



Roberta La Tella

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

31/03/2022 - 30/10/2022

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITÀ PROGETTO FINANZIATO DAL MIUR - AVANTECH GROUP S.R.L.- VIA QUARTO DEI MILLE, 6, PALERMO I-90129, ITALY

"UNIHEMP - Utilizzo di biomassa da canapa industriale per la produzione di energia e nuovi biochemicals (Cod. ARS01_00668)"
Coordinatore delle attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto

03/11/2021 - 30/03/2022

RESEARCH ASSISTANT - AVANTECH GROUP S.R.L.- VIA QUARTO DEI MILLE, 6, PALERMO I-90129, ITALY

-Componente dell'unità di ricerca Avantech Group S.r.l nell'ambito del progetto Horizon 2020 - PON 2014/2020 dal titolo : "Micro/nanoformulati innovativi per la valorizzazione di molecole bioattive, utili per la salute e il benessere della popolazione, ottenute da prodotti di scarto della filiera ittica".

07/06/2021 - 07/09/2021 - Messina, Italia

VINCITRICE BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA POST-LAUREAM - DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Attività inerenti al Progetto "VIOLIN (AGER2 - rif. 2016-0169)" sulla seguente tematica: "Raccolta dati e Creazione database parametri di qualità olio EVO".

02/07/2018 - 31/01/2021 - Messina, Italia

ICPMS AND LC, MS SPECIALIST - CHROMALEONT S.R.L.- C/O DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

-Componente dell'unità di ricerca Chromaleont s.r.l nell'ambito del progetto Horizon 2020 - PON 2014/2020 dal titolo : "Micro/nanoformulati innovativi per la valorizzazione di molecole bioattive, utili per la salute e il benessere della popolazione, ottenute da prodotti di scarto della filiera ittica".
Nello specifico, il progetto prevedeva la determinazione di metalli pesanti ed essenziali nello scarto della filiera ittica, attraverso strumentazione ICP-MS.

2018 - Messina, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICO INTEGRATIVA

8 ore di insegnamento di Chimica Analitica (6 CFU) per il corso di laurea in Farmacia

12/2015 - 03/2017 - Messina, Italia

TIROCINIO CURRICULARE IN FARMACIA - FARMACIA "CAMINITI" DOTT.SSA CAMINITI CARMELINA

Dispensazioni di farmaci Sop ed Otc, integratori e cosmetici, farmaci veterinari, consulenza del cliente al banco, gestione carico/scarico stupefacenti e compilazione registro stupefacenti, erogazioni diabetici,

controllo delle scadenze dei medicinali e degli altri prodotti, gestione dei resi, evasione ordini e carico bolle, spedizione di ricette mediche.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22/01/2019 – 24/02/2021 – Messina, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE-CURRICULUM CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E NUTRACEUTICO ALIMENTARE – Università degli Studi di Messina

-Sviluppo di un sistema strumentale prototipale: Supercritical Fluid Chromatography with Electron Ionization Mass Spectrometry (SFC-EI MS), il cui scopo principale è quello di ottenere spettri EI di alta qualità per componenti normalmente non analizzati in Gas cromatografia. Questo prototipo strumentale è stato impiegato per un'identificazione rapida, automatica e affidabile di composti semi/ non volatili. La ricerca si è incentrata sulla caratterizzazione di residui non volatili di oli essenziali agrumari.

-Sviluppo di un sistema strumentale prototipale: l'High Temperature Liquid Chromatography, il cui scopo è quello di eliminare totalmente l'utilizzo di solventi organici, approcciandosi sempre più al concetto di Green Chemistry.

-Caratterizzazione di molecole bioattive nella Canapa, attraverso un sistema Nano-LC portatile, attuando diverse metodiche estrattive.

