

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	ESPOSITO GIOVANNA
Telefono (lavoro)	011 2686 384
E-mail	giovanna.esposito@izspltv.it
Codice ORCID	0000-0002-7203-439500-0002-7203-4395
Codice ResearcherID	AAV-1519-2020
Codice Scopus Author Identifier	7202317449
Struttura Semplice di assegnazione	SS Istopatologia
Struttura Complessa	SC Diagnostica Specialistica
Attuale area di ricerca	Food Science and Technology

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo	1/10/2024-tutt'ora
Tipologia contratto	Contratto a tempo indeterminato- Ricercatore sanitario (Legge n. 205 del 27/12/2017)
Datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico PLV, Torino
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di metodi contro le frodi alimentari (specie ittiche, carni e miele) mediante la spettrometria di Massa (IRMS e HPLC/MS-MS) e strumenti portatili NIR.
Periodo	1/04/2020-30/09/2024
Tipologia contratto	Contratto a tempo determinato- Ricercatore sanitario (Legge n. 205 del 27/12/2017)
Datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico 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 Zooprofilattico 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	Acquisizione immagini PET, SPECT e CT su piccoli animali (topi-ratti), analisi dati e stesura dei relativi report conclusivi.
Periodo	1/01/2008-30/12/2011
Datore di lavoro	Co.Co.Co
Principali attività e responsabilità	Centro di Eccellenza di Immagini Preclinica (CEIP), Torino Studi in vivo di imaging con radiotraccianti 18F, 68Ga and 99mTc, su topi e ratti.

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 della dimensione delle particelle (nm) Zetasizer.

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

Periodo	10/2020
Titolo	Abilitazione alla professione di Chimico
Ateneo	Università degli Studi di Torino
Periodo	01/11/2003–23/02/2007
Titolo	PhD in Scienze Biochimiche; Cell labelling for in vivo MRI applications
Ateneo	Università degli Studi di Torino
Periodo	Dicembre 2004
Titolo	Abilitazione alla professione di Farmacista
Ateneo	Università degli Studi di Torino
Periodo	9/10/2003
Titolo	Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (14/S); votazione: 100/110
Ateneo	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
Ateneo	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
Ateneo	Università di Genova

LINGUE STRANIERE

Ascolto: B1, Lettura: B2, Interazione: B1, Produzione orale: B1, Scritto: B2

PUBBLICAZIONI

Pezzolato M., Brugiapaglia A., Provera R., Gai F., Salvatico J.P., Pennisi F., Giaccio N., Greco A., Bozzetta E., Esposito G. High-Pressure Processing for Anisakis Larvae Inactivation: Fish Quality Changes and Near-Infrared Spectroscopy to Verify Its application. *Foods* **2026**, 15, 1218. doi.org/10.3390/foods15071218

Pennisi P., Geobaldo F., Cavallini N., Magnani L., Giraudo A., Pianezzola A., Esposito G., Savorani F., Pezzolato M., Bozzetta E. Efficiency of NIR spectroscopy and chemometrics to assess mislabeling of fish fillets. *Journal of Food Composition and Analysis* 149 (2026) 108630. doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108630

Pezzolato M., Biasibetti E., Pennisi F., Esposito G*, Provera R., Giaccio N., Maurella C., Bozzetta E. Microscopy and Image Analysis-Based Identification of High and Low-Pressure Mechanically Separated Pork Meat. *Foods* 2025, 14, 4295. doi.org/10.3390/foods14244295.

