondello, Virág Ángyán, Erika Bencsik-Kerekes & Györgyi Horváth.

PATENTE DI GUIDA

Motocicletta: A

Automobile: B

PROGETTI

[04/2014 – 05/2015] **Progetto Programma Operativo Nazione (PON) - Ricerca e Competitività 2007-2013. PON4a2 _F. BE&SAVE (codice CUP J41H12000030005)**

Caratterizzazione sostanziale degli alimenti mediante tecniche cromatografiche innovative: determinazione di componenti volatili e non volatili negli scarti di natura lipidica.

Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Vincenzo Chiofalo. Assegnista dell'unità di Ricerca: **Dott. Giuseppe Micalizzi** (Università degli Studi di Messina).

[02/2018 – 09/2019] **Progetto "Lipidomics"**

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto *Lipidomics* in collaborazione con Shimadzu Corporation (Kyoto, Japan) in accordo al *Global Scientific Assistance Agreement* del 1 Febbraio 2018 tra *Chromaleont* e *Shimadzu Corp.*

[04/2020 – 09/2021] **Progetto di Ricerca "Valorizzazione della canapa industriale (Cannabis Sativa L.)"**

Direzione scientifica in qualità di Direttore Tecnico area GC, MS in Chromaleont Srl del Progetto di Ricerca *Valorizzazione della canapa industriale (Cannabis Sativa L.)* nell'ambito della collaborazione scientifica tra *Chromaleont* (Messina, Italia) e *Canapar S.r.l.* (Ragusa, Italia) per la valorizzazione della canapa industriale (*Cannabis Sativa L.*).

[10/2019 – 09/2021] **Progetto Programma Operativo Nazione (PON) - Progetti di Ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. PON ARS01_00582 e-Brewery (Codice CUP B66G18000780005)**

TITOLO DEL PROGETTO: *Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande (acronimo e-Brewery)*. Responsabile del Progetto: Prof. Antonio Iera (Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria). Componente dell'Unità di Ricerca: **Dott. Giuseppe Micalizzi** (CHROMALEONT SRL).

[09/2023 – 08/2025] **Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2022) - Codice Progetto 202224R9NL**

TITOLO DEL PROGETTO: *Reliable and rapid profiling of pesticides in Cannabis Sativa L. By Real-Time in Electron Ionization detection (rei) and gas chromatography-mass spectrometry techniques, with particular emphasis on the miniaturization and automation of sample preparation procedures.*

Responsabile Scientifico del Progetto: Dott.ssa Adriana Arigò (Università degli Studi di Urbino). Coordinatore dell'Unità di Ricerca: **Dott. Giuseppe Micalizzi** (Università degli Studi di Messina).

[09/2023 – 08/2025] **Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2022 PNRR) - Codice Progetto P2022PTYWP**

TITOLO DEL PROGETTO: *Design of high-pRofit fostEring bioActive coMpounds through integral valorization of seaWEEDs infesting the MEditerranean sea (DreamWEEDme).*



Responsabile Scientifico del Progetto: Prof.ssa Anna Laura Capriotti (Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"). Componente dell'Unità di Ricerca: **Dott. Giuseppe Micalizzi** (Università degli Studi di Messina).

[04/02/2025 – 03/02/2027]

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2022) - Codice Progetto 2022AJA7H8-2

TITOLO DEL PROGETTO: High revenue-generating molecules from industrial hemp: cost-effective, chemical classification-driven solutions for their production (CHempion).

Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Luigi Mondello (Università degli Studi di Messina). Componente dell'Unità di Ricerca: **Dott. Giuseppe Micalizzi** (Università degli Studi di Messina).

