

**FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome **ESPOSITO GIOVANNA**
e-mail **giovanna.esposito@izsto.it**
Nazionalità Italiana

Codice ORCID 0000-0002-7203-439500-0002-7203-4395
Codice Researcher ID AAV-1519-2020
Codice Scopus Author Identifier 7202317449

**ATTUALI AREE DI
INTERESSE**

AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL SCIENCE: FOOD SCIENCE

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo 1/04/2020-presente
Tipologia contratto Contratto a tempo determinato- Ricercatore sanitario (Legge n. 205 del 27/12/2017)
Datore di lavoro Istituto Zooprofiattico PLV, Torino
Principali attività e responsabilità Sviluppo di metodi contro le frodi alimentari nel campo delle specie ittiche, oli, integratori alimentari, salse e spezie, mediante la spettrometria di Massa ad alta risoluzione a tempo di volo e strumenti portatili NIR.

Periodo 01/01/2015-30/03/2020
Tipologia contratto Borsa di Studio Chimico
Datore di lavoro Istituto Zooprofiattico PLV, Torino
Principali attività e responsabilità Sviluppo di metodi per individuare le frodi alimentari nel campo delle specie ittiche, oli, integratori alimentari, salse e spezie, mediante la spettrometria di Massa ad alta risoluzione a tempo di volo, e strumenti NIR. Validazione di metodi chimici 17025: identificazione olio, composti polari in olio di frittura, acido lattico e idrossibutirrico in uova e ovoprodotti

Periodo 1/01/2012-30/09/2014
Tipologia di contratto Assegno di Ricerca
Datore di lavoro Centro di Eccellenza di Immagini Preclinica (CEIP), Torino
Principali attività e responsabilità Studi in vivo di imaging con radiotraccianti (^{18}F , ^{68}Ga and $^{99\text{m}}\text{Tc}$) su topi e ratti. Analisi PET/SPECT/C. Stesura di progetti di ricerca per il ministero per la sperimentazione preclinica.
Pianificazione degli studi e delle prove da eseguire attraverso la stesura di protocolli di sperimentazione preclinica. Acquisizione immagini PET, SPECT e CT su piccoli animali (topi-ratti), analisi dati e stesura dei relativi report conclusivi. Studi di biodistribuzione ex-vivo, analisi dati e

	stesura dei report conclusivi.
Periodo	1/01/2008–30/12/2011
Tipologia di Contratto	Co.Co.Co
Datore di Lavoro	Centro di Eccellenza di Immagini Preclinica (CEIP), Torino
Principali attività e responsabilità	Studi in vivo di imaging con radiotraccianti ¹⁸ F, ⁶⁸ Ga and ^{99m} Tc, su topi e ratti. Analisi in tomografia ad emissione di positroni e tomografia computerizzata (PET/SPECT/CT)
Periodo	01/12/2003-31/12/2007
Tipologia di Contratto	Borsa di studio-Chimico
Datore di lavoro	Università degli Studi di Torino
Principali attività e responsabilità	Studi in vitro e in vivo con agenti di contrasto per Risonanza magnetica per immagini (MRI). Manipolazione di colture cellulari. Labeling cellulare con complessi paramagnetici, manipolazione animali acquisizioni MRI 7T, analisi dati. Sviluppo di liposomi paramagnetici e loro caratterizzazione per applicazioni MRI in vitro ed in vivo. Utilizzo di estrusori, di rilassometri NMR, analizzatori delle dimensione delle particelle (nm) Zetasizer.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Periodo	10/2020
Titolo	Abilitazione alla professione di Chimico
Ente	Università degli Studi di Torino
Periodo	01/11/2003–23/02/2007
Titolo	PhD in Scienze Biochimiche ; Cell labelling for in vivo MRI applications
Ente	Università degli Studi di Torino
Periodo	Dicembre 2004
Titolo	Abilitazione alla professione di Farmacista
Ente	Università degli Studi di Torino
Periodo	9/10/2003
Titolo	Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (14/S); votazione: 100/110
Ente	Università degli studi di Torino , Facoltà di Farmacia
Periodo	7/11/ 2017–10 /11/2017
Titolo	8° International Symposium on recent advances in food analysis
Ente	Prague (Czech Republic)
Periodo	30/01/2017-02/02/2017
Titolo	Introduzione alla Chemiometria. Pre trattamento dati, Analisi delle componenti principali, Strategie di classificazione. Regressione univariata lineare
Ente	Università di Genova
Periodo	16/03/2015-20-03/2015

