

Informazioni personali Antonio Ferracane



✉ aferracane@unime.it

Data e luogo di nascita

Nazionalità Italiana

Istruzione  
e  
Abilitazioni

2022

Dottorato in Scienze Chimiche XXXV ciclo

Finanziamento: Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020

“Università degli Studi di Messina Dipartimento CHIBIOFARAM”

Titolo della tesi: Sviluppo di metodi analitici “green” e innovativi per la caratterizzazione generale dei composti volatili e per la determinazione di residui fitosanitari in campioni alimentari e ambientali

2021-2022

Ottobre 2021 - Aprile 2022

Visiting Researcher (PhD student), presso Vienna University of Technology Institute of Chemical Technologies and Analytics. Vienna-Austria

2020

Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista

Università degli Studi di Messina Dipartimento CHIBIOFARAM

2019 (Anno accademico 2017-2018)

Laurea in Farmacia (Corso di laurea Magistrale a ciclo unico)

“Università degli Studi di Messina Dipartimento CHIBIOFARAM”

Voto laurea 91/110

Titolo della tesi: Inibitori della pompa protonica e disbiosi

2015

Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco

“Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute” con voto 92/110

Titolo della tesi: Effetti salutistici dell’olio extra vergine di oliva

2009

Maturità Liceo Socio Psico Pedagogico

“ISTITUTO STATALE PASCASINO di Marsala”

Voto: 74/100

2006

Maturità Liceo Scientifico PNI

“Liceo Scientifico Statale P. Ruggieri di Marsala

Voto: 62/100

**Attività lavorativa e di ricerca**

Dal 06.02.2023 ad oggi

**Titolare assegno di ricerca di tipo B Area CUN 03 S.S.D. CHIM/01**

Attività di ricerca dal titolo "Caratterizzazione quali-quantitativa di derivati triptaminici in funghi allucinogeni, fluidi biologici e tessuti".

Caratterizzazione quali-quantitativa di psilocina, psilocibina, baeocistina, nor-baeocistina, nor-psilocina e aeruginascina ottenuti sia per sintesi che per estrazione da funghi, tramite tecniche analitiche separative (Cromatografia liquida e gassosa) e di Spettrometria di Massa (principalmente MS/MS) per identificare i prodotti della sintesi organica e degli estratti dei funghi come anche da fluidi biologici e tessuti. Sviluppo dei metodi analitici di estrazione e quantificazione con CRM per l'analisi dei prodotti ottenuti per sintesi organica e biotecnologica su funghi e fluidi biologici e tessuti che non contengono triptamine per valutare l'efficienza di estrazione e l'effetto matrice.

Dal 01.10.2021 al 01.04.2022

**Attività di ricerca presso Università tecnica di Vienna**

Uso di gascromatografia e cromatografia liquida per analisi di prodotti fitosanitari di diverse classi chimiche in campioni alimentari e acque ambientali. Uso di strumentazione gascromatografica bidimensionale comprehensive accoppiata a studio chemometrico per la caratterizzazione della frazione volatile di alcuni alimenti di particolare interesse commerciale.

Ottimizzazione di metodi HS-SPME per la caratterizzazione della frazione volatile di diversi alimenti.

Uso di tecniche di microestrazione in fase solida per il pre-concentramento di pesticidi in alimenti e acque ambientali.

Dal 01/09/2017 al 01/04/2018

**Tirocinio formativo presso Farmacia Facciola Messina**

Gestione magazzino, carico farmaci e posizionamento dei farmaci;

Uso banche dati della farmacia, utilizzo del gestionale;

Dal 01/12/2017 al 31/12/2018

**Collaborazione con lo SpinOff "Science4life srl", dell'Università di Messina,**

l'esecuzione di analisi chimico fisiche per la valutazione della qualità di succhi di agrumi e per la gestione di sistemi fermentativi controllati per la valorizzazione di scarti alimentari, mediante la prevalutazione di parametri quali: fibre, zuccheri, proteine, pH, grado Brix, pectine e qualità microbiologica.

Dal 14/04/2017 al 13/10/2017

**Borsa di Studio Post-Laurea triennale per collaborazione ad attività di ricerca per laureati in Informazione Scientifica sul Farmaco**

Attività svolta: Studio e formulazione di alimenti a carattere nutraceutico e di interesse dietetico mediante l'esecuzione di analisi chimico fisiche (pH, acidità, ricerca di contaminanti organici ed inorganici, determinazione dei principi attivi, etichetta nutrizionale) e analisi microbiologiche (conta totale, muffe e lieviti, batteri acidofili termofili (TAB), clostridi solfiti riducenti, coliformi totali e fecali, Escherichia coli, Enterobatteriacee su succhi di agrumi, prodotti freschi, conserve e preparazioni a base di carni di animali acquatici e terrestri) e determinazione della shelf life degli alimenti. Analisi chimiche per la ricerca di contaminanti alimentari (pesticidi, PCB, IPA) mediante l'uso di tecniche gascromatografiche. Analisi chimiche per la determinazione di sostanze stupefacenti in campioni biologici. Analisi chimiche per la determinazione di metalli.

