



Giuseppe Micalizzi

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

Numero di telefono: (+39) 0906766592

Indirizzo e-mail: giumicalizzi@unime.it

Indirizzo e-mail: micalizzi.giuseppe@unime.it

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

ESPERIENZA LAVORATIVA

Studente Univeristario

Dip. SCIFAR (Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute), Università di Messina [04/2010 – 06/2010]

Città: Messina

Paese: Italia

Determinazione di cumarine e psoraleni in oli essenziali agrumari utilizzando tecniche cromatografiche liquide.

Studente Universitario

Dip. di Scienze Chimiche, Università di Messina [09/2012 – 09/2013]

Città: Messina

Paese: Italia

Design, sintesi e caratterizzazione di ligandi amidici fosforici chirali per l'idrogenazione enantioselettiva, catalizzata da rodio, di olefine funzionalizzate. Spettroscopia NMR mono- e bidimensionale e tecniche gas cromatografiche erano utilizzate.

Assegnista di Ricerca

Dip. SCIFAR (Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute), Università di Messina [04/2014 – 05/2015]

Città: Messina

Paese: Italia

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

Assistente di laboratorio, GC-MS specialist

Chromaleont s.r.l. [01/2016 – 07/2016]

Città: Messina

Paese: Italia

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.

Dottorato in Scienze Chimiche

Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina [10/2016 – 09/2019]

Città: Messina

Paese: Italia

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.

Soggiorno Estero

Center of Sport Nutrition Science - University of Physical Education [02/2019 – 08/2019]

Città: Budapest

Paese: Ungheria

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.

Assistente di laboratorio, GC-MS specialist

Chromaleont s.r.l. [10/2019 – 03/2020]

Città: Messina

Paese: Italia

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

Direttore Tecnico di Laboratorio area GC, MS

Chromaleont s.r.l. [15/04/2020 – 30/09/2021]

Città: Messina

Paese: Italia

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

Ricercatore di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali SC 03/A1 - SSD CHIM/12 (Ricercatore "junior" art. 24, comma 3, lett. a)

Università degli Studi di Messina [01/10/2021 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

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

Maturità Classica

Liceo Classico "G. La farina" [05/09/2002 – 13/07/2007]

Indirizzo: Messina (Italia)

Certificato ECDL (European Computer Driving Licence)

Università degli Studi di Messina [22/03/2010 – 12/07/2010]

Indirizzo: Messina (Italia)

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

Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche

Università degli Studi di Messina [29/10/2007 – 29/03/2011]

Indirizzo: Messina (Italia)

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

Laurea Magistrale in Chimica

Università degli Studi di Messina [05/04/2011 – 17/12/2013]

Indirizzo: Messina (Italia)

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

Abilitazione alla professione di chimico

Università degli Studi di Messina [01/12/2014]

Indirizzo: Messina (Italia)

Uso e manutenzione di AOC-6000 SHIMADZU

Shimadzu Corporation [20/06/2018 – 22/06/2018]

Indirizzo: Roma (Italia)

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Università degli Studi di Messina [25/11/2019]

Indirizzo: Messina (Italia)

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

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

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

PUBBLICAZIONI

1. NEW CHIRAL DIPHOSPHORAMIDITE RODHIUM (I) COMPLEXES FOR ASYMMETRIC HYDROGENATION

[2014]

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

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

2. ANALYSIS OF LIPID PROFILE IN LIPID STORAGE MYOPATHY

[2016]

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

3. REUSE OF DAIRY PRODUCT: EVALUATION OF THE LIPID PROFILE EVOLUTION DURING AND AFTER THEIR SHELF-LIFE

[2016]

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

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

4. QUALI-QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF THE VOLATILE CONSTITUENTS INCORDIA VERBENACEA D.C. ESSENTIAL OIL EXPLOITING ADVANCED CHROMATOGRAPHIC APPROACHES AND NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE ANALYSIS

[2017]

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

5. IONIC LIQUIDS AS STATIONARY PHASES FOR FATTY ACIDS ANALYSIS BY GAS CHROMATOGRAPHY

[2017]

Analyst, 2017, 142, 4601

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

6. ACCUMULATION AND TOXICITY OF ORGANOCHLORINES IN GREEN MICROALGAE

[2018]

Journal of Hazardous Materials 347 (2018) 168–175

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

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

[2018]

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

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

8. METABOLIC RESPONSES OF ULVA COMPRESSA TO SINGLE AND COMBINED HEAVY METALS

[2018]