Indirizzo Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Viale S.S. Annunziata, Messina, Italia

Voto finale Ottimo |

Tesi Use Of Advanced Analytical Methods For The Investigation Of Real World Samples, With Focus On Eco-Sustainable Approaches", tutor Prof. Danilo Sciarrone (Università degli Studi di Messina);

11/2020 – Messina, Italia

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO – Università degli Studi di Messina

Indirizzo Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Viale S.S. Annunziata, Messina, Italia

06/2020 – 07/2020 – Messina, Italia

ATTESTATO 24CFU – Università degli Studi di Messina

PERCORSO FORMATIVO PER L'ACQUISIZIONE DEI 24 CFU NELLE DISCIPLINE ANTROPOPSICO-PEDAGOGICHE E NELLE METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE

Indirizzo Messina, Italia

07/2018 – Messina, Italia

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA – Università degli Studi di Messina

Indirizzo Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Viale S.S. Annunziata, Messina, Italia

16/09/2012 – 25/05/2018 – Messina, Italia

LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (LM-13) – Università degli Studi di Messina

Ho dedicato un anno all' acquisizione di nuove competenze in ambito analitico, dedicandomi alla stesura della tesi sperimentale dal titolo: "Utilizzo di un dispositivo di campionamento intelligente (I-KNIFE), accoppiato alla Spettrometria di Massa a Ionizzazione Evaporativa Rapida, per la valutazione dell' autenticità in campioni di pistacchio."

Indirizzo Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Viale S.S. Annunziata, Messina, Italia

Voto finale 105/110 | **Tesi** Tesi Sperimentale in Chimica Analitica

09/2007 – 07/2012 – Messina, Italia

DIPLOMA LICEO CLASSICO – Liceo Classico Francesco Maurolico

Indirizzo Corso Cavour, 63/79, Messina, Italia

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

| | COMPRESIONE | | ESPRESSIONE ORALE | | SCRITTURA |
|----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| | Ascolto | Lettura | Produzione orale | Interazione orale | |
| INGLESE | B1 | B2 | B1 | B1 | B1 |

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

● **COMPETENZE DIGITALI**

Le mie competenze digitali

Conoscenza avanzata del pacchetto Office (Microsoft Word Excel PowerPoint) | Software strumentale Nexera (Shimadzu) | GC solution | Padronanza del software Perkin-Elmer Syngistix | Software strumentali Waters | Software strumentali MassLynx e UNIFI (Waters) | Software Axcend Focus LC

● **PUBBLICAZIONI**

Non-psychoactive cannabinoids identification by linear retention index approach applied to a hand-portable capillary liquid chromatography platform

2022

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Paolo Guarnaccia, Paola Dugo, Luigi Mondello.
Analytical and Bioanalytical Chemistry DOI: 10.1007/s00216-021-03871-x

Evaluation of the level of toxic contaminants and essential molecules in the context of the re-use of tuna fishery industry by-products

2021

Danilo Donnarumma, Roberta La Tella, Federica Vento, Tania Maria Grazia Salerno, Giuseppe Micalizzi, Francesca Rigano, Luigi Mondello.
Food Analytical Methods DOI:10.1007/s12161-021-02045-w

The Retention Index Approach in Liquid Chromatography: An Historical Review and Recent Advances

2021

Francesca Rigano, Adriana Arigò, Marianna Oteri, Roberta La Tella, Paola Dugo, Luigi Mondello.
Journal of Chromatography A 1640:461963 DOI:10.1016/j.chroma.2021.4761963

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **COMUNICAZIONI ORALI**

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Luigi Mondello

Development of a prototype system based on High Temperature Liquid Chromatography for the determination of parabens in cosmetic and food samples.

XXIX Congress of the Analytical Chemistry Division, September 11-15, 2022, Milazzo (ME), Italy.

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Luigi Mondello

Evaluation of carbon graphitic columns as stationary phases for superheated water liquid chromatography
Fourth Convention DOCTOCHEM-UNIME, November 25-26, 2021, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italy.

Danilo Donnarumma, Roberta La Tella, Federica Vento, Francesca Rigano, Luigi Mondello

Identification and quantification of toxic compounds and essential molecules in the context of tuna fishery industry waste valorization.

XXVII National Congress of Italian Chemical Society, September 14-23, 2021, Online.

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Luigi Mondello

Evaluation of carbon-clad zirconia columns as stationary phases for superheated water liquid chromatography.

XXVII National Congress of Italian Chemical Society, September 14-23, 2021, Online.

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Danilo Donnarumma, Federica Vento, Luigi Mondello

Evaluation of the content of heavy metals, essential metals, histamine and biomolecules in the tuna fishing industry by-products

Third Convention DOCTOCHEM-UNIME, November 19-20, 2020, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italy.

Danilo Donnarumma, Francesca Rigano, Roberta La Tella, Davide Di Marco, Federica Vento, Luigi Mondello

Identification of high added value molecules from the wastes of tuna fishery industry through MS based analytical methods.