Presso: Università Degli Studi Di Messina Dipartimento BIOMORF sezione SASTAS

Dal 01/04/2016 al 31/01/2017

**Borsa di Studio Post-Laurea triennale per collaborazione ad attività di ricerca per laureati in Informazione Scientifica sul Farmaco**

Attività svolta: Studio e formulazione di alimenti a carattere nutraceutico e di interesse dietetico mediante l'esecuzione di analisi chimico fisiche (pH, acidità, ricerca di contaminanti organici ed inorganici, determinazione dei principi attivi, etichetta nutrizionale) e analisi microbiologiche (conta totale, muffe e lieviti, batteri acidofili termofili (TAB), clostridi solfiti riducenti, coliformi totali e fecali, Escherichia coli, Enterobatteriacee su succhi di agrumi, prodotti freschi, conserve e preparazioni a base di carni di animali acquatici e terrestri) e determinazione della shelf life degli alimenti.

Presso: Università Degli Studi Di Messina Dipartimento BIOMORF

Dal 22/06/2015 al 14/08/2015

#### **Incarico di collaborazione professionale**

Attività svolta: Valutazione degli effetti farmacologici e salutistici delle piante spontanee siciliane utilizzate nella gastronomia siciliana mediante l'ausilio di tecniche di cromatografiche

Presso: Co.Ri.Bi.A - Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura

Dal 14/09/2015 al 13/12/2015

#### **Borsa di studio per collaborazione ad attività di ricerca per laureati triennali in Informazione Scientifica sul Farmaco**

Attività svolta: Sviluppo di tecniche fermentative innovative per l'ottenimento di materie prime secondarie, nel corso del quale sono stati condotti processi fermentativi, utilizzando scarti alimentari, quali il pastazzo di agrumi, per la formulazione di mangimi, sia per animali da reddito che per l'acquacoltura.

Presso: Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute - Università di Messina

Dal 04/11/2013 al 18/05/2014

#### **Tirocinio Formativo (Italia Lavoro PLS4)**

Attività svolta: Valutazione della sicurezza chimica e microbiologica degli alimenti; dosaggio di microcostituenti (vitamine, minerali, ecc) in prodotti della filiera agrumicola, vitivinicola e olivicola mediante tecniche cromatografiche e spettroscopiche.

Presso: Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute - Università di Messina

### **Attività didattica e di tutorato**

A.A 2023/2026

#### **Cultore della materia**

Settore scientifico disciplinare: Chimica Analitica (SSD CHIM/01) dal 01 ottobre 2023 al 30 settembre 2026. Corso: Tecniche analitiche avanzate applicate agli alimenti CdL Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana. Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina.

A.A. 2021/2022

#### **Tutorato per attività didattico-integrativa a supporto degli studenti con disabilità o con Disturbi Specifici di Apprendimento**

Attività di tutorato di Chimica Generale per un totale di 400 ore, a supporto di uno studente autistico del corso di laurea in Scienze Biologiche (Dipartimento CHIBIOFARAM) dell'Università di Messina.

A.A 2021/2022

#### **Attività di Didattica Integrativa, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (Chibiofaram) – Università di Messina.**

Attività integrativa di laboratorio pari a 1 CFU (8 ore) di insegnamento di "ADDITIVI, MOLECOLE XENOBIOTICHE E PRODOTTI ALIMENTARI NON CONVENZIONALI" per il corso di laurea magistrale in Scienza dell'Alimentazione e Nutrizione Umana (SANU)

12 Gennaio 2022 **Relatore presso: Institut für Chemische Technologien und Analytik Technische Universität Wien**  
Titolo del seminario: Comprehensive two-dimensional gas chromatography state-of-the-art: basic introduction and instrumentation. (4 ore)

A.A.2020/2021 **Attività di Didattica Integrativa, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (Chibiofaram) – Università di Messina.**  
Attività integrativa di laboratorio pari a 1 CFU (8 ore) di insegnamento di “ADDITIVI, MOLECOLE XENOBIOTICHE E PRODOTTI ALIMENTARI NON CONVENZIONALI” per il corso di laurea magistrale in Scienza dell’Alimentazione e Nutrizione Umana (SANU)

DAL 11/05/2017 AL 30/11/2017 **Contratto di assegno per l’incentivazione delle attività di tutorato e per attività didattico integrative.**  
Tutorato per l’esecuzione di analisi chimico fisiche su prodotti agroalimentari (succhi di agrumi freschi e congelati, oli essenziali, oli vegetali, prodotti alimentari secchi e da forno) a supporto dei progetti di alternanza scuola lavoro della durata complessiva di 30 ore.  
Presso: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA S.I.R. Facoltà di scienze e tecnologie