Titolo 19° Corso di spettrometria di massa-Certosa di Pontignano
 Ente Divisione di Spettrometria di Massa, Siena
 Periodo 01/05/2007-30/07/2007
 Titolo COST Short Term Scientific Mission - Studio del Ga-68[AAZTA] come tracciante PET
 Ente University Hospital of Basel, Division of Radiological Chemistry., Basel (Switzerland)
 Periodo 19/07/2007-22/02/2007
 Titolo Small animal for PET imaging: Applicazioni in ricerca della Tomografia ad emissione di positroni (PET) imaging, principi fisici della PET; analisi immagini PET
 Ente EMIL, Orsay (France)
 Periodo 07/2016
 Titolo Diploma di Perito Industriale capotecnico delle telecomunicazioni
 Ente ITIS Pininfarina, Moncalieri

MADRELINGUA Italiano

ALTRA LINGUA Inglese
 Capacità di lettura Buono
 Capacità di scrittura Buono
 Capacità di espressione orale Buono

COMPETENZE DIGITALI

Sistemi Operativi: Piattaforme Microsoft, Apple, Unix-like.
 MS Office, e principali tool applicativi.
 Origin, software per analisi dati.
 PMOD, VIVID, software per Biomedical Image Quantification.
 Ottima capacità di utilizzo e ricerca delle risorse web.

PUBBLICAZIONI

Esposito*, G., Sciuto, S., Guglielmetti, C., ...Bozzetta, E.M., Acutis, P.L. Discrimination between Wild and Farmed Sea Bass by Using New Spectrometry and Spectroscopy Methods. *Foods*, 2022, 11(12), 1673.

Nicola Cavallini, Francesco Pennisi, Alessandro Giraud, Marzia Pezzolato, **Giovanna Esposito**, Gentian Gavoci, Luca Magnani, Alberto Pianezzola, Francesco Geobaldo, Francesco Savorani and Elena Bozzetta. Chemometric. Differentiation of Sole and Plaice Fish Fillets Using Three Near-Infrared Instruments. *Foods* 2022, 11, 1643. doi:10.32474/SJFN.2021.04.000177

Esposito*, G., Sciuto, S., Cocco, C., Ru, G., Acutis, P.L.. Development of a screening method to rapidly discriminate extravirgin olive oil from other edible vegetable oil by means of direct sample analysis with high resolution mass spectrometry. *Journal of Food Science and Technology*, 2021

Francesco Pennisi, Alessandro Giraud, Nicola Cavallini, **Giovanna Esposito**, Gabriele Merlo, Francesco Geobaldo, Pier Luigi Acutis, Marzia Pezzolato, Francesco Savorani, Elena Bozzetta. Differentiation between Fresh and Thawed Cephalopods Using NIR Spectroscopy and Multivariate Data Analysis. *Foods* 2021 Mar 3;10(3):528. doi: 10.3390/foods10030528.

Chiara Guglielmetti, Sonia Brusadore, Marcello Manfredi, Simona Sciuto, **Giovanna Esposito**, Luigi Cucca, Michele Boi, Emilio Marengo, Maria Caramelli, Simone Peletto, Maria Mazza, Pier Luigi Acutis A Proteomic Approach to the Safeguard of a Typical Agri-Food Product: Fiore Sardo PDO. *Adv. Dairy Res.*, vol 7, 2019.

S. Sciuto, **G. Esposito***, C. Guglielmetti, M. Mazza, C. Cocco, G. Ru, and P.L. Acutis . Development of a Novel Method for Rapid Discrimination between Wild and Farmed Sea Bream. *Journal of Food Protection* 1870-187, 2019. *Corresponding author

Esposito, G*, Sciuto, S., Acutis, P.L. Quantification of TMA in fishery products by direct sample analysis with high resolution mass spectrometry. *Food Control*, vol. 94, 2018, p.162-166. *Corresponding author

Guglielmetti, C., Manfredi, M., Brusadore, S., Sciuto, S., **Esposito, G.**, Ubaldi, P.G., Magnani, L., Gili, S., Marengo, E., Acutis, P.L., Mazza, M. Two-dimensional gel and shotgun proteomics approaches to distinguish fresh and frozen-thawed curled octopus (*Eledone cirrhosa*). *Journal of Proteomics*, vol. 186, 2018, p 1-7

Sciuto, S, Prearo, M., Desiato, R., Bulfon, C., Burioli, E.A.V., **Esposito, G.** Guglielmetti, C, Dell'atti, L., Ru G., Volpatti, D. Acutis, P.L. Martucci, F. Dioxin-like compounds in lake fish species: Evaluation by DR-CALUX bioassay. *Journal of Food Protection*, Vol 81, n.5, 2018, p: 842-847

Simona Sciuto, **Giovanna Esposito***, Luana dell'Atti, Chiara Guglielmetti, Pier Luigi Acutis e Francesca Martucci. Rapid Screening Technique to Identify Sudan Dyes (I to IV) in Adulterated Tomato Sauce, Chilli powder, and Palm Oil by Innovative High-Resolution Mass Spectrometry, *Journal of Food Protection*, vol 80, n.4, 2017, pag.640-644

Francesca Garello, Francesca Arena, Juan Carlos Cutrin, **Giovanna Esposito**, Luca D'Angeli, Federico Cesano, Miriam Filippi, Sara Figueiredo, Enzo Terreno. Glucan Particles loaded with a NIRF agent for imaging monocytes/macrophages recruitment in a mouse model of rheumatoid arthritis. *RSC Advances*, 2015, 5, 34078 -34087.

