

## **CARMEN PALERMO**

### ***Curriculum vitae*** **Breve**

**Luogo e data di nascita** Roma, 23/02/1974

**Titoli accademici** Laurea in Scienze e tecnologie alimentari, Dottorato in Ecosistemi agricoli sostenibili

**Ruolo universitario** ricercatore

**Settore scientifico-disciplinare** CHIM/01

**Dipartimento** Dipartimento di Scienze agrarie, degli alimenti e dell'ambiente

**Indirizzo e-mail** carmen.palermo@unifg.it

#### **Impegni accademici e istituzionali**

Componente del collegio di dottorato in titolo: "Innovazione e management di alimenti ad elevata valenza salutistica" anno accademico di inizio: 2015/16 - ciclo: XXXI

Componente del collegio di dottorato in titolo: "Medicina traslazionale ed alimenti: innovazione, sicurezza e management" anno accademico di inizio: 2016/2017 - ciclo: XXXII-

Componete del gruppo di assicurazione della qualità per il corso di laurea in scienze e tecnologie alimentari.

#### **Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali**

Ha svolto attività di ricerca dal 01/01/2000 al 30/06/2001 presso il Dipartimento di Chimica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata come da provvedimento del Direttore n° 12236 del 01/12/1999

Con tale ente mantiene uno stretto rapporto di collaborazione per svolgere attività di ricerca.

#### **Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati**

I principali settori in cui ha svolto attività di ricerca documentata attraverso pubblicazioni scientifiche o comunicazioni e/o poster presentati a vari Congressi , riguardano:

- a) Micotossine in latte e cereali
- b) Sulfamidici e altri farmaci nelle carni e prodotti di origine animale
- c) Pesticidi e PCB negli alimenti di origine animale
- d) B-agonisti nelle carni
- e) Proteomica strutturale e funzionale in alimenti di origine animale, vegetale ed in fluidi biologici
- f) Ammine biogene in alimenti fermentati e non

Più in generale la sua attività di ricerca è volta allo sviluppo e messa a punto di metodi analitici innovativi per la determinazione di costituenti e contaminanti negli alimenti.

#### **Progetti di ricerca più recenti finanziati:**

- 1) Progetto di ricerca corrente - Ministero della Salute - IZSPB 01/09 "Sviluppo e validazione di metodi analitici di conferma per la ricerca di residui di coccidiostatici negli alimenti ad uso zootecnico e valutazione del rischio" tossicologico. responsabile scientifico di UO.
- 2) Progetto di ricerca corrente - Ministero della Salute - IZSPB 04/11 "Indagine sulla presenza di istamina nei prodotti ittici mediante metodi analitici innovativi basati sulla cromatografia liquida ad alte prestazioni". responsabile scientifico di UO.

- 3) Progetto PON 01\_00851 dal titolo "Bioinnovazioni per produzioni lattiero casearie ad elevato contenuto salutistico" - Decreto Ministeriale prot 01/Ric. del 18 gennaio 2010. componente di unità operativa
- 4) Progetto di ricerca corrente - Ministero della Salute - IZSPB 04/14 "Tecnologie innovative (Colonne Kinetex Core-Shell e MEPS) per la messa a punto di metodiche analitiche mediante HPLC per la determinazione di farmaci antibatterici in alimenti per uso umano". responsabile scientifico di UO.

### **Altre attività scientifiche**

In qualità di peer-reviewer partecipa spesso alla revisione di articoli inviati al Journal of Chromatography A, Talanta, Chromatographia.

Ha partecipato a programmi di didattica orientativa (dior) per i ragazzi delle scuole superiori.

### **Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio**

Corso Integrato in: Chimica Analitica insegnamento del modulo di: Chimica Analitica delle Titolazioni Volumetriche (5CFU).

Corso opzionale dell'insegnamento di Elementi di Chimica Ambientale (4CFU).

### **Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio**

- 1) Mentana, A., Natale, A., Palermo, C., Nardiello, D., Conte, A., Del Nobile, M.A., Quinto, M., Centonze, D., Mass spectrometry hyphenated techniques for the analysis of volatiles and peptides in soft cheese: Useful tools for the shelf life optimization, (2016) Electrophoresis. DOI: 10.1002/elps.201500500
- 2) Giuliani, M.M., Palermo, C., De Santis, M.A., Mentana, A., Pompa, M., Giuzio, L., Masci, S., Centonze, D., Flagella, Z. Differential Expression of Durum Wheat Gluten Proteome under Water Stress during Grain Filling, (2015) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 63 (29), pp. 6501-6512. DOI: 10.1021/acs.jafc.5b01635
- 3) Nardiello, D., Palermo, C., Natale, A., Quinto, M., Centonze, D., Pulsed amperometric detection at glassy carbon electrodes: A new waveform for sensitive and reproducible determination of electroactive compounds, (2015) Analytica Chimica Acta, 894, pp. 1-6. DOI: 10.1016/j.aca.2015.05.057
- 4) Quinto, M., Spadaccino, G., Nardiello, D., Palermo, C., Amodio, P., Li, D., Centonze, D., Microextraction by packed sorbent coupled with gas chromatography-mass spectrometry: A comparison between "draw-eject" and "extract-discard" methods under equilibrium conditions for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in water, (2014) Journal of Chromatography A, 1371, pp. 30-38. DOI: 10.1016/j.chroma.2014.10.062
- 5) Palermo, C., Muscarella, M., Nardiello, D., Iammarino, M., Centonze, D., A multiresidual method based on ion-exchange chromatography with conductivity detection for the determination of biogenic amines in food and beverages, (2013) Analytical and Bioanalytical Chemistry, 405 (2-3), pp. 1015-1023. DOI: 10.1007/s00216-012-6439-z