**Partecipazione a Seminari,  
Corsi, Congressi, Fiere**

- 17-21 Settembre 2023 XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (Vasto, Italia)
- 13-16 Settembre 2023 53rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023) (Milazzo, Italia)
- 11-14 Aprile 2023 ANAKON 2023 (Vienna, Austria)
- 29-30 Novembre 2022 Doctochem 5<sup>th</sup> edition (Messina, Italia)
- 19-23 Settembre 2022 14th European Pesticide Residue Workshop (Bologna, Italia)
- 11-15 Settembre 2022 XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Milazzo, Italia)
- 06-09 settembre 2022 10th International Symposium on RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS (Praga, Repubblica Ceca)
- 28 giugno – 1 luglio 2022 25<sup>th</sup> International Symposium on Separation Science (Ljubljana, Slovenia)
- 29 maggio – 2 giugno 2022 Advanced GC×GC Course at the 19th International GC×GC Symposium (Virtual course)
- 29 maggio – 2 giugno 2022 19th International GC×GC Symposium (Virtual conference)
- 14-16 marzo 2022 2<sup>nd</sup> European Sample Preparation e-Conference (EuSP2022) and the 1<sup>st</sup> Green and Sustainable Analytical Chemistry e-Conference

- (Virtual conference)
- 31 gennaio – 2 febbraio 2022 13° Multidimensional Chromatography (MDC) Workshop (Virtual conference)
- 25-26 novembre 2021 Convention: DOCTOCHEM Fourth Edition (Virtual conference)
- 14-23 settembre 2021 XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Virtual conference)
- 24 giugno 2021 9th MS J-day 2ND ONLINE EDITION (Virtual conference)
- 7-11 giugno 2021 18th GCxGC Symposium (Virtual conference)
- 01-03 febbraio 2021 12th multidimensional chromatography workshop (Virtual conference)
- 19-20 novembre 2020 Convention: DOCTOCHEM Third Edition (Virtual conference)
- 20 aprile 2020 10 steps to pure CBD from cannabis  
Organizzato da BUCHI Labortechnik AG (Virtual conference)
- 20-22 aprile 2018 Partecipazione alla StartUp Village 2018 organizzata da Cosmofarma e Wellcare per la presentazione di nuove tecnologie per il recupero di sostanze nutraceutiche da sottoprodotti dell'agroalimentare e di ricercare nuovi composti bioattivi per la formulazione di alimenti funzionali, prodotti cosmetici e salutistici, brevettabili e commercializzabili. (Bologna)
- 16-23 novembre 2017 Partecipazione al "9° Corso per assaggiatori dell'Olio di Oliva Vergine", organizzato dalla Società Coop A.P.O.M. a.r.l.(Torregrotta)
- 10 maggio 2017 Convegno: Le tecniche separative in MALDI e in spettrometria di massa  
Organizzato da: Science4Life srl e LOLICATO Group  
Presso: Dipartimento di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Messina
- 22 novembre 2016 Convegno seminario: Waters - Food Tech News  
Presso: Università degli Studi di Messina
- 13-16 ottobre 2016 Partecipazione alla "Maker Faire Rome – European Edition"  
Titolo progetto: " NEW FUNCTIONAL FOOD: PRE/PROBIOTIC FRUIT JUICE TABLETS"
- 24 maggio 2016 Convegno seminario Thermo Scientific sulla Cromatografia Ionica  
Presso NH Parco degli Aragonesi, Catania (CT)
- 06 gennaio 2016 Convegno Seminario Agilent - Food Day  
Presso: Ex Facoltà di Scienze MM. FF. NN. , Messina (ME)
- 11 Marzo e 19 maggio 2014 Corso di Formazione e Informazione sulla Sicurezza nei Luoghi di Lavoro - Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione  
Presso: Aula Magna Vittorio Ricevuto, Università degli Studi di

Messina, Dipartimento S.A.S.T.A.S

20-24 settembre 2010

VIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti "Qualità e Tipicità degli Alimenti Mediterranei: Alimentazione e Salute"  
Hotel Resort Villa Favorita, Marsala (TP)

#### Publicazioni scientifiche

Alessia Arena<sup>1</sup>, Antonio Ferracane<sup>1</sup>, Mariosimone Zoccali, Markus Obkircher, Hanspeter Sprecher, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. Direct extraction with acetonitrile of hemp seed oil for the analysis of pesticides by using comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry. *Journal of Chromatography A* 1710 (2023) 464432.  
DOI: 10.1016/j.chroma.2023.464432

Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Alice Mondello, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Victoria F. Samanidou, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg. Dual sorbent coating based magnet-integrated fabric phase sorptive extraction as a front-end to gas chromatography–mass spectrometry for multi-class pesticide determination in water samples. *Science of the Total Environment*. Volume 906 (2024) 167353.  
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.167353

