

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome **Morello Sara**
Telefono (lavoro) 011 2686225 – 011 2686275
E-mail sara.morello@izsto.it
Codice ORCID **0000-0001-7827-7382**
Codice ResearcherID **57216757276**
Codice Scopus Author Identifier **FZE-1235-2022**

Struttura Semplice di assegnazione SS Qualità Alimentare e Nutrizione
Struttura Complessa SC Sicurezza Alimentare

Attuali aree di ricerca
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
CHEMISTRY, ANALYTICAL
CHEMISTRY, APPLIED

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 01/10/2022 – tutt'ora
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore / Struttura SC SICUREZZA ALIMENTARE
- Tipologia di contratto e Profilo Contratto a T.D. - ricercatore sanitario / collaboratore professionale di ricerca sanitaria (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
Profilo Junior – Ricercatore Chimico
Attività di ricerca, sviluppo e validazione di metodiche analitiche nel settore della chimica e biochimica applicata a matrici alimentari nell'ambito della sicurezza alimentare
- Periodo 01/06/2022 – 30/09/2022
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore SC CHIMICO
- Tipologia di contratto CONTRATTO A T.D. – COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE LAUREATO IN CHIMICA CAT. D
Attività di laboratorio riguardante l'esecuzione di analisi accreditate di routine previste dal Piano Nazionale Alimentazione Animale (PNAA) per la determinazione di residui di antibiotici, contaminanti in mangimi e materie prime per mangimi
Utilizzo di tecniche analitiche quali HPLC-DAD, HPLC-FLD, LC-MS/MS, GC-MS
Sviluppo e validazione di metodi analitici qualitativi e quantitativi
- Periodo 27/04/2020 – 15/05/2022
- Datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta
Via Bologna 148 - 10154 Torino - Italy
- Settore Attività covid
- Tipologia di contratto CONTRATTO A T.D. – COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE CAT. D
Attività gestionale e amministrativa per l'esecuzione di prestazioni analitiche e di test COVID-19 su campioni provenienti dal flusso gestito dalle Unità di Crisi Regionali presso la Sede di Torino (accettazione campioni)

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo Ottobre 2014 – Marzo 2017
 - Ateneo Università degli Studi di Torino -- Dipartimento di Chimica
 - Qualifica conseguita Laurea Magistrale (II livello) in Chimica Clinica Forense e dello Sport (con votazione 110/110)
 - Classificazione nazionale (codice) LM-54
-
- Periodo Ottobre 2009 – Aprile 2014
 - Ateneo Università degli Studi di Torino -- Dipartimento di Chimica
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale (I livello) in Chimica
 - Classificazione nazionale (codice) LM-27

LINGUE STRANIERE

INGLESE

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

PUBBLICAZIONI

Morello S., Lupi S., Tramuta C., Avena C., Barcucci E., Fragassi S., Gemmato A., Bianchi D.M. "Detection of Milk Allergens Proteins in Food Matrices (2012-2022)" 2nd GHI World Congress, Poster n.286, p.96 Rotterdam, 25-27 Giugno 2025 (presentazione poster)

Tramuta C., Morello S., Avena C., Provera A., Ferraris C., Lupi S., and Bianchi DM. "Use of a Real-Time PCR Method to Detect Vertebrate DNA in Vegan Food Products" World J Food Nutr Sci Volume 5 - Issue 1 | Article DOI: 10.54026/WJFN/1017

Morello S., Lupi S., Barcucci E., Fragassi S., Torres E., Dosio D., Marchese C., Bezzo Luffrio T., Gili M., Bianchi DM. Histamine in Fishery: A Five-Year Survey in Northern Italy. Toxins. 2024; 16(11):456. <https://doi.org/10.3390/toxins16110456>

Morello S., Lupi S., Tramuta C., Barcucci E., Bianchi D.M. "Validation of sensitive and rapid immunoassay method to detect coconut allergen in foods and beverages". EAVLD 2024 – 7th Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians, volume 13:s1 ISSN: 2239-7132, Poster n.164, p.228 Padova, 21-23 Ottobre 2024 (presentazione poster)

Tramuta C., Morello S., Avena C., Bianchi D.M. "Detection of vertebrate dna in vegan food by Real-Time PCR method". EAVLD 2024 – 7th Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians, volume 13:s1 ISSN: 2239-7132, Poster n.171, p.235 Padova, 21-23 Ottobre 2024 (presentazione poster)

Decastelli, D.; Bianchi, D.M.; Ferraris, C.; La Brasca, R.; Morello, S.; Razuoli, E.; Romano, A.; Tramuta, C.; Ercolini C. "School Food Education Projects: A Learning Tool For Future Generations". 16th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 13-15 November, 2023 2023, Page: 5806 (abstract only). doi: 10.21125/iceri.2023.1443

Bianchi D.M., Barcucci E., Fragassi S., Gemmato A., Lupi S., Scarano M., Tramuta C., Morello S., Referenti IIZZSS-ISS per CReNaRiA, Decastelli L. "Allergeni alimentari: CReNaRiA e la rete degli IIZZSS-ISS per la tutela del consumatore allergico" XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria - SIDiLV Brescia, 11-13 ottobre 2023 (presentazione poster)