Bartoli A, **Esposito G.**, D'Angeli L, Chaabane L., Terreno E. MRI and PET compatible bed for direct co-registration in small animals. *IEEE Transactions on Nuclear Science* Volume 60, Issue 3, 2013, 1596-1602.

Casalini F, Fugazza L, **Esposito G**, Cabella C, Brioschi C, Cordaro A, D'Angeli L, Bartoli A, Filannino AM, Gringeri CV, Longo DL, Muzio V, Nuti E, Orlandini E, Figlia G, Quattrini A, Tei L, Digilio G, Rossello A, Maiocchi A. Synthesis and preliminary evaluation in tumor bearing mice of new (18)F-labeled arylsulfone matrix metalloproteinase inhibitors as tracers for positron emission tomography. *J Med Chem*. 2013 Mar 28;56(6):2676-89.

Demaria M, Giorgi C, Lebedzinska M, **Esposito G**, D'angeli L, Bartoli A, Gough J.D, Turkson J, Levy E.D, Watson J.C, Wieckowski R.M, Provero P, Pinton P, Poli V. A STAT3-mediated metabolic switch is involved in tumor transformation and STAT3 addiction. *ANGING*, 2010 Nov 11;2: 823-842

Grange C, Geninatti-Crich S, **Esposito G**, Alberti D, Tei L, Bussolati B, Aime S, Camussi. Combined delivery and magnetic resonance imaging of neural cell adhesion molecule-targeted doxorubicin-containing liposomes in experimentally induced Kaposi's sarcoma. *Cancer Res*. 2010 Mar 15;70(6):2180-90. Epub 2010 Mar 9.

Esposito* G, Geninatti Crich S, Aime S. Efficient cellular labeling by CD44 receptor-mediated uptake of cationic liposomes functionalized with hyaluronic acid and loaded with MRI contrast agents.

ChemMedChem. 2008 Dec; 3(12):1858-62.

Biancone L, Crich SG, Cantaluppi V, Romanazzi GM, Russo S, Scalabrino E, **Esposito G**, Figliolini F, Beltramo S, Perin PC, Segoloni GP, Aime S, Camussi G. Magnetic resonance imaging of gadolinium-labeled pancreatic islets for experimental transplantation. *NMR Biomed.* 2007; 20:40-48.

Geninatti Crich S, Bussolati B, Tei L, Grange C, **Esposito G**, Lanzardo S, Camussi G, Aime S. Magnetic resonance visualization of tumor angiogenesis by targeting neural cell adhesion molecules with the highly sensitive gadolinium-loaded apoferritin probe. *Cancer Res.* 2006 Sept 15;66(18):9196-201.

Terreno E., Geninatti Crich S., Belfiore S., Biancone L., Cabella C, **Esposito G**, Manazza AD., and Aime A. Effect of the Intracellular Localization of a Gd-Based Imaging Probe on the Relaxation Enhancement of Water Protons. *Magn. Reson Med.* 2006 Jan 31; 55:491-497.

Geninatti Crich S., Lanzardo S, Barge A, **Esposito G**, Tei L, Forni G, Aime S. Visualization through magnetic resonance imaging of DNA internalized following "in vivo" electroporation. *Mol Imaging.* 2005; 4:7-17.

Geninatti Crich S, Biancone L, Cantaluppi V, Duo D, **Esposito G**, Russo S, Camussi G, Aime S. Improved route for the visualization of stem cells labeled with a Gd/Eu-chelate as dual (MRI and fluorescence) agent. *Magn Reson Med.* 2004 May;51(5):938-4.

PARTECIPAZIONE A CORSI/CONVEGNI

Relatore al corso: Corso "Buone pratiche in sicurezza alimentare - Torino 21/05/2019

Alimenti per il consumatore del futuro: nuove sfide di sicurezza alimentare -Torino 21-22/02/2019

Relatore al corso: Corso "Buone pratiche in sicurezza alimentare, Roma 17/01/2019

Relatore al corso: Food and drug testing 2018 - Genova, 12/12/2018

FOOD AUTHENTICITY: Corso "Buone pratiche in sicurezza alimentare" -Relatore: Le frodi alimentari, Parte seconda. Catania, 26 luglio 2018

Convegno La spettrometria di massa in Piemonte. 23/11/2017

FOOD AUTHENTICITY: Creazione di un network europeo per il contrasto alle frodi alimentari. Relatore: Tecnologie innovative nella lotta alle frodi un approccio multidisciplinare Parte seconda. Torino, 18/10/17.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Luogo, data

23/8/12

Firma



