



Carmelo Coppolino

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca in Chimica Analitica

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [1 feb 2024 – 29 set 2024]

Indirizzo: Viale Giovanni Palatucci snc, 98168 Messina (Italia)

Progetto dal titolo: Unique analytical workflow involving COMPLEMENTARY TECHNIQUES for the reliable molecular identification of hydrocarbons (CompleTe)

Dottorando di Ricerca in Scienze Chimiche (ciclo XXXVI)

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [1 nov 2020 – 31 gen 2024]

Indirizzo: Viale Giovanni Palatucci, snc, 98168 Messina (Italia)

- Estrazione, caratterizzazione ed identificazione di peptidi bioattivi dal pesce e dai relativi coprodotti
- Applicazione di una tecnologia FTIR in fase solida accoppiata a tecniche cromatografiche

Attività di Ricerca all'estero

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos IATA-CSIC [20 apr 2023 – 31 lug 2023]

Indirizzo: Avenida Catedrático Agustín Escardino, 7, 46980 Paterna, Valencia (Spagna)

Attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Alimenti Proteici: estrazione, caratterizzazione e identificazione di peptidi bioattivi da carne e pesce e dai relativi coprodotti.

Didattica Integrativa

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [mar 2023 – apr 2023]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia)

Attività di didattica integrativa (assistenza di laboratorio) per l'insegnamento di "Prodotti dietetici e Alimenti Funzionali" del Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute delle Tecnologie applicate e della Nutrizione, secondo semestre AA 2022/2023, per un totale di ore pari a 12 (1 CFU)

Tutor specialistico didattico

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [apr 2022 – dic 2022]

Indirizzo: Viale Giovanni Palatucci snc, 98168 Messina (Italia)

80 ore di esercitazioni per gli studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche per la preparazione degli esami di Tecnologia Farmaceutica e Chimica Farmaceutica II

Tutor specialistico didattico

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [giu 2021 – ott 2021]

Indirizzo: Viale Giovanni Palatucci snc, 98168 Messina (Italia)

40 ore di esercitazioni per gli studenti del Corso di Laurea in Farmacia per la preparazione degli esami di Chimica Generale ed Inorganica e Chimica Organica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche con la certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [1 nov 2020 – 31 gen 2024]

Città: Messina | Paese: Italia | Voto finale: Ottimo | Livello EQF: Livello 8 EQF | Tesi: Development of high-resolution chromatographic techniques based on mass spectrometry and infrared spectroscopy hyphenation

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [16 nov 2023]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 98166 Messina (Italia)

Conseguimento della certificazione di lingua inglese B2

British Centre, centro autorizzato da University of Cambridge - CAMBRIDGE ASSESSMENT ENGLISH [16 lug 2022]

Indirizzo: Via Ugo Bassi 128, 98123 Messina (Italia)

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [16 lug 2020]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia)

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [15 ott 2014 – 7 lug 2020]

Indirizzo: Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166 Messina (Italia) | **Voto finale:** 110/110 e Lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Tesi:** Sviluppo e validazione di un metodo analitico per la determinazione di amminoacidi liberi in matrici alimentari

24 CFU per accesso FIT

Università degli Studi di Messina [2 ott 2019]

Città: Messina | Paese: Italia

Diploma di Maturità Scientifica

Collegio S. Ignazio [set 2009 – lug 2014]

Indirizzo: Via Ignatianum, 23, 98121 Messina (Italia) | **Voto finale:** 94/100 | **Livello EQF:** Livello 4 EQF

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Parallel coupling of gas chromatography to mass spectrometry and solid deposition Fourier transform infrared spectroscopy: an innovative approach to address challenging identifications

Carmelo Coppolino, Emanuela Trovato, Tania Maria Grazia Salerno, Lorenzo Cucinotta, Danilo Sciarrone, Paola Donato, Luigi Mondello

Anal. Bioanal. Chem. (2024)

<https://doi.org/10.1007/s00216-024-05482-8>

Gas chromatographic techniques and spectroscopic approaches for a deep characterization of Piper gaudichaudianum Kunth essential oil from Brazil

Lorenzo Cucinotta, Archimede Rotondo, **Carmelo Coppolino**, Elisa Irrera, Laura A. Duarte, Roger R. Cipriano, Wanderlei do Amaral, Wilson Loureiro, Cicero Deschamps, Humberto Ribeiro Bizzo, Paola Donato, Danilo Sciarrone, Luigi Mondello, Tania Maria Grazia Salerno

J. Chromatogr. A 1732, 465208 (2024)

<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465208>

Circular Economy in the Food Chain: Retrieval and Characterization of Antimicrobial Peptides from Fish Waste Hydrolysates

Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Paola Arena, Ahmed Aichouni, Andrea Cerrato, Anna Laura Capriotti, Francesca Rigano, Danilo Donnarumma, Paola Donato, Alice Mondello, Luigi Mondello

Food Anal. Methods 17, 178–199 (2024)

<https://doi.org/10.1007/s12161-023-02543-z>

The online coupling of liquid chromatography to Fourier transform infrared spectroscopy using a solute-deposition interface: A proof of concept

Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Paola Donato, Luigi Mondello

Anal. Bioanal. Chem. 414, 703–712 (2022)

<https://doi.org/10.1007/s00216-021-03693-x>

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI

[26 ago 2024 – 30 ago 2024]

SCI 2024, Chimica ELEMENTI DI FUTURO, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

Danilo Sciarrone, Lorenzo Cucinotta, **Carmelo Coppolino**, Elisa Irrera, Archimede Rotondo, Paola Donato, Luigi Mondello
Comprehensive characterization of a Brazilian essential oil exploiting quali-quantitative, enantiomeric, and a preparative GC fast isolation followed by spectroscopy approaches

[29 nov 2023 – 30 nov 2023]

Doctochem 6th EDITION, Messina

Carmelo Coppolino, Lorenzo Cucinotta, Tania Maria Grazia Salerno, Danilo Sciarrone, Paola Donato, Luigi Mondello
Univocal differentiation of cis/trans fatty acid isomers by means of a novel integrated GC-FTIR/MS approach

[12 ott 2023 – 13 ott 2023]

Incontri di Scienza delle Separazioni, Termoli (CB)

Carmelo Coppolino, Lorenzo Cucinotta, Tania Maria Grazia Salerno, Danilo Sciarrone, Paola Donato, Luigi Mondello
Application of a new integrated GC-FTIR/MS approach for the univocal *cis/trans* fatty acid isomer discrimination

[17 set 2023 – 21 set 2023]

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

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Giampiero Frison, Luca Zamengo, Paola Donato, Luigi Mondello
Method for direct enantiomer determination of methorphan in seized drugs and biological specimens by means of chiral HPLC-MS/MS

[13 set 2023 – 16 set 2023]

53rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023), Milazzo (ME)

Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Lorenzo Cucinotta, Paola Donato, Luigi Mondello
Boosting the confidence in identification in the Flavour and Fragrance field via a Gas Chromatography – Mass Spectrometry – Fourier Transform Infrared Spectroscopy instrument

[18 giu 2023 – 22 giu 2023]

HPLC 2023, 51st International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Düsseldorf, Germany

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Giampiero Frison, Luca Zamengo, Paola Donato, Luigi Mondello
Determination of methorphan enantiomers in seizure drugs and biological specimens by means of chiral HPLC-MS/MS

[18 giu 2023 – 22 giu 2023]

HPLC 2023, 51st International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Düsseldorf, Germany

Paola Donato, Francesca Rigano, Roberta La Tella, **Carmelo Coppolino**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Investigation of a Novel Porous Graphitic Carbon Column as Stationary Phase in Supercritical Fluid Chromatography

[29 nov 2022 – 30 nov 2022]

Doctochem 5th EDITION, Messina

Carmelo Coppolino, Andrea Cerrato, Anna Laura Capriotti, Paola Donato, Luigi Mondello
HPLC-MS/MS Characterization of tuna waste protein hydrolysate for reuse in novel formulations

[17 nov 2022 – 18 nov 2022]

Incontri di Scienza delle Separazioni 2022, Firenze

Carmelo Coppolino, Andrea Cerrato, Anna Laura Capriotti, Paola Donato, Luigi Mondello
Recovery and valorisation of protein hydrolysate from tuna fishery industry waste

[11 set 2022 – 15 set 2022]

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

Paola Donato, Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Luigi Mondello
GC-FTIR affords reliable forensic evidence for drugs of abuse

[25 mar 2022]

Le indagini forensi e il contributo della spettrometria di massa, Roma

[Tania Maria Grazia Salerno](#), **Carmelo Coppolino**, Paola Donato, Flavio Zancanaro, Samuela Frasson, Giampietro Frison, Luigi Mondello

The combined use of Solid Deposition GC-FTIR and LC-HRAM-Orbitrap-MS in forensic casework identification routine

[25 nov 2021 – 26 nov 2021]

Doctochem 4th EDITION, Messina

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Paola Donato, Luigi Mondello

Confident discrimination of regioisomeric furanocoumarins by means of HPLC-FTIR

[14 set 2021 – 23 set 2021]

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2021, on-line

[Tania Maria Grazia Salerno](#), **Carmelo Coppolino**, Mariosimone Zoccali, Paola Donato, Luigi Mondello