Natasa P. Kalogiouri, Antonio Ferracane, Natalia Manousi, George Zachariadis, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg. A volatilomics analytical protocol employing solid phase microextraction coupled to GC × GC-MS analysis and combined with multivariate chemometrics for the detection of pomegranate juice adulteration. *Talanta*. Volume 266 (2024) 125027.  
DOI: 10.1016/j.talanta.2023.125027

Antonio Ferracane, Mariosimone Zoccali, Alessia Arena, Monica Mondello, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello. A dilute-and-inject low-pressure gas chromatography-tandem mass spectrometry method for phthalate determination in extra virgin olive oil. *Journal of Separation Science*. 2023; 2300529  
DOI: 10.1002/jssc.202300529

Natalia Manousi, Antonio Ferracane, Natasa P. Kalogiouri, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg. Design and development of second-generation fabric phase sorptive extraction membranes: proof-of-concept for the extraction of organophosphorus pesticides from apple juice prior to GC-MS analysis. *Food Chemistry*. Volume 424, 30 October 2023, 136423  
DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.136423

Natalia Manousi, Natasa Kalogiouri, Antonio Ferracane\*, George A. Zachariadis, Victoria F. Samanidou, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello & Erwin Rosenberg.

Solid-phase microextraction Arrow combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography–mass spectrometry for the elucidation of the volatile composition of honey samples.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. Volume 415, pages2547–2560 (2023). DOI: 10.1007/s00216-023-04513-0

Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Justyna Płotka-Wasyłka, Luigi Mondello, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg.

Monolithic capsule phase microextraction prior to gas chromatography-mass spectrometry for the determination of organochlorine pesticides in environmental water samples.

Microchemical Journal. Volume 186, March 2023, 108355. DOI: 10.1016/j.microc.2022.108355

Natalia Manousi, Antonio Ferracane, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Justyna Płotka-Wasyłka, Luigi Mondello, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg.

Green capsule phase microextraction employing hydrophobic monolithic sol-gel octadecyl siloxane platforms for the monitoring of organophosphorus pesticides in environmental water samples.

Sustainable Chemistry and Pharmacy. Volume 30, December 2022, 100892. DOI: 10.1016/j.scp.2022.100892

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

Automated sample preparation and fast GC–MS determination of fatty acids in blood samples and dietary supplements.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. Volume 414, pages8423–8435 (2022). DOI: 10.1007/s00216-022-04379-8

Natalia Manousi, Antonio Ferracane, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg.

A monolithic capsule phase microextraction method combined with HPLC-DAD for the monitoring of benzoyl urea insecticides in apple juice samples.

Microchemical Journal. Volume 181, (2022) 107768. DOI: 10.1016/j.microc.2022.107768

Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg\*

Exploring the volatile profile of whiskey samples using solid-phase microextraction Arrow and comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry.

Journal of Chromatography A 1676 (2022) 463241. DOI: 10.1016/j.chroma.2022.463241

Natalia Manousi, Vasileios Alampanos, Antonio Ferracane, Georgios



Efstratiadis, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg, Victoria F. Samanidou.

Magnet integrated fabric phase sorptive extraction as a stand-alone extraction device for the monitoring of benzoyl urea insecticides in water samples by HPLC-DAD.

Journal of Chromatography A 1672 (2022) 463026. DOI: 10.1016/j.chroma.2022.463026

Fabio Salafia, Antonio Ferracane\*, and Alessia Tropea\*,  
Pineapple Waste Cell Wall Sugar Fermentation by *Saccharomyces cerevisiae* for Second Generation Bioethanol Production.  
Fermentation 2022, 8, 100. DOI: 10.3390/fermentation8030100

Alessia Tropea\*, Antonio Ferracane\*, Ambrogina Albergamo, Angela Giorgia Potorti, Vincenzo Lo Turco, Giuseppa Di Bella.  
Single Cell Protein Production through Multi Food-Waste Substrate Fermentation.

Fermentation 2022, 8(3), 91; DOI: 10.3390/fermentation8030091

A. Ferracane<sup>1\*</sup>, A. Tropea, F. Salafia.  
Production and Maturation of Soaps with Non-Edible Fermented Olive Oil and Comparison with Classic Olive Oil Soaps.  
Fermentation 2021, 7(4), 245; DOI: 10.3390/fermentation7040245

A. Ferracane, M. Zoccali, F. Cacciola, T.M.G. Salerno, P. Q. Tranchida, L. Mondello.

Determination of multi-pesticide residues in vegetable products using a “reduced-scale” Quechers method and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry.

Journal of Chromatography A, 2021-05. DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462126

I. Aloisi, B. Giocastro, A. Ferracane, T.M.G. Salerno, M. Zoccali, P. Q. Tranchida, L. Mondello.

Preliminary observations on the use of a novel low duty cycle flow modulator for comprehensive two-dimensional gas chromatography.