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[11/07/2017]

Borsa di studio Istituto che rilascia la qualifica: Società Chimica Italiana

Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, Ferrara 10-11 Luglio 2017

ATTIVITÀ DI REVISORE

Journal of Essential Oil Research

Journal of Chromatography A

Food Analytical Methods

Journal of Separation Science

Analytical and Bioanalytical Chemistry

Separation

Journal of Food Composition and Analysis

Foods

Molecules

Food Chemistry

Analytica Chimica Acta

LWT - Food Science and Technology

Heritage Science

CITAZIONI E METRICHE

[2014 – Attuale]

Scopus Database

1. 51 Pubblicazioni
2. 776 Citations
3. 16 H-Index



Department of Biology of the University of Trnava, Trnava, Slovak Republic

Laboratory of Biochemistry and Enzymatic Engineering of Lipases, National School of Engineers of Sfax, University of Sfax, Sfax, Tunisia

Department of Crop and Soil Science, Oregon State University, OR , USA

Department of Pharmacognosy, University of Pécs, Faculty of Pharmacy, Pécs, Hungary

Center of Sports Nutrition Science (CSN), University of Physical Education, Budapest, Hungary

Centro de Saude, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, Estado de Minas Gerais, Brazil

Department of Medicine, University Campus Bio-Medico of Rome, Via Álvaro del Portillo, Rome, Italy

Diabetes Research Institute Division of Cellular Transplantation of Surgery, University of Miami, Miami, FL, USA

Department of Sciences and Technologies for Human and Environment, University Campus Bio-Medico of Rome, Rome, Italy

Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A), University of Catania, via Valdisavoia, Catania, Italy

ATTIVITÀ DIDATTICA

[10/2020 – 09/2023]

Qualifica di “Cultore della Materia”

Qualifica di “Cultore della Materia” per la disciplina di Chimica Analitica SSD CHIM-01, per il triennio accademico dal 1° ottobre 2020 al 30 settembre 2023 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina come da decreto dell'Università degli Studi di Messina Prot. n. 0078148 del 02/09/2020

[07/2018 – 11/2018]

Attività di Tutorato Specialistico Didattico

Attività di tutorato specialistico didattico nell'ambito del Codice Progetto T12 rivolta a studenti del Corso di Laurea di Farmacia del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina come da decreto dell'Università degli Studi di Messina Prot. n. 0053293 del 11/07/2018

Attività Didattica Integrativa Anno Accademico 2021/2022

Attività didattica integrativa di supporto per le esercitazioni di laboratorio nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 per il corso di insegnamento di Chimica dell'Ambiente, corso di Laurea L-27 - Scienze e Tecnologie Chimica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.



Attività Didattica Istituzionale Anno Accademico 2022/2023

Incarico didattico istituzionale nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, "Monitoraggio Ambientale" per il corso di Laurea Magistrale Chimica.

Attività Didattica Integrativa Anno Accademico 2022/2023

Attività didattica integrativa di supporto per le esercitazioni di laboratorio nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 per il corso di insegnamento di Chimica dell'Ambiente, corso di Laurea L-27 - Scienze e Tecnologie Chimica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica Istituzionale Anno Accademico 2023/2024

Incarico didattico istituzionale nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina, "Monitoraggio Ambientale" per il corso di Laurea Magistrale Chimica.

Attività Didattica Integrativa Anno Accademico 2023/2024

Attività didattica integrativa di supporto per le esercitazioni di laboratorio nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 per il corso di insegnamento di Chimica dell'Ambiente, corso di Laurea L-27 - Scienze e Tecnologie Chimica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica Integrativa Anno Accademico 2024/2025

Attività didattica integrativa di supporto per le esercitazioni di laboratorio nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 per il corso di insegnamento di Chimica dell'Ambiente, corso di Laurea L-27 - Scienze e Tecnologie Chimica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica Integrativa Anno Accademico 2024/2025

Attività didattica integrativa di supporto per le esercitazioni di laboratorio nel Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 per il corso di insegnamento di "Monitoraggio Ambientale", Corso di Laurea Laurea Magistrale in Chimica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica nell'Ambito dei Percorsi Abilitanti "30 CFU" 2024/2025

Docente di riferimento per i percorsi abilitanti 30 CFU ai sensi dell'art.13 del D.P.C.M. 4 agosto 2023, classe A034-Scienze e Tecnologie Chimiche, per la disciplina "Metodologie didattiche per la Chimica dell'Ambiente", settore CHEM-01B (CHIM/12), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica nell'Ambito dei Percorsi di Completamento "30/36 CFU" 2024/2025

