
CURRICULUM VITAE
CARMELA MARIA MONTONE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Carmela Maria Montone
e-mail: carmelamaria.montone@uniroma1.it

POSIZIONE ATTUALE

Novembre 2019- Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza" con fondi del progetto ORIGAMI (BiORaffineria InteGratA per la produzione di biodiesel da Microalghe)

Sede di lavoro Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016-2019 **Dottorato di Ricerca in Chimica Analitica (XXXII ciclo)**

Con la votazione: OTTIMO con lode

Titolo della tesi Identificazione di composti bioattivi in matrici agroalimentari e prodotti di scarto.
Relatore prof. A. Laganà

Istituto Dipartimento di Chimica

16 Settembre 2016 **Laurea in Chimica Analitica LM-54 - SCIENZE CHIMICHE**

con la votazione di 110 e Lode /110

Titolo della tesi "Stress ossidativo nei neonati pretermine: una nuova metodologia analitica per lo screening e il dosaggio di antiossidanti liposolubili in matrici biologiche non convenzionali". Relatore: prof. A. Gentili

Istituto Università di Roma "La Sapienza"

29 Ottobre 2014 **Laurea triennale in Chimica L-27 - SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE**

Titolo della tesi “Valutazione del contenuto in oli per e-cig” Relatore: prof. T. Caruso

Istituto Università degli Studi di SALERNO

Luglio 2010 **Diploma di Maturità Scientifica**

Istituto Liceo Scientifico Enrico Medi, Battipaglia (SA)

ESPERIENZE ALL'ESTERO

5/11/2018-5/5/2019 Periodo di dottorato all'estero finanziato dall'Università di Roma “La Sapienza”

Titolo del progetto “Enrichment study of phosphopeptides in complex mixture on selective materials”.

Supervisore: prof. Börje Sellergren.

Istituto Biofilms Research Center for Biointerfaces University of Malmö (Svezia)

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE

2017 Abilitazione alla Professione di CHIMICO, mediante esame di stato presso
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, seconda sessione 2017

PREMI E RICONOSCIMENTI

Ottobre 2019 **Borsa di Studio** del valore di centocinquanta (150) euro per partecipare agli Incontri di
Scienza delle Separazioni 2019, NAPOLI, 28-29 Novembre 2019

Settembre 2019 **Borsa di Studio** del valore di duecentotrenta (230) euro per partecipare al XXVIII
Congress of the Italian Chemical Society SCI, BARI, 22-26 Settembre 2019

Giugno 2019 **Borsa di Studio** del valore di duecentosettanta (270) euro per partecipare al 48TH
International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and

Related Techniques, MILANO, 16-20 Giugno 2019

- Settembre 2018 Vincitrice del **Premio miglior poster** " Identification of polycyclic aromatic hydrocarbons in polyhydroxyalkanoate biopolymers obtained from urban solid waste by gas chromatography/mass spectrometry analysis" nell' ambito del XXVII National Congress of the Analytical Chemistry Division of the Italian Chemical Society, BOLOGNA, 16-20 Settembre 2018
- Settembre 2018 **Borsa di Studio** del valore di duecentosettanta (270) euro per partecipare al XXVII Congress of the Italian Chemical Society SCI, BOLOGNA, 16-20 Settembre 2018
- Settembre 2017 Medaglia d'argento intitolata "Divisione di Chimica Analitica - **Premio di Laurea**". Istituito dalla divisione di chimica analitica, Societa chimica italiana (SCI)
- Settembre 2017 **Borsa di Studio** del valore di duecento (200) euro per partecipare al XXVI National Congress of the Italian Chemical Society SCI, Paestum, 10-14 Settembre 2017
- Luglio 2017 **Borsa di Studio** del valore di centocinquanta (150) euro per partecipare alle Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi.(Ferrara 11 luglio 2017)
- Maggio 2017 Premio: **Laureato eccellente per l'anno accademico 2015/2016**
Manifestazione organizzata da NoiSapienza Associazione Alumni e promossa dalla Fondazione Roma Sapienza e dalla Sapienza Università di Roma