Journal of Chromatography A, 2021-04. DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462076

Rosaria Costa, Gioele Capillo, Ambrogina Albergamo, Rosalia Li Volsi, Giovanni Bartolomeo, Giuseppe Bua, Antonio Ferracane, Serena Savoca, Teresa Gervasi, Rossana Rando, Giacomo Dugo and Nunziacarla Spanò.

A Multi-screening Evaluation of the Nutritional and Nutraceutical Potential of the Mediterranean Jellyfish *Pelagia noctiluca*.

Marine Drugs 2019, 17, 172; doi:10.3390/md17030172

V. Mangano, A. Ferracane, P. De Pasquale, G. Bartolomeo, G. Dugo, A. Salvo.

(2017) Determination and quantification of carotenoids in EVOOs the province of Messina.

Italy. SciFed Food & Dairy Technology Journal



\* in qualità di autore corrispondente

<sup>1</sup> in qualità di co-primo autore

### Comunicazioni Orali e Poster

- Abstracts in atti di convegno di rilevanza nazionale (contributo Poster) G. Micalizzi, A. Ferracane, F. Alibrando, L. Mondello  
Using nitrogen and hydrogen as alternative carrier gases in gas chromatography combined with flame ionization detector and mass spectrometry  
XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (17-21 settembre 2023, Vasto, Italia) (MS-P8)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza nazionale (contributo Poster) A. Ferracane, M. Zoccali, A. Arena, G. Micalizzi, L. Mondello  
Multi-pesticide residues determination in hemp inflorescences using a “scaled” QuEChERS and FM GC×GC-QqQMS  
XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (17-21 settembre 2023, Vasto, Italia) (SP-P16)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza nazionale (contributo Orale) A. Ferracane, M. Zoccali, P.Q. Tranchida, L. Mondello  
A simple dilution and shoot: low-pressure gas chromatography-tandem mass spectrometry for the determination of phthalates in extravirgin olive oil  
XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (17-21 settembre 2023, Vasto, Italia) (O3-MS)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza nazionale (contributo Orale) A. Arena, M. Zoccali, A. Ferracane, M. Obkircher, H. Sprecher, P.Q. Tranchida, L.Mondello  
Cryogenic modulation GC×GC-QqQ MS for pesticides determination in hemp seed oil  
XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (17-21 settembre 2023, Vasto, Italia) (O1-SP)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza nazionale (contributo Poster) M. Zoccali, A. Ferracane, A. Arena, G. Micalizzi, L. Mondello  
Rapid and limited-volume solvent-extraction coupled to GC×GC-QqQ MS for pesticides determination in cannabis products  
XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (17-21 settembre 2023, Vasto, Italia) (SP-P14)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza nazionale (contributo Orale) P.Q. Tranchida, M. Zoccali, A. Arena, M. Galletta, A. Ferracane, L. Mondello  
Views on the uses of comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry in food analysis  
XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (17-21 settembre 2023, Vasto, Italia) (KN1-SP)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) Antonio Ferracane, Micalizzi Giuseppe, Filippo Alibrando, Leonard M Sidisky, Luigi Mondello  
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  
53rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023) (13-16 settembre 2023, Milazzo, Italia) (OL-11)

- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) A. Ferracane, N. Manousi, A. Kabir, K. G. Furton, G. Zachariadis, V. F. Samanidou, P. Q. Tranchida, L. Mondello, E. Rosenberg  
Dual magnet-integrated fabric phase sorptive extraction combined with GC-MS for multi-class pesticides monitoring  
ANAKON 2023 (11-14 aprile 2023, Vienna, Austria) (TP 097)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) Natalia Manousi, Antonio Ferracane, Natasa P. Kalogiouri, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, George A. Zachariadis, Erwin Rosenberg, Victoria F. Samanidou, Abuzar Kabir  
Titania-based second-generation fabric phase sorptive extraction media: Synthesis, characterization, and preliminary evaluation  
ANAKON 2023 (11-14 aprile 2023, Vienna, Austria) (TP 085)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) Natasa P. Kalogiouri, Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, George A. Zachariadis, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg  
An optimized SPME-GCxGC/MS volatilomics approach combined with supervised chemometrics to investigate pomegranate juice adulteration  
ANAKON 2023 (11-14 aprile 2023, Vienna, Austria) (TP 068)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo Orale) A. Ferracane, P. Q. Tranchida, L. Mondello  
Exploration of the volatile profile of honey samples using solid-phase microextraction Arrow combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry  
Doctochem 5<sup>th</sup> edition (29-30 novembre 2022, Messina, Italia)
- Vendor seminar MERCK convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) Ingrid Hayenga-Bartz, Markus Obkircher, Antonio Ferracane  
Ensuring Consumer Safety with Certified Reference Materials for Pesticide Testing in Cannabis  
14th European Pesticide Residue Workshop (19-23 settembre 2022, Bologna, Italia)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) Peter Q. Tranchida, Antonio Ferracane, Alessia Arena, Mariosimone Zoccali, Luigi Mondello  
Green sample preparation techniques coupled to comprehensive 2D gas chromatography-mass spectrometry for the analysis of pesticides in foods  
14th European Pesticide Residue Workshop (19-23 settembre 2022, Bologna, Italia) (O-30)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, George A. Zachariadis, Victoria F. Samanidou, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg  
Magnet-integrated fabric phase sorptive extraction based on dual stand-alone microextraction platform combined with gas chromatography-mass spectrometry for multi-class pesticides determination in water samples  
14th European Pesticide Residue Workshop (19-23 settembre 2022, Bologna, Italia) (PO-12)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo poster) Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Victoria F. Samanidou, Erwin Rosenberg