Docente di riferimento per i percorsi abilitanti 30/36 CFU attivati ai sensi dell'all.2, all.4 e all. 5 del D.P.C.M. 4 agosto 2023, classe A034 "SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE", per la disciplina "Metodologie Didattiche per la Chimica dell'Ambiente", settore CHEM-01B



(CHIM/12), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

Attività Didattica nell'Ambito dei Percorsi di Formazione Iniziale e Abilitazione dei Docenti delle Scuole Secondarie di I e di II Grado "60 CFU" 2024/2025

Docente di riferimento per i percorsi di formazione iniziale e abilitazione dei docenti delle scuole secondarie di I e di II grado su posto comune ai sensi del D.P.C.M. 4 agosto 2023 - 60 CFU, classe A034 "SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE", per la disciplina "Laboratorio di Metodologie Didattiche per la Chimica dell'Ambiente", settore CHEM-01B (CHIM/12), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

**CONFERENZE E SEMINARI
COME PRIMO AUTORE**

[29/05/2016 – 03/06/2016]

40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia

Exploitation of different techniques for a reliable identification of unknown compounds to be added into a dedicated

database fro the flavor and fragrance field

Giuseppe Micalizzi, Margita Utczas, Giorgia Purcaro, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

[18/09/2016 – 22/09/2016]

XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, Messina, Italia

DETAILED CHARACTERIZATION OF COMPLEX NATURALMATRICES AND IDENTIFICATION OF UNKNOWN

COMPOUNDSTO BE ADDED INTO A DEDICATE DATABASE FOR THEFLAVOUR AND FRAGRANCE FIELD

G. Micalizzi, M. Utczas, G. Purcaro, D. Sciarrone, L. Mondello

Comunicazione Poster

[10/07/2017 – 11/07/2017]

Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica, Ferrara, Italia

Method Optimization for Elucidation of Human Blood Fatty Acid Methyl Esters by Using Conventional and Fast Gas

Chromatography

Giuseppe Micalizzi, Paola Dugo, Luigi Mondello

Comunicazione Orale

[13/05/2018 – 18/05/2018]

42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia

Method optimization for elucidation of human blood fatty acid methyl esters by gas chromatography

Giuseppe Micalizzi, Emanuela Ragosta, Paola Dugo, Luigi Mondello

Comunicazione Poster



- [08/11/2018 – 09/11/2018] **Incontri di Scienza delle Separazioni 2018, Roma, Italia**
- Sviluppo di un Metodo Analitico Totalmente Automatico per la Valutazione degli acidi grassi nel sangue umano tramite gas cromatografia
- Giuseppe Micalizzi**, Emanuela Ragosta, Sara Farnetti, Paola Dugo, Luigi Mondello
- Comunicazione Orale
- [20/10/2019 – 23/10/2019] **17th Euro Fed Lipid Congress And Expo, Siviglia, Spagna**
- Determination of fatty acid profile in blood collected on DBS sampling support by using a totally automatic GC method
- Giuseppe Micalizzi**, Emanuela Ragosta, Paola Dugo, Luigi Mondello
- Comunicazione Poster
- [14/09/2021 – 23/09/2021] **XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)**
- Microwave distillation technique for the isolation of *Cannabis Sativa L.* essential oils and GC-MS/FID analysis for terpenes and terpenoids characterization
- G. Micalizzi**, F. Alibrando, F. Vento, P. Dugo and L. Mondello
- Comunicazione Orale
- [11/09/2022 – 15/09/2022] **XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia**
- Evaluation of vitamine d level in biological fluids by using gas chromatography technique coupled to triple quadrupole mass spectrometry
- G. Micalizzi**, D. Donnarumma, C. Buzzanca, F. Vento, L. Mondello
- Comunicazione Orale
- [13/09/2023 – 16/09/2023] **ISEO 2023 53rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS, Milazzo (ME), Italia**
- Characterization of the volatile profile of essential oil samples distilled from drug type *Cannabis Sativa L.* flowering tops
- G. Micalizzi**, V. Chiaia, F. Alibrando, P. Maida, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [17/09/2023 – 21/09/2023] **XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Città di Vasto (CH), Italia**
- Using nitrogen and hydrogen as alternative carrier gases in gas chromatography combined with flame ionization detector and mass spectrometry
- G. Micalizzi**, A. Ferracane, F. Alibrando, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [26/08/2024 – 30/08/2024] **XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano, Italy**
- Reliable and miniaturized profiling of pesticides in *Cannabis Sativa L.* inflorescence by means of gas chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry.
- G. Micalizzi**, V. Chiaia, A. Ferracane, A. Arigò, L. Mondello.