PROGETTI PER AVVIO ALLA RICERCA

- Luglio 2018 Vincitrice del "Progetti per **Avvio alla Ricerca** - Tipo 1" anno 2018, assegnato un finanziamento di Euro 1.190 per la ricerca dal titolo : "Characterization of polar lipids in Spirulina Microalgae: lipidomic approaches for identification of new potential bioactive lipids" - n. protocol AR11816435BF9553 ruolo: PI
- Luglio 2017 Vincitrice del "Progetti per **Avvio alla Ricerca** - Tipo 1" anno 2017, assegnato un finanziamento di Euro 1.300 per la ricerca dal titolo Estrazione magnetica di micotossine da diverse tipologie di farina. - n. protocollo AR11715C78D45B81 ruolo:

PI

In qualità di partecipante:

ha inoltre partecipato a progetti di ricerca finanziati:

- *Prog-Ager2 -2016-0169* – Second Edition (2016), Project Title: Valorization of Italian OLive products through INnovative analytical tools- VIOLIN. (Total Funding: € 1.000.008,00 UNIROMA1: € 120.040,00). Project length: 24 months (come unità personale)

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO

Marzo 2018 (Anno accademico 2017/ 2018) Vincitrice dell'incarico di tutoraggio ex legge n. 170 del 2003. Bando n. 5/2018 Tranche Dottorandi destinato all'insegnamento dei corsi di base di Chimica del corso di laurea triennale in Biotecnologie agro-industriali (II semestre) (40ore)

Settembre 2017 (Anno accademico 2017/ 2018) Vincitrice della procedura comparativa per il conferimento di quattro incarichi di tutoraggio a supporto delle azioni previste dal piano lauree scientifiche Bando n. 99/2017 Prot. n. 2383 (40ore)

Aprile 2017 (Anno accademico 2016/ 2017) Vincitrice dell'incarico di tutoraggio ex legge n. 170 del 2003. Bando n. 12/2017 Tranche C/Dott destinato all'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica del Corso di Laure in Biotecnologie Agro -Industriali (II semestre) (40ore)

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2016-2019 Membro della giunta di dipartimento, in qualità di rappresentate dei dottorandi
- 2016-2019 Membro del consiglio di dipartimento, in qualità di rappresentate dei dottorandi

ATTIVITA' DI REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Chiang Mai Journal of Science (2018)
International Journal of Experimental Spectroscopic Techniques (2018)
Journal of Functional Foods (2019-2020)
Molecules (2019-2020)
Journal of Food Science (2019-2020)
Foods (2019-2020)
Food Chemistry (2020)
Antioxidants (2020)
Drug Design, Development and Therapy (2020)
Plant Foods for Human Nutrition (2020)
Nutrients (2020)
SN Applied Sciences (2020)
Processes (2020)
Plants (2020)

ATTIVITA' DI REFEREE PER PROGETTI

Revisore del progetto No. 21-20238S intitolato: Multidimensional chromatography - mass spectrometry quantitative workflows in detailed characterization of human plasma lipidome. Per la Czech Science Foundation. Remuneration of 2500 CZK

PUBBLICAZIONI E PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Fonte delle citazioni: Scopus (dati al 29/09/2020)
Pubblicazioni su riviste scientifiche (2017-2020): 37
Primo nome (2017-2020): 6 pubblicazioni
Corresponding authors: 2 pubblicazione
Citazioni totali: 261
H-index: 9

INVITI

- **Assistant Guest Editor**

Special Issue "Advancements in Analytical Techniques for Proteomics" A special issue of Molecules (ISSN 1420-3049). This special issue belongs to the section "Bioorganic Chemistry".