The Coupling of Gas Chromatography - Mass Spectrometry with Infrared Spectroscopy for Reliable Identification of Unknowns in Complex Samples

[28 mag 2021 – 1 giu 2021]

18th GC×GC International Symposium, online

Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Mariosimone Zoccali, [Luigi Mondello](#)

GC×GC-*sd*-FTIR/MS for Reliable Identification in the Foodomics Field

[18 gen 2021 – 22 gen 2021]

2021 On-line Forensic Symposium - Current Trends in Seized Drug Analysis

[Paola Donato](#), Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Giampietro Frison, Luigi Mondello

Solid-Phase GC-FTIR for the Analysis of Illicit Drug Isomers

COMUNICAZIONI POSTER A CONGRESSI

[26 ago 2024 – 30 ago 2024]

SCI 2024, Chimica ELEMENTI DI FUTURO, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

[Tania Maria Grazia Salerno](#), **Carmelo Coppolino**, Paola Donato, Luigi Mondello

Development of a solid deposition GC-FTIR library as a powerful tool for the identification of hydrocarbon isomers

[26 ago 2024 – 30 ago 2024]

SCI 2024, Chimica ELEMENTI DI FUTURO, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Paola Donato, Luigi Mondello

Univocal discrimination of hydrocarbon isomers by means of a novel integrated GC-FTIR/MS approach

[17 set 2023 – 21 set 2023]

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

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Antonio Ferracane, Mariosimone Zoccali, Peter Quinto Tranchida, Paola Donato, Luigi Mondello

Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) coupled to comprehensive two-dimensional gas chromatography (GC×GC-*sd*-FTIR): a powerful tool for lipidomics studies

[18 giu 2023 – 22 giu 2023]

HPLC 2023, 51st International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Düsseldorf, Germany

Mats Josefson, Gustaf Hulthe, Hasanain Al-Abas, Marta Luciani, Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Paola Donato, Luigi Mondello, [Dario Ferracane](#), William W. Carson, P-O Quist

Batch characterization of modified celluloses for pharmaceutical formulation by Size Exclusion Chromatography/InfraRed detection and Machine Learning

[11 set 2022 – 15 set 2022]

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

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Paola Donato, Luigi Mondello

Application of a new integrated GC-FTIR/MS approach for the univocal discrimination of regioisomers

[14 set 2021 – 23 set 2021]

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2021, on-line

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Paola Donato, Giampietro Frison, Luca Zamengo, Luigi Mondello
Chiral analysis of Methorphan's enantiomers by HPLC coupled with FTIR

[14 set 2021 – 23 set 2021]

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2021, on-line

Carmelo Coppolino, Tania Maria Grazia Salerno, Paola Donato, Luigi Mondello
HPLC-FTIR: a proof of concept

[18 gen 2021 – 22 gen 2021]

2021 On-line Forensic Symposium - Current Trends in Seized Drug Analysis

Paola Donato, Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Giampietro Frison, Luigi Mondello
Analysis of Synthetic Cannabinoids and Cathinones by Solid-Phase Deposition GC-FTIR

CONFERENZE E SEMINARI

[26 ago 2024 – 30 ago 2024] Milano

SCI 2024, Chimica ELEMENTI DI FUTURO, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

[29 nov 2023 – 30 nov 2023] Messina

Doctochem 6th EDITION

[12 ott 2023 – 13 ott 2023] Termoli (CB)

Incontri di Scienza delle Separazioni 2023

[17 set 2023 – 21 set 2023] Vasto (CH)

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana

[13 set 2023 – 16 set 2023] Milazzo (ME)

53rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023)

[18 giu 2023] Düsseldorf, Germany

[HPLC 2023] Short Course: Ion Mobility-Mass Spectrometry

[18 giu 2023] Düsseldorf, Germany

[HPLC 2023] Short Course: Data processing: a chemometrics guide for chromatographers

[18 giu 2023 – 22 giu 2023] Düsseldorf, Germany

HPLC 2023, 51st International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

[3 feb 2023 – 28 feb 2023] Messina

CORSO TEORICO-PRATICO RIGUARDANTE I METODI DI PREPARAZIONE DEL CAMPIONE DA SOTTOPORRE AD ANALISI GAS CROMATOGRAFICA

[13 gen 2023 – 31 gen 2023] Messina

CORSO TEORICO-PRATICO RIGUARDANTE L'UTILIZZO DI TECNICHE CROMATOGRAFICHE ACCOPPIATE ALLA SPETTROSCOPIA INFRAROSSA

[6 dic 2022] Messina

III Conferenza di Dipartimento ChiBioFarAM, Università degli Studi di Messina

[29 nov 2022 – 30 nov 2022] Messina

Doctochem 5th EDITION

[17 nov 2022 – 18 nov 2022] Firenze

Incontri di Scienza delle Separazioni 2022

[17 ott 2022] Messina

La frazione volatile di una matrice vegetale: una miniera di informazioni ancora poco considerata e di opportunità per la ricerca applicata

[27 set 2022] Online

I Webinar del GICA: Nuove Frontiere della Chimica degli Alimenti

[27 set 2022] Online

Webinar "Wine Not: cosa c'è nel bicchiere?"