Comunicazione Poster

[22/09/2024 – 25/09/2024] **28th International Symposium on Separation Science, Messina (ME), Italy**

An ageing study on EVOO by GC and HPLC techniques coupled to mass spectrometry for discriminating olive oil lipid substances in archaeological artifacts.

Giuseppe Micalizzi, Valentina Chiaia, Danilo Donnarumma, Anna Irto, Clemente Bretti, Marta Venuti, Gabriele Lando, Paola Cardiano, Luigi Mondello.

Comunicazione Orale

[22/09/2024 – 25/09/2024] **28th International Symposium on Separation Science, Messina, Italy**

Determination of vitamin D level in biological fluids by using gas chromatography technique coupled to triple quadrupole mass spectrometry.

F. Vento, **G. Micalizzi**, M.G. Salerno, E. Trovato, L. Mondello.

Poster Communication

[17/06/2024] **Seminario Specialistico Dottorato in Scienze umanistiche Curriculum di Archeologia e Storia Antica, Messina, Italy.**

TECNICHE ANALITICHE PER LA DETERMINAZIONE DI SPECIFICI COMPOSTI ORGANICI IN MATERIALI ARCHEOLOGICI.

Giuseppe Micalizzi

Oral Communication

[31/08/2025 – 04/09/2025] **XXII European Conference on Analytical Chemistry - Euroanalysis, Barcelona, Spain**

Rapid and automatized extraction protocols for the monitoring of pesticides in Cannabis Sativa L. inflorescences by means of chromatography techniques coupled to mass spectrometry.

Giuseppe Micalizzi, Danilo Donnarumma, Valentina Chiaia, Alessandra Trozzi, Luigi Mondello.

Comunicazione Orale

[07/09/2025 – 11/09/2025] **XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Pisa (PI), Italy**

Using nitrogen carrier gas for boiling range distribution of petroleum products by GC-FID.

G. Micalizzi, L. Mondello.

Comunicazione Orale

[09/09/2025 – 11/09/2025] **XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Pisa (PI), Italy**

Development of an automated and sustainable extraction method for the analysis of pesticides in Cannabis Sativa L. inflorescences.

G. Micalizzi, G.C. Presti, D. Donnarumma, A. Trozzi, L. Mondello.

Comunicazione Poster



**CONFERENZE E SEMINARI
COME CO-AUTORE**

[15/04/2015 – 17/04/2015]

Analytica Vietnam 2015, Saigon Exhibition & Convention Centre, Ho Chi Minh City, Vietnam

Cromatoplus spectra and FFNSC Mass Spectral Database: A Powerful Coupling of a Unique Chromatographic Software

with Integrated Automated LRI Algorithm Function Exploiting the FFNSC MS Database

S. Pantò, G. Purcaro, **G. Micalizzi**, L. Mondello

Comunicazione Poster

[29/05/2016 – 03/06/2016]

40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia

Analysis of lipid profile in human lipid storage myopathies

Marco Beccaria, Giorgia Purcaro, Marianna Oteri, **Giuseppe Micalizzi**, Paola Dugo, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

[29/05/2016 – 03/06/2016]

40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia

Evaluation of the lipid profile of dairy products during and after their shelf-life.

