

INFORMAZIONI PERSONALI **FRANCESCO ARIOLI**

POSIZIONE RICOPERTA

 Professore Associato in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria (Settore Scientifico Disciplinare Vet/07)
 Dottorato di ricerca in Nutrizione Animale e Sicurezza Alimentare

TITOLO DI STUDIO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2001 a oggi	Università degli Studi di Milano Ricerche sull'origine di sostanze pseudoendogene in matrici biologiche animali, residui di sostanze usate illecitamente e contaminanti in alimenti destinati all'alimentazione umana ed animale, caratterizzazione dei rischi derivanti dall'assunzione di tali alimenti
Dal 2016 Al 2018	Università degli Studi di Milano Docente nei corsi: Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ABA; Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso STPA; del modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Corso STPA
2015	Università degli Studi di Milano Docente incaricato del modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Corso STPA
Dal 2012 Al 2015	Università degli Studi di Milano Docente del Corso di Tossicologia Applicata alle Produzioni Animali, nel Corso di Laurea "Allevamento e Benessere Animale "
Nel 2011	Università degli Studi di Milano Docente del Corso di Tossicologia Applicata alle Produzioni Animali, nei Corsi di Laurea "Allevamento e Benessere Animale " e "Produzioni Animali, Alimenti e Salute"
Dal 2014 a oggi	Università degli Studi di Milano Docente del collegio del Dottorato di Ricerca in: "Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento" - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano Abitato Professore Associato in Farmacologia e Tossicologia Veterinaria (Settore Scientifico Disciplinare Vet/07)
Dal 2011 al 2014	Università degli Studi di Milano Docente del collegio del Dottorato di Ricerca in : "Alimentazione Animale e Sicurezza Alimentare" - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
Dal 2006 al 2008	Renova srl Varese Energia rinnovabile Consulente scientifico Supervisore delle attività di ricerca del gruppo Renova nel campo dei biocombustibili.
Dal 2018	Università degli Studi di Milano Professore associato
Dal 2010 al 2018	Università degli Studi di Milano Ricercatore a tempo indeterminato
Dal 2001- al 2010	Università degli Studi di Milano Tecnico di Elevata professionalità Conduzione di studi sul metabolismo di farmaci ed ormoni ad uso veterinario in deiezioni animali, con attenzione particolare alle trasformazioni fermentative causate dalla microflora ambientale. Responsabile del Laboratorio di Tossicologia Veterinaria.
Dal 1989 al 2001	Università degli Studi di Milano Funzionario tecnico Conduzione di studi funzionali e quantitativi sia in vivo che in vitro sui recettori del Sistema Nervoso Autonomo in animali da reddito.
Dal 1981 al 1989	Università degli Studi di Milano Tecnico di IV livello Partecipazione a gruppo di ricerca su studi funzionali e quantitativi sia in vivo che in vitro sui recettori del Sistema Nervoso Autonomo in animali da reddito.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2010 Università degli Studi di Milano
Scuola di dottorato in: Nutrizione Animale e Sicurezza Alimentare
Dottore di ricerca in Nutrizione Animale e Sicurezza Alimentare
Conduzione di studi sul metabolismo di steroidi anabolizzanti e corticosteroidi in deiezioni animali, con attenzione particolare alle trasformazioni fermentative causate dalla microflora ambientale. Titolo della tesi: The double bond in $\Delta 1-2$ position of steroids: a matter of controversy in the control of illicit treatments of farm animals

- 1998 Università degli Studi di Milano
Facoltà di Agraria
Esame di Stato
Tecnologo Alimentare

- 1991 Università degli Studi di Milano
Facoltà di Agraria
Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari
Tecnologie delle preparazioni alimentari, microbiologia, chimica, fisiologia dell'alimentazione.
Dottore in Scienze delle Preparazioni Alimentari

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	buono	eccellente	buono	buono	buono

Competenze comunicative Lavoro abitualmente in gruppi in cui è fondamentale l'interazione e la comunicazione. Opero in modo continuativo come docente, saltuariamente sono relatore in incontri di informazione o convegni collaboro alla organizzazione di progetti di ricerca

Competenze organizzative e gestionali Sia in passato, come tecnico responsabile della gestione del laboratorio, sia ora, come ricercatore, mi trovo a gestire personale con qualifiche e professionalità elevate. Partecipo alla predisposizione di progetti di ricerca e sono attualmente tutor di un dottorando di ricerca.

Competenze professionali ▪ Gestione di strumentazione analitica chimica (HPLC MS)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
intermedio	intermedio	intermedio	base	intermedio

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza di programmi specifici per elaborazione statistica (Graphpad Instat) e la gestione di strumentazione analitica (Xcalibur-Thermo)

Altre competenze Svolge attività di referee per riviste scientifiche:
 - Steroids
 - Rapid communications in mass spectrometry
 - Environmental Toxicology and Chemistry
 - International Journal of Health, Animal Science and Food Safety

- Journal of Food and Drug Analysis
- Food Additives and Contaminants
- Journal of Analytical Methods in Chemistry

Editor sulla correttezza delle valutazioni di peer review dei Referees nei processi di valutazione del bando RF/GR 2013 del Ministero della Salute in seguito inserito in REPRISE - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation

Revisore ANVUR

Referee per un Progetto di Ricerca su richiesta dello "Scientific Evaluation Committee "Food and food security" of the 2016 Work program of the French National Research Agency (ANR)".

Expertise per Fonds Wetenschappelijk Onderzoek -Vlaanderen (FWO)-Research Foundation-Flanders. (2017).