9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2019), November 5-8, 2019, Prague, Czech Republic.

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

Supercritical Fluid Chromatography coupled to Electron Ionization Mass Spectrometry for the fast and untargeted characterization of semi-volatile compounds.

Second Convention DOCTOCHEM-UNIME, July 5, 2019, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italy.

● COMUNICAZIONE POSTER

Roberta La Tella, Pasquale Iannotta, Cosimo Manzo, Luigi Mondello

UniHemp project: Supercritical Fluid Extraction as green alternative to traditional extraction of natural compounds.

XXIX Congress of the Analytical Chemistry Division, September 11-15, 2022, Milazzo (ME), Italy

Francesca Rigano, Roberta La Tella, Luigi Mondello

Exploiting a portable capillary liquid chromatography instrument for in-situ analysis of natural cannabinoids

XXIX Congress of the Analytical Chemistry Division, September 11-15, 2022, Milazzo (ME), Italy

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Luigi Mondello

Qualitative screening of non-psychoactive cannabinoids in Cannabis Sativa L. inflorescence by Linear Retention Index approach using hand-portable liquid chromatography.

XXVII National Congress of Italian Chemical Society, September 14-23, 2021, Online

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

Rapid and reliable identification of semi-volatile compounds by supercritical fluid chromatography coupled to electron ionization mass spectrometry detection.

XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, September 22-26, 2019, Bari, Italy.

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Domenica Mangraviti, Paola Dugo, Luigi Mondello

Use of an intelligent sampling device (I-Knife), coupled to rapid evaporative ionization mass spectrometry technology, for authenticity assessment in pistachio samples.

XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, September 22-26, 2019, Bari, Italy,

Roberta La Tella, Francesca Rigano, Paola Dugo, Luigi Mondello

Supercritical fluid chromatography hyphenated to electron ionization mass spectrometry to enhance identification reliability of semi-volatile compounds.

48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, June 16-20, 2019, Milan, Italy.

Francesca Rigano, Roberta La Tella, Paola Dugo, Luigi Mondello

Electron ionization mass spectrometry as detection system for supercritical fluid chromatography to increase identification power of semi-volatile compounds.

67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, June 2-6, 2019, Atlanta, USA.

Francesca Rigano, Roberta La Tella, Danilo Sciarrone, Paola Dugo, Luigi Mondello

Supercritical fluid chromatography hyphenated to electron ionization mass spectrometry to enhance identification reliability of semi-volatile compounds.

Challenges in analysis of complex natural mixtures Faraday Discussion, May 13-15, 2019, Edinburgh, United Kingdom.

Domenica Mangraviti, Francesca Rigano, Roberta La Tella, Luigi Mondello

IKNIFE: a new sampling device coupled to rapid evaporative ionization mass spectrometry for the detection of food fraud.

42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, May 13-18, 2018, Riva del Garda, Italy.

● **CONFERENZE**

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica

September 11-15, 2022, Milazzo (ME), Italy

Fourth Convention DOCTOCHEM-UNIME

Componente del comitato organizzatore "Fourth Convention DoctoChem-Unime":

Organizzazione di un Convegno tra Dottorandi in Scienze Chimiche dell' Università degli Studi di Messina (25-26 Novembre 2021)

■ Preparazione programma scientifico, locandine, certificati di partecipazione, badges, book of abstracts e organizzazione cena sociale November 25-26, 2021, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italia

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

September 14-23, 2021, Online

Third Convention DOCTOCHEM-UNIME

November 19-20, 2020, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italia

Webinar "ICP-MS: lo stato dell'arte dell'analisi elementare"

July 07, 2020, Shimadzu ITALIA SRL

Second Convention DOCTOCHEM-UNIME

July 05, 2019, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italia

48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

June 16-20 2019, Milan, Italy.

2nd Isotope Ratio Mass Spectrometry (IRMS) Day

June 27-29, 2018, University of Messina, Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, Polo Annunziata, Messina, Italia

● **APPARTENENZA A GRUPPI/ ASSOCIAZIONI**

Membro della Società Chimica Italiana (Sci)

Divisioni: Chimica Analitica e Spettrometria di Massa ed interdivisioni: Chimica degli Alimenti e Scienza della Separazione (codice tessera SCI: 22193).

● **INFORMATIVA E CONSENSO**

Dati Personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Messina,