Marianna Oteri, Marco Beccaria, Giorgia Purcaro, **Giuseppe Micalizzi**, Ivana L. Bonaccorsi, Francesco Cacciola, Paola

Dugo, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

[29/05/2016 – 03/06/2016]

40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia

Embedded of the linear retention index information within a dedicated MS spectra database to boost the identification

reliability of complex samples in the flavor and fragrance field.

Margita Utczas, **Giuseppe Micalizzi**, Giorgia Purcaro, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

[03/07/2016 – 06/07/2016]

ExTech & ISSS 2016, 18th International Symposium on Advances in Extraction Technologies & 22nd International Symposium on Separation Sciences, Torun, Polonia

Linear retention indices: added value to a dedicated MS spectra database for the reliable identification of complex

samples in the flavour and fragrance field.

M. Utczas, **G. Micalizzi**, G. Purcaro, L. Mondello

Comunicazione Poster



- [28/08/2016 – 01/09/2016] **31th International Symposium on Chromatography, Cork, Irlanda**
- MS Spectra Database Of Flavours And Fragrances Coupled With Linear Retention Index Approach: Reliable
- Identification Of Complex Essential Oil Samples
- M. Utczas, M. Zoccali, **G. Micalizzi**, G. Purcaro, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [18/09/2016 – 22/09/2016] **XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, Messina, Italia**
- DAIRY PRODUCTS: LIPID EVOLUTION DURING SHELF-LIFE
- M. Oteri, M. Beccaria, G. Purcaro, **G. Micalizzi**, I. L. Bonaccorsi, F.Cacciola, P. Dugo, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [18/09/2016 – 22/09/2016] **XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, Messina, Italia**
- EMBEDDED LINEAR RETENTION INDICES IN MS SPECTRADATABASE: RELIABLE IDENTIFICATION OF COMPLEX SAMPLES IN THE FLAVOUR AND FRAGRANCE FIELD
- M. Utczas, **G. Micalizzi**, G. Purcaro, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [29/03/2017 – 31/03/2017] **Analytica Vietnam 2017, I.C.E. International Center for Exhibition, Hanoi, Vietnam**
- A unique multidimensional identification support in the flavour and fragrance field: FFNSC mass spectral database and
- Chromatoplus spectra chromatographic software
- M. Utczás, **G. Micalizzi**, P.Dugo, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [14/05/2017 – 19/05/2017] **41st International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & 14th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA**
- Determination of potentially harmful volatiles in e-liquids exploiting a unique devoted mass spectral library with
- embedded linear retention indices
- Margita Utczás, **Giuseppe Micalizzi**, Mariarosa Maimone, Luigi Mondello
- Comunicazione Poster
- [10/09/2017 – 13/09/2017] **48th International Symposium on Essential Oils, Pecs, Ungheria**
- Analysis of potentially harmful volatiles in e-liquids by HS-GC-MS.
- Margita Utczás, **Giuseppe Micalizzi**, Eva Martos, Luigi Mondello
- Comunicazione Orale



- [13/05/2018 – 18/05/2018] **42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia**
- Profiling of marine organism lipidome using hyphenated and multidimensional chromatography techniques coupled to mass spectrometry detection
- Paola Donato, **Giuseppe Micalizzi**, Marianna Oteri, Francesca Rigano, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello
- Comunicazione Poster
- [13/05/2018 – 18/05/2018] **42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italia**
- Role of lipids in female infertility: determination of the fatty acid methyl esters profile in follicular fluid by GC analysis
- Emanuela Ragosta, **Giuseppe Micalizzi**, Sara Farnetti, Paola Dugo, Luigi Mondello
- Comunicazione Poster
- [13/11/2019 – 17/11/2019] **6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), Famagusta, Cipro**
- Screening of the anti-Haemophilus activity of different lavender oils using TLC
- Horváth Gy, Simonics D, Balázs V L, **Micalizzi G**, Mondello L, Kocsis B
- Comunicazione Poster
- [05/05/2019 – 08/05/2019] **AOCS Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA**
- Development of a fully automatic analytical method for the evaluation of fatty acids in human blood spotted on DBS
- paper by gas chromatography
- Giuseppe Micalizzi**, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello
- Comunicazione Poster
- [11/03/2021 – 12/03/2021] **1st European Sample Preparation e-Conference (Web Conference)**
- Automatization and Miniaturization of Sample Preparation of Food and Biological Samples for Lipidomics Studies
- D. Donnarumma, **G. Micalizzi**, F. Rigano, L. Mondello
- Comunicazione Orale
- [14/09/2021 – 23/09/2021] **XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)**
- Analysis on organic residues from Hellenistic and Roman pottery in ancient Taormina: the contexts from the domus in Villa San Pancrazio
- A. Irto, **G. Micalizzi**, C. Bretti, M. Morganti, M. Venuti, L. Campagna, C. De Stefano, L. Mondello, P. Cardiano
- Comunicazione Poster