Chemosphere 213 (2018) 384e394

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

9. MONOACYLGLYCEROL AND DIACYLGLYCEROL PRODUCTION BY HYDROLYSIS OF REFINED VEGETABLE OIL BY-PRODUCTS USING AN IMMOBILIZED LIPASE FROM SERRATIA SP.W3

[2018]

J Sep Sci 2018;41:4323–4330

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

10. NITRIC OXIDE AFFECTS CADMIUM-INDUCED CHANGES IN THE LICHEN RAMALINA FARINACEA

[2019]

Nitric Oxide 83 (2019) 11–18

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

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

[2019]

Molecules 2019, 24, 440

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

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

[2019]

Flavour and Fragrance Journal 2019, 00, 1-16

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

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

[2020]

Journal of Chromatography A, 2020, 1613:460692.

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

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

[2020]

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

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

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

[2020]

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

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

16. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DIFFERENT ARTEMISIA ESSENTIAL OIL FORMULATIONS.

[2020]

Molecules 25 (2020) 2390

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

17. THE OPPOSITE NITRIC OXIDE MODULATORS DO NOT LEAD TO THE OPPOSITE CHANGES OF METABOLITES UNDER CADMIUM EXCESS

[2020]

J. Plant Physiol. 252, 2020, 153228.

Jozef Kováčik, **Giuseppe Micalizzi**, Sawomir Dresler, Magdalena Wójciak-Kosior, Emanuela Ragosta, Luigi Mondello

18. RELIABLE IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION OF ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS IN DIETARY SUPPLEMENTS BY USING GAS CHROMATOGRAPHY COUPLED TO TRIPLE QUADRUPOLE MASS SPECTROMETRY

[2020]

Drug Test Anal. 2020; 1–12.

G. Micalizzi, K. Huszti, Z. Palinkas, F. Mandolino, D.R. Martose, P. Dugo, L. Mondello, M. Utczas.

19. CHEMICAL CHARACTERIZATION OF THREE ACCESSIONS OF BRASSICA JUNCEA L. EXTRACTS FROM DIFFERENT PLANT TISSUES.

[2020]

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.

20. CANNABIS SATIVA L.: A COMPREHENSIVE REVIEW ON THE ANALYTICAL METHODOLOGIES FOR CANNABINOIDS AND TERPENES CHARACTERIZATION

[2021]

Journal of Chromatography A. 1637 (2021) 461864

G. Micalizzi, F. Vento, F. Alibrando, D. Donnarumma, P. Dugo, L. Mondello

21. INFLUENCE OF CITRUS FLAVOR ADDITION IN BREWING PROCESS: CHARACTERIZATION OF THE VOLATILE AND NON-VOLATILE PROFILE TO PREVENT FRAUDS AND ADULTERATIONS

[2021]

Separations, 2021, 8, 18

E. Trovato, A. Arigò, F. Vento, **G. Micalizzi**, P. Dugo and L. Mondello

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

[2021]

J Sep Sci 2021;1–10

F. Rigano, P. Arena, D. Mangraviti, D. Donnarumma, P. Dugo, P. Donato, L. Mondello, **G. Micalizzi**

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

[2021]

Molecules 2021, 26, 1588

G. Micalizzi, F. Alibrando, F. Vento, E. Trovato, M. Zoccali, P. Guarnaccia, P. Dugo and L. Mondello

24. USE OF LINEAR RETENTION INDICES IN GC/MS LIBRARIES FOR ESSENTIAL OIL ANALYSIS (CHAPTER BOOK)

[2021]

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

25. EVALUATION OF THE LEVEL OF TOXIC CONTAMINANTS AND ESSENTIAL MOLECULES IN THE CONTEXT OF THE RE-USE OF TUNA FISHERY INDUSTRY BY-PRODUCTS

[2021]

Food Anal. Meth. 14 (2021) 2161–2174

D. Donnarumma, R. La Tella, F. Vento, T. M. G. Salerno, **G. Micalizzi**, F. Rigano, L. Mondello

26. ROLE OF FAST GAS CHROMATOGRAPHY IN FOOD ANALYSIS (CHAPTER BOOK)

[2021]

Encyclopedia of Analytical Chemistry, edited by Wiley-Blackwell

G. Micalizzi, P. Dugo, P. Q. Tranchida, L. Mondello

27. ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF LAVENDER (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.) ESSENTIAL OIL PREPARED DURING DIFFERENT PLANT PHENOPHASES ON THP-1 MACROPHAGES

[2021]

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

28. COMPARISON OF LIPID PROFILE OF ITALIAN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS BY USING RAPID CHROMATOGRAPHIC APPROACHES

[2022]