Tramuta C., Decastelli L., Morello S., Barcucci E., Fragassi S., Bianchi D.M. "Allergene lupino: validazione di un metodo Real-Time PCR per la rilevazione in matrici alimentari complesse" XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria – SIDiLV. Brescia, 11-13 ottobre 2023 (presentazione poster)

Tramuta C., Bianchi D.M., Morello S., Barcucci E., Fragassi S., Decastelli L. "Novel food: validazione di un metodo in biologia molecolare per la rilevazione di tracce di insetti autorizzati ad uso alimentare"; XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria – SIDiLV - Brescia, 11-13 ottobre 2023 (presentazione poster)

Bianchi, D.M.; Barzanti, P.; Adriano, D.; Martucci, F.; Pitti, M.; Ferraris, C.; Floris, I.; La Brasca, R.; Ligotti, C.; Morello, S.; et al. "Food Safety Monitoring of Salmonella spp. in Northern Italy 2019–2021". Pathogens 2023, 12, 963. <https://doi.org/10.3390/pathogens12070963>

Morello S., Lupi S., Marturella M., Torres E., Gili M., Bianchi D.M., Decastelli L. "Occurrence of cereulide in foods by means of LC-MS/MS quantitative method: an Italian survey in the period 2017-2022". Poster n. 24 p. 73 (2023) – Congresso Nazionale Massa 2023

Morello S., Lupi S., Marturella M., Torres E., Gili M., Bianchi D.M., Decastelli L.

"Detection of Histamine in fishery: a retrospective study 2018-2022". Poster n. 86, p. 178 (2023) - XIII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti

Morello S., Pederiva S., Bianchi D.M., Martucci F., Marchis D., Decastelli L. "Detection of Antibiotic Resistance Genes and Antibiotic Residues in Plant-based Products" (poster presentation) Open Science Index, Pharmacological and Pharmaceutical Sciences Vol:17, No:05, 2023 publications.waset.org/abstracts/166028/pdf - Conference: ICAAR 2023 : International Conference on Antibiotics and Antibiotic Resistance May 11-12, 2023

Avolio Rosa, Pederiva Sabina, Morello Sara, Blandino Massimo, Abete Maria Cesarina, Marchis Daniela "Safe use of organic fertilizer from animal by-products: occurrence of glyceroltriheptanoate (GTH) in different matrices". *Eur Food Res Technol* (2023). <https://doi.org/10.1007/s00217-023-04247-4>

Clara Tramuta, Sara Morello*, Samantha Lupi, Elisa Barcucci, Sandra Fragassi, Lucia Decastelli and Daniela Manila Bianchi "Heat Treatment Effects on Food Allergens and Laboratory Test Sensitivity" *World J Food Nutr* 3: 1014 2023 doi: 10.54026/WJFN/1014

Sara Morello*, Sabina Pederiva, Rosa Avolio, Stefania Squadrone, Maria Cesarina Abete, Daniela Marchis "Optimization and validation of a quick and responsive LC-ESI-MS/MS method to evaluate tetracycline residues in processed animal proteins (PAPs)" *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2022 doi: 10.1007/s00216-022-04442-4

Sabina Pederiva, Rosa Avolio, Sara Morello, Maria Cesarina Abete, Daniela Marchis "Glyceroltriheptanoate (GTH) occurrence in animal by-products: a monitoring study to minimise safety-related risk of misuse". *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess*. 2022 Apr 5:1-6. doi: 10.1080/19440049.2022.2059109. Epub ahead of print. PMID: 35380512.

Sara Morello*, Sabina Pederiva, Rosa Avolio, Giuseppina Amato, Simona Zoppi, Alessia Di Blasio, Maria Cesarina Abete, Cristina Casalone, Rosanna Desiato, Giuseppe Ru, Daniela Marchis "Tetracyclines in Processed Animal Proteins: A Monitoring Study on Their Occurrence and Antimicrobial Activity". *Foods* 2021 10(4), 696, <https://doi.org/10.3390/foods10040696>

Avolio R., Pederiva S., Morello S., Crescio M.I., Ru G., Grifoni F., Abete M.C., Marchis D "Official controls on carry-over of antibiotics in feed: A useful tool to contain the development of antibiotic resistance" *Anim Husb Dairy Vet Sci*, 2021, Volume 5: 1-3

Marie-Caroline Lecrenier, Aline Marien, Pascal Veys, Ikram Belghit, Marc Dieu, Nathalie Gillard, Jean Henrottin, Uta M.Herfurth, Daniela Marchis, Sara Morello, Eystein Oveland, Oliver Poetz, Josef, Daniel Rasinger, Andreas Steinhilber, Vincent Baeten, Gilbert Berben Olivier Fumière "Inter-laboratory study on the detection of bovine processed animal protein in feed by LC-MS/MS-based proteomics", *Food Control*, 2021, Volume 125, 107944, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.107944>