[14/09/2021 – 23/09/2021] **XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)**

Development of a reduced-scale fully-automated method to determine the fatty acid content in human blood by using a robotic station coupled with fast GC-MS

A. Ferracane, M. Galletta, **G. Micalizzi**, M. Zoccali, P.Q. Tranchida, L. Mondello

Comunicazione Poster

[14/09/2021 – 23/09/2021] **XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)**

Development and validation of a fast GC method for the quantification of free amino acids in biological samples

F. Vento, D. Donnarumma, E. Trovato, **G. Micalizzi**, L. Mondello

Comunicazione Poster

[03/11/2021 – 05/11/2021] **AMYC-BIOMED, e-Conference**

Investigation of fatty acids content in commercially available ω -3 dietary supplements by using a robotic work-station coupled with fast GC-MS.

A. Ferracane, **G. Micalizzi**, M. Zoccali, P.Q. Tranchida and L. Mondello.

Comunicazione Poster

[20/06/2022 – 23/06/2022] **XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Torino, Italia**

Comprehensive characterization of aged lipids by using chromatographic analytical techniques coupled to mass spectrometry detection

A. Irto, V. Chiaia, **G. Micalizzi**, D. Donnarumma, C. Bretti, C. De Stefano, P. Cardiano and L. Mondello

Comunicazione Orale

[04/07/2022 – 08/07/2022] **Chem-ch 6th International Congress, Ravenna, Italia**

Gas and liquid chromatography approaches coupled to mass spectrometry for the evaluation of thermal-oxidation lipid products in ageing studies

V. Chiaia, **G. Micalizzi**, D. Donnarumma, A. Irto, C. Bretti, P. Cardiano, C. De Stefano, P.Q. Tranchida, L. Mondello

Comunicazione Poster

[11/09/2022 – 15/09/2022] **XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia**

Characterization of in-lab aged lipids by using gas and liquid chromatography approaches coupled to mass spectrometry

