



# Carmelo Coppolino

✉ Indirizzo e-mail: [carmelocoppolino96@gmail.com](mailto: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*