Capsule phase microextraction of organochlorine pesticides from environmental water samples utilizing monolithic sol-gel Polyethylene glycol-based media as a front-end to gas chromatography-mass spectrometry

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (11-15 Settembre 2022, Milazzo, Italia) (AMB-PO12)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo poster)

Antonio Ferracane, Mariosimone Zoccali, Francesco Cacciola, Tania Maria Grazia Salerno, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Determination of multi-pesticide residues in vegetable products using a "reduced-scale" quechers method and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (11-15 Settembre 2022, Milazzo, Italia) (ALI-PO14)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale)

Peter Q. Tranchida, Mariosimone Zoccali, Micaela Galletta, Antonio Ferracane, Alessia Arena, Luigi Mondello

Three- and four-dimensional gas chromatography-mass spectrometry based methods: when and why to exploit

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (11-15 Settembre 2022, Milazzo, Italia) (SEPMS-OR25)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale)

M. Zoccali, Alessia Arena, Antonio Ferracane, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Determination of pesticides in food samples through reduced sample preparation coupled to flow- and cryogenic-modulation GC×GC combined with triple-quadrupole mass spectrometry

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (11-15 Settembre 2022, Milazzo, Italia) (GREEN-OR02)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster)

Natasa P. Kalogiouri, Natalia Manousi, Antonio Ferracane, George A. Zachariadis, Stephanos Koundouras, Victoria F. Samanidou, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg

A volatile fingerprinting strategy for wine aging authentication using spme arrow coupled to comprehensive GC×GC-MS combined with advanced chemometrics.

10th International Symposium on RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS (06-09 settembre 2022, Praga, Repubblica Ceca) (B43)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster)

Natalia Manousi, Antonio Ferracane, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George Zachariadis, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg, Victoria Samanidou

A monolithic capsule phase microextraction protocol combined with high performance liquid chromatography-diode array detection for the monitoring of benzoyl urea insecticides in apple juice samples.

10th International Symposium on RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS (06-09 settembre 2022, Praga, Repubblica Ceca) (Q16)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster)

Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Natasa Kalogiouri, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Erwin E. Rosenberg

Elucidation of the volatile composition of honey samples by comprehensive two-dimensional gas chromatography – mass spectrometry combined with solid-phase microextraction arrow.  
10th International Symposium on RECENT ADVANCES IN FOOD ANALYSIS (06-09 settembre 2022, Praga, Repubblica Ceca) (G8)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) Natasa P. Kalogiouri, Natalia Manousi, Antonio Ferracane, George A. Zachariadis, Stephanos Koundouras, Victoria F. Samanidou, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg  
An optimized spme-arrow GC×GC-MS method for the investigation of wine aging and the identification of authenticity markers by chemometrics.  
25th International Symposium on Separation Science (28 giugno – 1 luglio 2022, Ljubljana, Slovenia) (OP-8)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) N. Manousi, A. Ferracane, A. Kabir, K. G. Furton, P. Q. Tranchida, G. Zachariadis, L. Mondello, V. F. Samanidou, E. Rosenberg  
Monolithic capsule phase microextraction combined with GC-MS for the monitoring of organochlorine pesticides in environmental water samples.  
25th International Symposium on Separation Science (28 giugno – 1 luglio 2022, Ljubljana, Slovenia) (P-26)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) Antonio Ferracane, Natalia Manousi, Vasileios Alampanos, George Efstratiadis, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Peter Q. Tranchida, George A. Zachariadis, Luigi Mondello, Erwin Rosenberg, Victoria F. Samanidou  
A magnet integrated FPSE protocol combined with HPLC-DAD for the determination of benzoyl urea insecticides in water samples.  
25th International Symposium on Separation Science (28 giugno – 1 luglio 2022, Ljubljana, Slovenia) (P-28)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) A. Ferracane, N. Manousi, N. P. Kalogiouri, P. Q. Tranchida, G. A. Zachariadis, L. Mondello, E. Rosenberg  
Solid-phase Microextraction Arrow combined with Comprehensive Two-dimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry for the Profiling of Honey Volatiles.  
25th International Symposium on Separation Science (28 giugno – 1 luglio 2022, Ljubljana, Slovenia) (YS-7)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) Mariosimone Zoccali, Alessia Arena, Antonio Ferracane, Micaela Galletta  
From Two- To Five-Dimensions: An Adventure Within The Context Of Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography  
19th International GCxGC Symposium e-Conference (29 maggio – 2 giugno) (John B. Phillips Award Lecture - Zoccali)

