



Carmelo Coppolino

✉ Indirizzo e-mail: carmelocoppolino96@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dottorando di Ricerca in Scienze Chimiche (ciclo XXXVI)

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [01/11/2020 – 31/01/2024]

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 [20/04/2023 – 31/07/2023]

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 [03/2023 – 04/2023]

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 [04/2022 – 12/2022]

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 [06/2021 – 10/2021]

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

Attività di Ricerca Tesi di Laurea Magistrale

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [01/10/2019 – 07/07/2020]

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [16/11/2023]

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 [16/07/2022]

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

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [16/07/2020]

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

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina [15/10/2014 – 07/07/2020]

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

Diploma di Maturità Scientifica

Collegio S. Ignazio [09/2009 – 07/2014]

Indirizzo: Via Ignatianum, 23, 98121 Messina (Italia)

Voto finale: 94/100 – Livello EQF: Livello 4 EQF

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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 (2023)

<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

Doctochem 6th EDITION, Messina

[29/11/2023 – 30/11/2023]

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

Incontri di Scienza delle Separazioni, Termoli (CB)

[12/10/2023 – 13/10/2023]

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

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

[17/09/2023 – 21/09/2023]

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

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

[13/09/2023 – 16/09/2023]

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

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

[18/06/2023 – 22/06/2023]

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

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

[18/06/2023 – 22/06/2023]

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

Doctochem 5th EDITION, Messina

[29/11/2022 – 30/11/2022]

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

Incontri di Scienza delle Separazioni 2022, Firenze

[17/11/2022 – 18/11/2022]

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

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

[11/09/2022 – 15/09/2022]

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

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

[25/03/2022]

Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Paola Donato, Flavio Zancanaro, Samuela Frasson, Giampiero Frison, Luigi Mondello

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

Doctochem 4th EDITION, Messina

[25/11/2021 – 26/11/2021]

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

Confident discrimination of regioisomeric furanocoumarins by means of HPLC-FTIR

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

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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

18th GC×GC International Symposium, online

[28/05/2021 – 01/06/2021]

Tania Maria Grazia Salerno, **Carmelo Coppolino**, Mariosimone Zoccali, Luigi Mondello

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

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

[18/01/2021 – 22/01/2021]

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

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

[17/09/2023 – 21/09/2023]

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

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

[18/06/2023 – 22/06/2023]

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

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

[11/09/2022 – 15/09/2022]

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

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

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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

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

[14/09/2021 – 23/09/2021]

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

HPLC-FTIR: a proof of concept

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

[18/01/2021 – 22/01/2021]

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

Doctochem 6th EDITION

[Messina, 29/11/2023 – 30/11/2023]

Incontri di Scienza delle Separazioni 2023

[Termoli (CB), 12/10/2023 – 13/10/2023]

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana

[Vasto (CH), 17/09/2023 – 21/09/2023]

53rd International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023)

[Milazzo (ME), 13/09/2023 – 16/09/2023]

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

[Düsseldorf, Germany, 18/06/2023]

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

[Düsseldorf, Germany, 18/06/2023]

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

[Düsseldorf, Germany, 18/06/2023 – 22/06/2023]

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

[Messina, 03/02/2023 – 28/02/2023]

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

[Messina, 13/01/2023 – 31/01/2023]

III Conferenza di Dipartimento ChiBioFarAM, Università degli Studi di Messina

[Messina, 06/12/2022]

Doctochem 5th EDITION

[Messina, 29/11/2022 – 30/11/2022]

Incontri di Scienza delle Separazioni 2022

[Firenze, 17/11/2022 – 18/11/2022]

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

[Messina, 17/10/2022]

I Webinar del GICA: Nuove Frontiere della Chimica degli Alimenti

[Online, 27/09/2022]

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

[Online, 27/09/2022]

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana

[Milazzo (ME), 11/09/2022 – 15/09/2022]

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

[Messina, 15/06/2022 – 23/06/2022]

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

[Messina, 07/06/2022]

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

[Online, 13/05/2022 – 27/05/2022]

Nanomaterials used to prepare chemically modified electrodes

[Messina, 24/05/2022]

26° Corso di Spettrometria di Massa

[Certosa di Pontignano, Siena, 14/03/2022 – 18/03/2022]

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

[Online, 06/03/2022]

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

[Online, 13/01/2022]

I Webinar del GICA: Nuove Frontiere della Chimica degli Alimenti

[15/12/2021]

Doctochem 4th EDITION

[Messina, 25/11/2021 – 26/11/2021]

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

[Online, 15/11/2021]

Hybrid materials for solar energy conversion and devices

[Messina, 08/11/2021]

Corso: Nanocarriers-based Drug Delivery System

[Messina, 11/10/2021 – 03/11/2021]

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

[Online, 14/09/2021 – 23/09/2021]

18th GC×GC International Symposium

[Online, 28/05/2021 – 01/06/2021]

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

[Online, 19/05/2021]

15th Multidimensional Chromatography Workshop

[Online, 01/02/2021 – 03/02/2021]

2021 Online Forensic Symposium- Current Trends in Seized Drug Analysis

[Online, 18/01/2021 – 22/01/2021]

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

[Online, 10/12/2020]

Doctochem 3rd EDITION

[On-line, 19/11/2020 – 20/11/2020]

ALIMENTAZIONE E SPORT: UN BINOMIO IMPRESCINDIBILE

[Messina, 27/04/2018]

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

[Messina, 14/10/2017]

PARTECIPAZIONE AD EVENTI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

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

[29/09/2023]

Gli aromi della dieta Mediterranea

EXPOCIÈNCIA 2023, Parc Científic de la Universitat de València

[06/05/2023]

El futuro de los alimentos proteicos

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

[30/09/2022]

La dieta Mediterranea: il perfetto equilibrio tra nutrizione e salute

VINCITORE DI BORSE DI STUDIO PER LA PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

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

[17/09/2023 – 21/09/2023]

Incontri di Scienza delle Separazioni 2022, Firenze

[17/11/2022 – 18/11/2022]

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

[14/09/2021 – 23/09/2021]

COMITATO ORGANIZZATORE

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

[29/11/2023 – 30/11/2023]

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, 25/01/2024