[11 set 2022 – 15 set 2022] Milazzo (ME)

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana

[15 giu 2022 – 23 giu 2022] Messina

L'uso degli approcci computazionali nell'identificazione, ottimizzazione e valutazione di prodotti di interesse chimico, biologico e farmaceutico

[7 giu 2022] Messina

Brevetti per invenzioni industriali: strumenti per la tutela delle invenzioni nascenti dalla ricerca universitaria

[13 mag 2022 – 27 mag 2022] Online

Corso PES "D.Lgs 81/2008 e Sicurezza nei Laboratori

[24 mag 2022] Messina

Nanomaterials used to prepare chemically modified electrodes

[14 mar 2022 – 18 mar 2022] Certosa di Pontignano, Siena

26° Corso di Spettrometria di Massa

[6 mar 2022] Online

Corso Di Formazione in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro - art. 37 del DLgs 81/08 e smi

[13 gen 2022] Online

Pillole di innovazione per il settore oleario e per diffondere la cultura della qualità

[15 dic 2021]

I Webinar del GICA: Nuove Frontiere della Chimica degli Alimenti

[25 nov 2021 – 26 nov 2021] Messina

Doctochem 4th EDITION

[15 nov 2021] Online

Le novità della ricerca per stabilizzare la torbidità dell'olio e per migliorare l'etichettatura (AGER)

[8 nov 2021] Messina

Hybrid materials for solar energy conversion and devices

[11 ott 2021 – 3 nov 2021] Messina

Corso: Nanocarriers-based Drug Delivery System

[14 set 2021 – 23 set 2021] Online

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

[28 mag 2021 – 1 giu 2021] Online

18th GC×GC International Symposium

[19 mag 2021] Online

Webinar: "Gli strumenti analitici per la caratterizzazione delle molecole bioattive dell'olio EVO e per la determinazione di autenticità"

[1 feb 2021 – 3 feb 2021] Online

15th Multidimensional Chromatography Workshop

[18 gen 2021 – 22 gen 2021] Online

2021 Online Forensic Symposium- Current Trends in Seized Drug Analysis

[10 dic 2020] Online

Webinar: Solid-phase deposition FTIR technology for unprecedented identification capability in hyphenated chromatography applications. Accurate, rapid, analyte and technique independent

[19 nov 2020 – 20 nov 2020] On-line

Doctochem 3rd EDITION

[27 apr 2018] Messina

ALIMENTAZIONE E SPORT: UN BINOMIO IMPRESCINDIBILE

[14 ott 2017] Messina

MEDICI NEL FUTURO, FARMACI EQUIVALENTI-BIOSIMILARI: QUALITA', EFFICACIA E SOSTENIBILITA

PARTECIPAZIONE AD EVENTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

[9 feb 2024]

Giornata STEM by UniMe, Università degli Studi di Messina

[29 set 2023]

MEDNIGHT – LA NOTTE MEDITERRANEA DELLE RICERCATRICI, Università degli Studi di Messina

Gli aromi della dieta Mediterranea

[6 mag 2023]

EXPOCIÈNCIA 2023, Parc Científic de la Universitat de València

El futuro de los alimentos proteicos

[30 set 2022]

MEDNIGHT – LA NOTTE MEDITERRANEA DELLE RICERCATRICI, Università degli Studi di Messina

La dieta Mediterranea: il perfetto equilibrio tra nutrizione e salute

VINCITORE DI BORSE DI STUDIO PER LA PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

[26 ago 2024 – 30 ago 2024]

SCI 2024, Chimica ELEMENTI DI FUTURO, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

[17 set 2023 – 21 set 2023]

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Vasto (CH)

[17 nov 2022 – 18 nov 2022]

Incontri di Scienza delle Separazioni 2022, Firenze

[11 set 2022 – 15 set 2022]

XXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME)

[14 set 2021 – 23 set 2021]

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2021, online

COMITATO ORGANIZZATORE

[29 nov 2023 – 30 nov 2023]

Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Doctochem 6th EDITION, Messina

RETI E AFFILIAZIONI

Socio della Società Chimica Italiana, Divisioni di Chimica Analitica, Spettrometria di Massa, Chimica degli Alimenti e del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

spagnolo

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

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

Messina, 12 set 2024