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo flash Poster presentation) A.Ferracane, N. Manousi, N. Kalogiouri, P. Q. Tranchida, G. A. Zachariadis, E. Rosenberg, L. Mondello  
Solid phase microextraction arrow and comprehensive two dimensional gas chromatography mass spectrometry for the profiling of honey volatiles  
19th International GCxGC Symposium e-Conference (29 maggio – 2 giugno) (P22)

- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Orale) A. Ferracane; N. Manousi; P. Q. Tranchida; G. A. Zachariadis; L. Mondello; E. Rosenberg  
Exploration of the volatile profile of whiskey samples using solid-phase microextraction arrow combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography  
2nd European Sample Preparation e-Conference (14-16 March 2022) (YS-3)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) A. Ferracane; N. Manousi; A. Kabir; K. G. Furton; P. Q. Tranchida; G. A. Zachariadis; L. Mondello; V. F. Samanidou; E. Rosenberg  
Extraction and preconcentration of organophosphorus pesticides from water samples using in situ synthesized monolithic sol-gel octadecyl capsule phase microextraction media  
2nd European Sample Preparation e-Conference (14-16 March 2022) (P72)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) A. Ferracane; N. Manousi; P. Q. Tranchida; L. Mondello; G. Zachariadis; E. Rosenberg  
Solid-phase microextraction arrow combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography for the exploration of the volatiles profile of whiskey samples.  
13th multidimensional chromatography workshop (31 Gennaio- 02 febbraio 2022) (P13-14)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) A. Ferracane; M. Zoccali; P. Q. Tranchida; L. Mondello  
Untargeted analysis of volatile compounds in honey by using headspace solid phase microextraction coupled with flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry.  
13th multidimensional chromatography workshop (31 Gennaio- 02 febbraio 2022) (P13-22)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale) A. Ferracane; M. Zoccali; P.Q. Tranchida; L. Mondello.  
Development and validation of an automated sample preparation followed by fast-GC-MS analysis for fatty acids in biological samples and dietary supplements.  
Fourth Edition DOCTOCHEM Messina, 25-26 Novembre 2021 (Lecture L12)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale) L. Mondello, I. Aloisi, A. Ferracane, P. Tranchida, M. Zoccali, T. Salerno.  
High duty cycle and (low-)flow modulated comprehensive 2D GC combined with quadrupole mass spectrometry: principles and applications.  
Pacifichem 2021
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) A. Ferracane; G. Micalizzi; M. Zoccali; P.Q. Tranchida and L. Mondello.  
Investigation of fatty acids content in commercially available  $\omega$ -3 dietary supplements by using a robotic work-station coupled with fast GC-MS.  
AMYC-BIOMED 2021, 3-5 November 2021 - Virtual Conference.



- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale) P. Q. Tranchida; I. Aloisi; A. Ferracane; M. Zoccali; L. Mondello  
Option of 1D GC, flow-modulation signal-enhanced 1D GC and flow-modulation comprehensive 2D GC in a single instrument: a proof-of-concept study.  
XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 settembre 2021. (Lecture ANA OR057)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale) A. Ferracane; M. Zoccali; P. Q. Tranchida; L. Mondello  
Simultaneous determination of 88 multi-class pesticide residues in four vegetable matrices using reduced QuEChERS extraction and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry.  
XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 settembre 2021. (Lecture ANA OR006)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo Poster) A. Ferracane; M. Galletta; G. Micalizzi; M. Zoccali; P. Q. Tranchida; L. Mondello  
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.  
XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 settembre 2021. (Poster ANA PO049)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo orale). P. Q. Tranchida; I. Aloisi; A. Ferracane; M. Zoccali; L. Mondello.  
Options of 1D GC, Flow-Modulation Signal-Enhanced 1D GC and Flow-Modulation GC×GC in a Single Instrument: a Proof-of-Concept  
18th GC×GC SYMPOSIUM 7-11 giugno 2021. (Lecture 19)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo orale). Tranchida Peter Q.; Aloisi Ivan; Ferracane Antonio; Giocastro Barbara; Zoccali Mariosimone; Mondello Luigi  
Considerations on the use of split and splitless flow modulation devices in GC×GC-MS.  
12th multidimensional chromatography workshop (01-03 Febbraio 2021 (Lecture O12-01)
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo orale) A. Ferracane; M. Zoccali; P. Q. Tranchida; L. Mondello  
Development of a method for the simultaneous analysis of 88 pesticides in four vegetable matrices using quechers extraction and flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography-triple quadrupole mass spectrometry.(Lecture L17)  
Third Edition DOCTOCHEM Messina, 19-20 Novembre 2020
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Internazionale (contributo Poster) Salvo A., La Torre G.L., Saija E., Bartolomeo G., Mangano V., Vadalà R., Gervasi T., Gervasi C., Marino F., Iaria C., Ferracane A. and Dugo G.mo.  
Determination and quantification of PAHs, PCBs, heavy metals and plasticizers in *Hexanchus griseus* from the Strait of Messina (Italy)  
XXVII SILAE CONGRESS Milazzo, 9-13th September 2018
- Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (contributo Poster) R. Costa\*, A. Albergamo, R. Li Volsi, G. Bartolomeo, G. Bua, A. Ferracane, T. Gervasi, G. Capillo, N. Spanò, G. Dugo  
An evaluation of the nutritional value of the jellyfish *Pelagia noctiluca*  
XII Italian Food Chemistry Congress, Camerino September 24-27, 2018. (Poster 35)