Journal of Food Composition and Analysis 110 (2022) 104531

Marianna Oteri, Francesca Rigano, **Giuseppe Micalizzi**, Monica Casale, Cristina Malegori, Paola Dugo, Luigi Mondello

29. SIMULTANEOUS EVALUATION OF THE ENANTIOMERIC AND CARBON ISOTOPIC RATIOS OF CANNABIS SATIVA L. ESSENTIAL OILS BY MULTIDIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY

[2022]

Anal. Bioanal. Chem. 414 (2022) 5643-5656

Lorenzo Cucinotta, Gemma De Grazia, **Giuseppe Micalizzi**, Luana Bontempo, Federica Camin, Luigi Mondello and Danilo Sciarrone

30. ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF LAVENDER AND EUCALYPTUS ESSENTIAL OILS ON THE IN VITRO CELL CULTURE MODEL OF BLADDER PAIN SYNDROME USING T24 CELLS

[2022]

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

31. CHEMICAL CHARACTERIZATION OF ANTHEMIS PARLATOREANA FRESH AND DRIED AERIAL PARTS BY GC AND LC CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES AND EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT PROPERTIES

[2022]

Plant Biosystems Research. (2022). In Press

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

32. CHEMICAL PROFILE, ANTIBACTERIAL, ANTIOXIDANT AND INSECTICIDAL ACTIVITIES OF ESSENTIAL OIL OF TETRACLINIS ARTICULATA (VAHL) MASTERS CONES.

[2022]

Journal Essential Oil Research. (2022). In Press

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

33. LISTERIA MONOCYTOGENES EXPOSED TO ANTIMICROBIAL PEPTIDES DISPLAYS DIFFERENTIAL REGULATION OF LIPIDS AND PROTEINS ASSOCIATED TO STRESS RESPONSE

[2022]

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

34. LIPIDS IN ARCHAEOLOGICAL POTTERY: A REVIEW ON THEIR SAMPLING AND EXTRACTION TECHNIQUES

[2022]

Molecules 2022, 27, 3451

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

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

[2022]

Antioxidants 2022, 11, 1330

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

36. AUTOMATED SAMPLE PREPARATION AND FAST GC-MS DETERMINATION OF FATTY ACIDS IN BLOOD SAMPLES AND DIETARY SUPPLEMENTS

[2022]

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

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

37. MELISSA OFFICINALIS L. AS A SPROUT SUPPRESSOR IN SOLANUM TUBEROSUM L. AND AN ALTERNATIVE TO SYNTHETIC PESTICIDES

[2022]

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

38. SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION OF OILS FROM CACTUS OPUNTIA FICUS-INDICA L. AND OPUNTIA DILLENII SEEDS

[2023]

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

39. LIPIDOMICS IN FOOD INDUSTRY AND NUTRITION (CHAPTER BOOK)

[2023]

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

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

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A

Patente di guida: B

PROGETTI

Progetto PON di Ricerca e Competitività 2007-2013 progetto PON4a2 _F. BE&SAVE (codice CUP J41H12000030005)

[04/2014 – 05/2015]

TIPO DI ATTIVITA'

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

Progetto di Ricerca dal titolo "Lipidomics"

[02/2018 – 09/2019]

TIPO DI ATTIVITA'

Attività di Ricerca e Sviluppo dal titolo "Lipidomics", in accordo al "Global Scientific Assistance Agreement" del 1 Febbraio 2018 tra Chromaleont e la ditta Shimadzu, in qualità di dottorando del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche" (XXXII ciclo) dell'Università degli Studi di Messina.

Progetto di Ricerca ARS01_00582 dal titolo: Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande (acronimo e-Brewery), Codice CUP B66G18000780005

[10/2019 – 09/2021]

TIPO DI ATTIVITA'

Attività di Ricerca e Sviluppo per la caratterizzazione e identificazione del fingerprint analitico delle bevande mediante tecniche cromatografiche innovative in qualità di Direttore Tecnico area GC, MS in Chromaleont Srl.

Progetto di Ricerca dal titolo "Valorizzazione della canapa industriale (Cannabis Sativa L.)"

[04/2020 – 09/2021]

TIPO DI ATTIVITA'

Direzione scientifica in qualità di Direttore Tecnico area GC, MS in Chromaleont Srl del Progetto di Ricerca 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.*).

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Borsa di studio

Società Chimica Italiana [11/07/2017]

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

COLLABORAZIONI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

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

Qualifica di "Cultore della Materia"

[10/2020 – 09/2023]

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

Attività di Tutorato Specialistico Didattico

[07/2018 – 11/2018]

Attività di tutorato specialistico didattico nell'ambito del Codice Progetto TI2 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.