Esposito, G*, Benedetto, A., Robotti, E., ... Abete, M.C., Brizio, P. Detection of Illicit Conservation Treatments in Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*): Application and Data Integration of NIR Spectrometers. *Foods* Volume 13, Issue 21 November 2024. DOI: 10.3390/foods13213443

Esposito, G*, Pezzolato, M.. Current State-of-the-Art Spectroscopic and Chromatographic Techniques Utilized in Food Authenticity and Food Traceability *Foods* 2024, 13(1), 3. DOI: 10.3390/foods13010003

Simona Sciuto, Donatella Volpatti, Giuseppe Esposito, Paolo Pastorino, Sarker Mohammed Ibrahim Khalil, Nadia Stoppani, Giovanna Esposito, Marino Prearo, Alice Gabetti, Alessandra Maganza, Lucio Fariano, Vittoria Montemurro, Elena Bozzetta, Pier Luigi Acutis, Silvia Colussi, Near infrared spectroscopy as a novel non-invasive tool for the detection of lactococcosis in rainbow trout, *Aquaculture Reports*, Volume 33, 2023, 101862, DOI 10.1016/j.aqrep.2023.101862

Giovanna Esposito*, Simona Sciuto, Elisa Martello, Marzia Pezzolato, Elena Bozzetta. Disclosing frauds in herbal food supplements labelling: a simple LC-MS/MS approach to detect alkaloids and biogenic amines. *JFP* 2023, <https://doi.org/10.1016/j.jfp.2023.100152>

Esposito, G. *, Sciuto, S., Guglielmetti, C., Pastorino P., Ingravalle F., Ru G., 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. DOI 10.3390/foods11121673

Nicola Cavallini, Francesco Pennisi, Alessandro Giraudo, 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. DOI 10.1007/s13197-021-05063-y

Francesco Pennisi, Alessandro Giraudo, 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. DOI 10.4315/0362-028X.JFP-19-230

Esposito, G*, Sciuto, S., Acutis, P.L. Quantification of TMA in fishery products by direct DOI 10.1016/j.foodcont.2018.07.010 sample analysis with high resolution mass spectrometry. Food Control, vol. 94, 2018, p.162-166.

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. DOI 10.1016/j.jprot.2018.07.017

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. DOI 10.4315/0362-028X.JFP-17-476

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. DOI 10.4315/0362-028X.JFP-16-313

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. DOI 10.1039/c5ra00720h

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. DOI 10.1109/TNS.2013.2262950

Casalini F, Fugazza L, **Esposito G**, Cabella C, Brioschi C, Cordaro A, D'Angeli L, Bartoli A, Filanino 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. DOI 10.1021/jm4001743

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. AGING, 2010 Nov 11;2: 823-842. DOI 10.18632/aging.100232

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. DOI 10.1158/0008-5472.CAN-09-2821

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. DOI 10.1002/cmdc.200800234

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. DOI 10.1002/nbm.1088

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. DOI 10.1158/0008-5472.CAN-06-1728

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. DOI 10.1002/mrm.20793

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. DOI 10.1162/15353500200504151

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. DOI 10.1002/mrm.20072

RESPONSABILE DI PROGETTO O DI UO DI PROGETTO

Ricerca Corrente-Ministero della salute -2023

“Carne e pesce crudi più sicuri: valutazione di strategie innovative per l’abbattimento dei parassiti”

Finanziamento :134000€

28/12/23 – 28/12/26

Responsabile Scientifico del progetto

Progetto Piemonte s Bando SWIch

“DESPITE FRAUD Sistema di DEcision Support (DSS) basato su una

Plattaforma TECnologica portatile, wireless ed automatica per il contrasto

alle FRodi e la verifica dell'Autenticità e qualità Degli alimenti”

Finanziamento 110000€

Settembre 2024 – Marzo 2027

Responsabile Scientifico per IZSPLV

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 22nd International Conference on Near Infrared Spectroscopy 8-12/06/25
- Relatore al XIV CONVEGNO DEL CENTRO APISTICO REGIONALE: SFIDE, RICERCHE E PROSPETTIVE FUTURE DEL SETTORE APISTICO -Asti- 24/10/24
- Relatore al corso: Corso "Buone pratiche in sicurezza alimentare - Torino 21/05/2019

27/08/2026

autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV

ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/67