Alessandro Bellato, Michela Bullone, Patrizia Robino, Patrizia Nebbia, Sara Morello, Daniela Marchis, Alberto Tarducci and Giuseppe Ru "Prevalence and risk factors associated with nasal carriage of methicillin-resistant staphylococci in horses and their caregivers in North-Western Italy" Poster n. 243, Track: ANIV (Associazione Nazionale Infettivologi veterinari), 2021 – SISVet 2021

Sara Morello, Rosa Avolio, Sabina Pederiva, Alessandro Bellato, Michela Bullone, Maria Cesarina Abete, Alberto Tarducci, Daniela Marchis "Monitoring study on the levels of antibiotic residues in horse feed by LC-MS/MS" Poster n. 412, p. 123, 2021 - Feed 2021 (23-24 giugno 2021)

Rosa Avolio, Sabina Pederiva, Sara Morello, Maria Ines Crescio, Giuseppe Ru, Fabrizio Grifoni, Maria Cesarina Abete, Daniela Marchis "Italian monitoring plan on carry-over occurrence of antibiotics in feed" Poster n. 130, p. 85, 2021 - Feed 2021 (23-24 giugno 2021)

D. Marchis, G. Amato, T. Giovannini, A. Khadjavi, S. Morello, M. Gili, L. Pinotti, I. Ujčić Vrhovnik "Gravimetric quantitative validation of botanical impurities in feed". Journal of Science and Food Agricultural 2020, <https://doi.org/10.1002/jsfa.10713>

M. Zorzi, F. Gai, C. Medana, R. Aigotti, S. Morello, P.G. Peiretti "Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Small Berries". Foods 2020, 9(5), 623

G. Amato, E. Ercole, T. Giovannini, S. Morello, E. Torres, D. Marchis "I controlli ufficiali dei mangimi in acquacoltura". Ittiopatologia, 2019, 16: 47-54

"I frutto-oligosaccaridi nell'alimentazione del cane", "I mannano-oligosaccaridi nell'alimentazione del cane", "Nucleotidi nell'alimentazione del cane", fanno parte di "Supplementi nutrizionali utili alla salute dell'intestino e non solo: attuali evidenze dal mondo scientifico" A cura di G. Meineri, A. Candellone, S. Morello, P.G. Peiretti Supplemento de "La settimana veterinaria" n° 1073 del 21 novembre 2018, p. 3-30

M. Leporati, A. Altomare, G. Degani, S. Morello, M. Gili, T. Giovannini, G. Amato, G. Aldini, C. Casalone, D. Marchis

"Validation of a LC-MS/MS method for the detection of peptides from bovine-specific muscle proteins in animal feed"

Poster n.32, p. 60 – FEED 2018, Bergen (Norway), 2018, 25-26/10/2018

S. Morello, G. Amato, M. Leporati, L. Ceppa, M. Gili, D. Marchis "Development of a LC-MS/MS confirmatory method for the detection of tetracyclines in PAPs" Poster n. 01, p. 67-68, - 10° MS Pharmaday, Colletterto Giacosa (TO), 2018, 24-26/10/2018 (presentazione orale poster)

F. Dal Bello, V. Santoro, F. Romaniello, S. Morello, R. Mastrocola, C. Medana "Sphingosine-1-phosphate determination in mice livers by UPLC-MRM MS" Abstract, p. 16 - 2nd IMASS Network, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italia, 2017, 10/05/2017-12/05/2017

M. Zorzi, M. Manca, A. Pellegrino, F. Romaniello, S. Morello, R. Aigotti, C. Medana "Characterization of triacylglycerides, free fatty acids and steroids by HPLC-MS as pre-diabetic disease markers" Poster, IMASS Padova, Italy, 2017, 11/11/2017

**RESPONSABILE DI PROGETTO
O DI UO DI PROGETTO**

Ricerca Corrente

“I nuovi alimenti tra salute, etica e moda: criteri di sicurezza, allergeni alimentari e consapevolezza del consumatore - MODERN FOOD et al.”

Finanziamento: Ministero della Salute

28/12/2023 – 28/12/2025

Responsabile Scientifico del progetto: Sara Morello

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Congresso internazionale “2nd GHI - WORLD CONGRESS 2025 – CONGRESS OF THE GLOBAL HARMONIZATION INITIATIVE”, 25-27 giugno 2025, Rotterdam (partecipazione online)

Corso di formazione dal titolo “ANALISI DI ALIMENTI IRRAGGIATI MEDIANTE TECNICA ANALITICA BASATA SU FOTOLUMINESCENZA STIMOLATA – DALLA TEORIA ALLA PRATICA”, 12 giugno 2025, IZSPLV - Via Bologna 148, Torino (responsabile del corso e relatore)

Training course internazionale dal titolo “LUMINESCENCE METHODS FOR DETECTION OF IRRADIATED FOODSTUFFS”, 11-13 febbraio 2025, SUERC (CENTRE FOR THE ISOTOPE SCIENCES) East Kilbride (Glasgow, Scotland) – (partecipazione)

Data 15/07/2025

*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 2016/679)*