Deadline for manuscript submissions: 31 December 2020. (https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/analy_proteomics)

- **Reviewer Board**

Members of the reviewer board are selected from all Antioxidants reviewers for regularly providing timely high quality reports on submitted manuscripts. (https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/submission_reviewers)

- **Contribute a book chapter**

focused on "Comprehensive characterization of lipidome in plant hemp by combining solid phase enrichment, high-resolution mass spectrometry, and cheminformatics" for an edition on "Shotgun Lipidomics: Methods and Protocols", to be published in the lab protocol series Methods in Molecular Biology, published by Springer Nature. (July 1st, 2020)

- **Call for Paper**

Foods (ISSN 2304-8158, IF 4.092) is currently running a Special Issue entitled "Proteins and Bioactive Peptides in High Protein Content Foods". Dr. Leticia Mora and Prof. Dr. Fidel Toldrá ([doi: 10.3390/foods9091185](https://doi.org/10.3390/foods9091185))

SEMINARI E CONVEGNI

1. *Giornata Scientifica Bioanalitica 2019, PARMA, 6 Dicembre 2019*
2. *Incontri di Scienza delle Separazioni 2019, NAPOLI, 28-29 Novembre 2019*
3. *XXVIII Congress of the Italian Chemical Society SCI, BARI, 22-26 Settembre 2019*
4. *Euroanalysis XX Conference ISTANBUL, 1-5 Settembre 2019*
5. *Convegno Giovani Ricercatori, ROMA, 25-26 Giugno 2019*
6. *48TH International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related*

Techniques, MILANO, 16-20 Giugno 2019

7. *2nd International Symposium on Bioactive Peptides, VALENCIA, 22-24 Maggio 2019*
8. *“Chimica bioanalitica per la salute, l'ambiente e la sicurezza alimentare” BOLOGNA, 21 Settembre 2017*
9. *XXVII National Congress of the Analytical Chemistry Division of the Italian Chemical Society., BOLOGNA, 16-20 Settembre 2018*
10. *42nd International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GCxGC Symposium, RIVA DEL GARDA, 13-18 Maggio 2018*
11. *XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, PAESTUM, 10-14 Settembre 2017*
12. **PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF WHEY PEPTIDES BIOACTIVE IN A PACKED BED REACTOR (PBR)** Clariana Zanutto Paulino da Cruz., Ariela Veloso de Paula, Rubens Monti and Gabriella Massolini *ROMA 18/07/2017*
13. *Giornate di chimica analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e Bioanalitica, FERRARA, 10-11 Luglio 2017*
14. **Functionalization of Carbon Nanostructures: how to play a winning game** Marchesan, Silvia (University of Trieste), Sapienza , *ROMA, 25/01/2017*
15. **RISCHIO CHIMICO, PROFESSORE BACALONI** Sapienza , Roma, *10/03/2016*
16. **Giornata di studio di analisi ambientali e alimentari tecniche analitiche a confronto ,** Ordine dei chimici di Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise , Roma **SHIMADZU, ROMA 08/05/2015**

10/2013
Presso:
Indirizzo:

TIROCICINIO FORMATIVO.
Ecoricerche Srl Laboratorio di analisi chimiche
Via Principi Normanni, 36, Capua CE

ATTIVITA' DI RICERCA

Le tematiche delle ricerche svolte dalla Dott.ssa Carmela Maria Montone hanno come oggetto lo sviluppo e la validazione di metodi analitici innovativi basati sulla cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem a bassa ed alta risoluzione per la determinazione multianalitica di sostanze naturali e di origine antropica in matrici di tipo ambientale, alimentare, vegetale e biologico. La validazione dei metodi sviluppati comporta un'ottimizzazione di una fase preparativa, veloce economica ed efficiente con conseguente ottimizzazione mass-spettrometrica. L'attività scientifica può essere suddivisa in cinque principali linee di ricerca:

a) Proteomica e Peptidomica,

comprende: studio proteomico di organismi sequenziati e non, studio delle modifiche post-traduzionali e nuovi materiali di arricchimento per aumentare il numero di identificati, identificazione di peptidi bioattivi, purificazione e saggi di bioattività per la valorizzazione dei prodotti naturali e i prodotti di scarto

b) Peptidomica di peptidi a catena corta,

comprende: lo sviluppo di nuove strategie analitiche per l'arricchimento di questa classe di composti e sviluppo di *data-base* per l'identificazione

c) Lipidomica,

comprende: lo sviluppo di nuove strategie analitiche per l'arricchimento di lipidi polari e lo sviluppo di *software* per l'identificazione

d) Metabolomica

e) Analisi di piccole molecole in campo alimentare, ambientale e biologico.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96.