V. Chiaia, **G. Micalizzi**, D. Donnarumma, A. Irto, C. Bretti, P. Cardiano, P. Q. Tranchida and L. Mondello

Comunicazione Orale



- [11/09/2022 – 15/09/2022] **XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia**
- Automatic and miniaturized extraction coupled with on line uhplc-ms/ms for the analysis of vitamin d metabolites and intact lipids from dried blood spot
- D. Donnarumma, **G. Micalizzi**, F. Rigano, L. Mondello
- Comunicazione Orale
- [11/09/2022 – 15/09/2022] **XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italy**
- Gas Chromatography Analysis of Cannabis Sativa L. Essential Oil Obtained Using a New Microwave Distillation Technique for the Characterization of the Volatile Fraction
- Filippo Alibrando, **Giuseppe Micalizzi**, Federica Vento, Emanuela Trovato, Mariosimone Zoccali, Paola Dugo, Luigi Mondello.
- Comunicazione Poster
- [13/09/2023 – 16/09/2023] **ISEO 2023 53rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS, Milazzo (ME), Italia**
- About the use of alternative carrier gasses in gas chromatography for analysis of *Citrus* essential oils through the use of flame ionization detector and mass spectrometry
- A. Ferracane, **G. Micalizzi**, F. Alibrando, L. M Sidisky, L. Mondello
- Comunicazione Orale
- [13/09/2023 – 16/09/2023] **ISEO 2023 53rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS, Milazzo (ME), Italia**
- Evaluation of Volatile Fraction and Oxygen Heterocyclic Compounds of Mandarin essential oils
- F. Vento, F. Alibrando, **G. Micalizzi**, M. Russo, I. Bonaccorsi, C. Reale, P. Dugo, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [13/09/2023 – 16/09/2023] **ISEO 2023 53rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS, Milazzo (ME), Italia**
- Evaluation of Volatile Fraction and Oxygen Heterocyclic Compounds of sweet orange essential oils.
- F. Vento, F. Alibrando, **G. Micalizzi**, M. Russo, I. Bonaccorsi, E. Irrera, P. Dugo, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [13/09/2023 – 16/09/2023] **ISEO 2023 53rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS, Milazzo (ME), Italia**
- Bergamot essential oil: characterization of volatile fraction, Oxygen Heterocyclic Compounds and enantiomeric distribution of volatile components
- F. Alibrando, F. Vento, **G. Micalizzi**, M. Russo, I. Bonaccorsi, M. Galletta, P. Dugo, L. Mondello
- Comunicazione Poster
- [13/09/2023 – 16/09/2023] **ISEO 2023 53rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ESSENTIAL OILS, Milazzo (ME), Italia**
- Lemon essential oil: characterization of volatile fraction, Oxygen Heterocyclic Compounds and enantiomeric distribution of volatile components
- F. Alibrando, F. Vento, **G. Micalizzi**, M. Russo, I. Bonaccorsi, V. Chiaia, P. Dugo, L. Mondello



Comunicazione Poster

[17/09/2023 – 21/09/2023]

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Città di Vasto (CH), Italia

Thermal degradation chemistry of lipids: an ageing study on evoo samples by means of gas and liquid chromatography-mass spectrometry techniques

V. Chiaia, **G. Micalizzi**, D. Donnarumma, A. Irto, C. Bretti, P. Cardiano, L. Mondello

Comunicazione Orale

[17/09/2023 – 21/09/2023]

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Città di Vasto (CH), Italia

Multi-pesticide residues determination in hemp inflorescences using a “scaled” quechers AND FM GC×GC-QqQMS

A. Ferracane, M. Zoccali, A. Arena, **G. Micalizzi**, L. Mondello

Comunicazione Poster

[17/09/2023 – 21/09/2023]

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Città di Vasto (CH), Italia

Rapid and limited-volume solvent-extraction coupled to GC×GC-QqQ MS for pesticides determination in cannabis products

M. Zoccali, A. Ferracane, A. Arena, **G. Micalizzi**, L. Mondello

Comunicazione Poster

[26/08/2024 – 30/08/2024]

XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano, Italy

Impact of microplastics on the lipid metabolism in *Trematomus bernacchii* from the Ross Sea, Antarctica

Chiaia, Valentina; **Micalizzi, Giuseppe**; Mancuso, Monique; Mghili, Bilal; D'Angelo, Giovanna; Falco, Francesca; Bottari, Teresa; Mondello, Luigi

Poster Communication

[26/08/2024 – 30/08/2024]

XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano, Italy

Profiling of seized Cannabis flowering tops by means of gas chromatography analyses

Cannizzaro, Francesca; Cucinotta, Lorenzo; **Micalizzi, Giuseppe**; Chiaia, Valentina; Alibrando, Filippo; Branca, Gabriele; Maida, Pietro; Sciarrone, Danilo; Mondello, Luigi

Poster Communication

[26/08/2024 – 30/08/2024]

XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano, Italy

Paracoccus sp LL1 a promising β -carotene cell factory

Tropea, Alessia; Giuffrida, Daniele; Rigano, Francesca; Cafarella, Cinzia; **Micalizzi, Giuseppe**; Chiaia, Valentina; La Tella, Roberta; Dufossè, Laurent; Kim, Beom Soo; Mondello, Luigi