Abstract in Atti di convegno R. Li Volsi, R. Costa, A. Albergamo, G. Bartolomeo, G. Bua, A. Ferracane, T. Gervasi, G. Capillo, N. Spanò, G. Dugo  
An evaluation of the nutritional value of the jellyfish pelagia noctiluca  
Journal of Biological Research 2017; volume 90:(s1)

Abstract in Atti di convegno di rilevanza internazionale COSTA, R.; ALBERGAMO, A.; PELLIZZERI, V.; D'ANGELO, V.; MICHELI, V.; OCCHIUTO, F.; FERRACANE, A.; DUGO, G.  
Phytochemical investigation of ethanolic extracts from kigelia africana (lam.) Benth. Fruits  
25° SILAE CONGRESS 11th - 15th September 2016 Modena, Italy  
ISSN: 1827-8620

Abstracts in atti di convegno di rilevanza Nazionale (Poster) T. GERVASI, T.; V. LO TURCO, A. GIORGIA POTORTÌ, G. DI BELLA, A. FERRACANE, G. DUGO.  
A new functional food product: a pre/probiotic fruit juice powder In ChiMALI 2016 XI Italian Congress of Food Chemistry -. pp.99-99. ISBN:978-88-86208-79-6 (Poster P-26).

#### Premi e riconoscimenti

Premio CHROM-ART contest per la presentazione di "COLOUR TAR - A detailed 3D colour mountain obtained by a coal tar sample.  
25th International Symposium on Separation Science (28 giugno – 1 luglio 2022, Ljubljana, Slovenia)

Premio Innovative oral contribution by a young scientist.  
1<sup>st</sup> Accesit recognition.  
Presentation title: Exploration of the volatile profile of whiskey samples using solid-phase microextraction Arrow combined with comprehensive two-dimensional gas chromatography.  
2<sup>nd</sup> European Sample Preparation (e-conference). 14-16 marzo 2022

#### Attività di refereaggio

Attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali: Journal of Separation Science (Wiley and Sons), Food Analytical Methods (Springer Nature), Journal of Chromatography A (Elsevier), Food Chemistry (Elsevier), Microchemical Journal (Elsevier).

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

| COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |

Inglese B1 B1 B1 B1 B1

Certificazione conseguita presso: Language Cert il 05.10.2021



- Competenze informatiche** Patente ECDL, Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, MacOS e Linux. Ottima conoscenza dei pacchetti Microsoft Office e Open Office. Ottima conoscenza di software Internet; Fogli elettronici. Ottima conoscenza dei software: Lab Solution, GC MS Solution e LC MS Solution (Shimadzu); Mass Transit 3.0; TurboMass (Perkin Elmer); ChromaTOF (LECO); Masslynx (Waters).
- Capacità e competenze relazionali** Ottime capacità di relazione. Predilige il lavoro di squadra e tende a perseguire fini comuni atti al conseguimento dell'obiettivo. Ottime capacità di apprendimento e di adattamento a nuove situazioni lavorative. Grande operatività e dinamicità, capacità di rapportarsi con le diverse figure aziendali.
- Altre competenze** Buona conoscenza e buone capacità manuali nei settori: Elettricità, Meccanica, Idraulica, Nautica.
- Patente di guida** Patente B  
Patente A  
Patente Nautica

Messina, li 01/02/2024

 Firma

Il sottoscritto è consapevole di essere penalmente sanzionabile se rilascia false dichiarazioni (art.76 DPR 28/12/2000 n°445 modificato dalla legge 16 gennaio 2003 n°3), e di decadere dai benefici conseguiti a seguito di un provvedimento adottato sulla base delle false dichiarazioni (art. 75 del DPR 28 dicembre 2000, n°445 modificato dalla legge 16 gennaio 2003 n.3). Esprime inoltre il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto della legge 196/2003, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.