COMITATI ORGANIZZATORE CONGRESSI

Membro del Comitato Organizzatore del XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia

[11/09/2022 – 15/09/2022]

CONFERENZE E SEMINARI COME PRIMO AUTORE

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

[29/05/2016 – 03/06/2016]

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

database from the flavor and fragrance field

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

Comunicazione Poster

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

[18/09/2016 – 22/09/2016]

DETAILED CHARACTERIZATION OF COMPLEX NATURAL MATRICES AND IDENTIFICATION OF UNKNOWN COMPOUNDS TO BE ADDED INTO A DEDICATED DATABASE FOR THE FLAVOUR AND FRAGRANCE FIELD

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

Comunicazione Poster

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

[10/07/2017 – 11/07/2017]

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

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

[13/05/2018 – 18/05/2018]

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

Giuseppe Micalizzi, Emanuela Ragosta, Paola Dugo, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

Incontri di Scienza delle Separazioni 2018, Roma, Italia

[08/11/2018 – 09/11/2018]

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

17th Euro Fed Lipid Congress And Expo, Siviglia, Spagna

[20/10/2019 – 23/10/2019]

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

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia

[11/09/2022 – 15/09/2022]

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

CONFERENZE E SEMINARI COME CO-AUTORE

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

[15/04/2015 – 17/04/2015]

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

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

[29/05/2016 – 03/06/2016]

Analysis of lipid profile in human lipid storage myopathies

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

Comunicazione Poster

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

[29/05/2016 – 03/06/2016]

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

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

[29/05/2016 – 03/06/2016]

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

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

[03/07/2016 – 06/07/2016]

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

31th International Symposium on Chromatography, Cork, Irlanda

[28/08/2016 – 01/09/2016]

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

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

[18/09/2016 – 22/09/2016]

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

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

[18/09/2016 – 22/09/2016]

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

Analytica Vietnam 2017, I.C.E. International Center for Exhibition, Hanoi, Vietnam

[29/03/2017 – 31/03/2017]

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

41st International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) & 14th GC×GC Symposium, Fort Worth, TX, USA

[14/05/2017 – 19/05/2017]

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

48th International Symposium on Essential Oils, Pecs, Ungheria

[10/09/2017 – 13/09/2017]

Analysis of potentially harmful volatiles in e-liquids by HS-GC-MS.

Margita Utczás, **Giuseppe Micalizzi**, Eva Martos, Luigi Mondello

Comunicazione Orale

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

[13/05/2018 – 18/05/2018]

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

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

[13/05/2018 – 18/05/2018]

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

AOCS Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA

[05/05/2019 – 08/05/2019]

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](#)

6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), Famagusta, Cipro

[13/11/2019 – 17/11/2019]

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](#)

1st European Sample Preparation e-Conference (Web Conference)

[11/03/2021 – 12/03/2021]

Automatization and Miniaturization of Sample Preparation of Food and Biological Samples for Lipidomics Studies

[D. Donnarumma](#), **G. Micalizzi**, [F. Rigano](#), [L. Mondello](#)

[Comunicazione Orale](#)

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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](#)

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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](#)

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Web Conference)

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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](#)

Chem-ch 6th International Congress, Ravenna, Italia

[04/07/2022 – 08/07/2022]

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](#)

XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Torino, Italia

[20/06/2022 – 23/06/2022]

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

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia

[11/09/2022 – 15/09/2022]

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

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (ME), Italia

[11/09/2022 – 15/09/2022]

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

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

METHOD FOR THE EXTRACTION OF POLICOSANOLS FROM INDUSTRIAL HEMP AND MIXTURE THEREOF

[02/02/2023]

Inventore del brevetto PCT "METHOD FOR THE EXTRACTION OF POLICOSANOLS FROM INDUSTRIAL HEMP AND MIXTURE THEREOF" (International Publication Number: WO 2023/006593A1). Tale invenzione è rivolta a un metodo estrattivo di policosanoli da infiorescenze di canapa industriale (*Cannabis sativa L.*), e in particolare scarti di canapa derivanti da processi di estrazione del cannabidiolo.

Inventori:

1. Aldo Laganà
2. Anna Laura Capriotti
3. Chiara Cavaliere
4. Carmela Maria Montone
5. Susy Piovesana
6. Luigi Mondello
7. **Giuseppe Micalizzi**

CITAZIONI E METRICHE

Scopus Database

[2014 – Attuale]

1. 39 Pubblicazioni
2. 310 Citations
3. 10 H-Index

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, 08/02/2023