Oral Communication



[22/09/2024 – 25/09/2024] **28th International Symposium on Separation Science, Messina, Italy**

Characterization and tracing of Cannabis sativa L. essential oils through a comprehensive quali-quantitative, chiral and isotopic investigation

Francesca Cannizzaro, Lorenzo Cucinotta, Danilo Sciarrone, **Giuseppe Micalizzi**, Valentina Chiaia, Filippo Alibrando, Gabriele Branca, Pietro Maida, Paolo Oliveri, Luigi Mondello

Oral Communication

[22/09/2024 – 25/09/2024] **28th International Symposium on Separation Science, Messina, Italy**

Nitrogen and hydrogen as alternative carrier gases in GC-FID analysis of bergamot essential oil

Filippo Alibrando, **Giuseppe Micalizzi**, Luigi Mondello

Poster Communication

[22/09/2024 – 25/09/2024] **28th International Symposium on Separation Science, Messina, Italy**

Lipid profile alteration in diffuse intrinsic pontine glioma cells by drug-candidates ONC201 and THX6

Silvana Filieri, **Giuseppe Micalizzi**, Morena Miciaccia, Danilo Donnarumma, Olga Maria Baldelli, Anselma Liturri, Domenico Armenise, Luigi Leonardo Palese, Maria Grazia Perrone, Savina Ferorelli, Luigi Mondello, Paola Dugo, Antonio Scilimati, Anna Maria Sardanelli

Poster Communication

[07/11/2024 – 08/11/2024] **Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni, Bari, Italy, 2024**

EFFECT OF DRUG-CANDIDATES ONC201 AND THX6 ON THE LIPID PROFILE IN DIFFUSE INTRINSIC PONTINE GLIOMA CELLS.

Silvana Filieri, **Giuseppe Micalizzi**, Morena Miciaccia, Danilo Donnarumma, Olga Maria Baldelli, Anselma Liturri, Domenico Armenise, Luigi Leonardo Palese, Maria Grazia Perrone, Savina Ferorelli, Luigi Mondello, Paola Dugo, Antonio Scilimati, Anna Maria Sardanelli.

Oral Communication

[07/09/2025 – 11/09/2025] **XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Pisa (PI), Italy**

Miniaturized and automatized extraction coupled to QqQ-MS analysis of pesticides from dried hemp inflorescences.

D. Donnarumma, **G. Micalizzi**, G.C. Presti, A. Trozzi, L. Mondello.

Oral Communication

[07/09/2025 – 11/09/2025] **XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Pisa (PI), Italy**

Advanced analytical approaches for the analysis of biomarker as indicators of cancer and respiratory diseases.

M. Galletta, A. Satira, K. Arena, T. Salerno, **G. Micalizzi**, L. Mondello.

Poster Communication



[07/09/2025 – 11/09/2025] **XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Pisa (PI), Italy**

Chemical characterization of macroalgae with a focus on antioxidant molecules and lipid components.

F. Vento, F. Rigano, **G. Micalizzi**, P. Dugo, L. Mondello.

Poster Communication

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

Metodo per l'estrazione di policosanoli da canapa industriale e relativa miscela

Inventore del brevetto nazionale (Italia) "Metodo per l'estrazione di policosanoli da canapa industriale e relativa miscela". Data concessione brevetto: 14/09/2023 (concesso in Italia, N. 102021000020228); 04/09/2025 (concesso in Europa, brevetto unitario N. EP4377283).

COMITATI ORGANIZZATORE CONGRESSI

[11/09/2022 – 15/09/2022] **Membro del Comitato Organizzatore del XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia**

[13/09/2023 – 16/09/2023] **Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Internazionale "53rd International Symposium on Essential Oils" (ISEO 2023), Milazzo (ME), Italia**

[22/09/2024 – 25/09/2024] **Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Internazionale "28th International Symposium on Separation Sciences"**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Messina, Italia, 03/11/2025