Membro di unità operative in progetti di Ricerca di interesse nazionale e internazionale

Opera come consulente della Regione Lombardia su tematiche di sicurezza degli alimenti in relazione alla presenza di residui di farmaci, contaminanti ambientali, tossine di origine naturale in alimenti per animali o di origine animale, destinati al consumo umano.

CTU in tematiche di residui di farmaci o sanità animale presso il tribunale di Cremona (Giudice Dr Sieff), Mantova (Giudice Dr. Condorelli), Brescia (giudice Dr.ssa Geraci)

Al 6-novembre 2018 l'h-index su Scopus è pari a 12

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni degli ultimi 3 anni

Chiesa, L.M., Nobile, M., Biolatti, B., Pavlovic, R., Panseri, S., Cannizzo, F.T., Arioli, F. (2016) Detection of selected corticosteroids and anabolic steroids in calf milk replacers by liquid chromatography-electrospray ionisation - Tandem mass spectrometry, *Food Control*, 61, 196-203. DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.09.028

Chiesa L.M., Labella G.F., Pasquale E., Sara Panseri S., Pavlovic R., Arioli F. Determination of thyreostats in bovine urine and thyroid glands by HPLC-MS/MS (2016) *Chromatographia*, 79, 591-599. DOI:10.1007/s10337-016-3068-2

Chiesa L.M., Nobile M., Panseri S., Biolatti B., Cannizzo F.T., Pavlovic R. and Arioli F. (2016) A liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the detection of antimicrobial agents from seven classes in calf milk replacers: validation and application *J Agric. Food Chem.* 64, 2635–2640. DOI: 10.1021/acs.jafc.6b00155

Chiesa L.M., Pavone S., Pasquale E., Pavlovic R., Panseri S., Valiani A., Arioli F., Manuali E. (2016) Study on cortisol, cortisone and prednisolone presence in urine of Chianina cattle breed, DOI: 10.1111/jpn.12509

Chiesa L., Labella G. F., Giorgi A., Panseri S., Pavlovic R., Sonia Bonacci, Arioli F. 2016. The occurrence of pesticides and persistent organic pollutants in Italian organic honeys from different productive areas in relation to potential environmental pollution, *Chemosphere*, 154, 482-490. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.04.004>

Chiesa L. M., Labella G. F., Panseri S., Pavlovic R., Bonacci S., Arioli F. 2016. Distribution of persistent organic pollutants (POPS) IN wild Bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) from different FAO capture zones. *Chemosphere*, DOI 10.1016/j.chemosphere.2016.03.010

L. Chiesa, S. Panseri, S. Bonacci, A. Procopio, A. Zecconi, F. Arioli, F.J. Cuevas, J.M. Moreno-Rojas, (2016) Authentication Of Italian PDO Lard Using Nir Spectroscopy, Volatile Profile And Fatty Acid Composition Combined With Chemometrics, *Food Chemistry*, 212, 296-304 DOI:10.1016/j.foodchem.2016.05.180

L. Chiesa, S. Panseri, R. Pavlovic, F.T. Cannizzo, B. Biolatti, S. Divari, R. Villa, F. Arioli (2016) HPLC-ESI-MS/MS Assessment of the tetrahydro-metabolites of cortisol and cortisone in bovine urine: promising markers of dexamethasone and prednisolone treatment *Food Additives & Contaminants: Part A*, 33, 1175-1189 DOI:10.1080/19440049.2016.1202453

L. M. Chiesa, M. Nobile, S. Panseri, B. Biolatti, F.T. Cannizzo, R. Pavlovic, F. Arioli (2017) Bovine teeth as a novel matrix for the control of food chain: liquid chromatography-tandem mass spectrometry detection of treatments with prednisolone, dexamethasone, estradiol, nandrolone and seven β_2 -agonists, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 34, 40-48
DOI:10.1080/19440049.2016.1252469

L. Chiesa, S. Panseri, F.T. Cannizzo, B. Biolatti, R. Benevelli, F. Arioli (corresponding author) , R. Pavlovic (2017) Evaluation of nandrolone and ractopamine in urine of veal calves: liquid chromatography-tandem mass spectrometry approach, *Drug testing and analysis*, 9, 561-570 DOI 10.1002/dta.2026

L.M Chiesa, E. Pasquale, S. Panseri, D. Britti, R. Malandra, R. Villa, F. Arioli (2017) "Endogenous level of acetic acid in yellowfin tuna (*thunnus albacares*): a pilot study about a possible controversy on its residue nature *Food Additives & Contaminants: Part A*, 34, 2017, DOI: 10.1080/19440049.2016.1274432

L.M Chiesa, GF Labella, S. Panseri, D Britti, F Galbiati, R Villa & F Arioli (2017) Accelerated solvent extraction by using an 'in line' clean-up approach for multiresidue analysis of pesticides in organic honey" *Food Additives and Contaminants*, 34, 809-818
<http://dx.doi.org/10.1080/19440049.2017.1292558>

LM Chiesa, M Nobile, S Panseri, F Arioli, (2017) Antibiotic use in heavy pigs: comparison between urine and muscle samples from food chain animals analysed by HPLC-MS/MS, *Food Chemistry* 235 111-118

LM Chiesa; M Nobile; E Pasquale; C Balzaretto; P Cagnardi; D Tedesco, S Panseri, F Arioli (2018) Detection of Perfluoroalkyl Acids and Sulphonates in Italian Eel Samples by HPLC-HRMS Orbitrap, *Chemosphere* 193, 358-364 doi:10.1016/j.chemosphere.2017.10.082

LM Chiesa, M Nobile, R Malandra, S Panseri, F Arioli, (2018) Occurrence of antibiotics in mussels and clams from various FAO areas, *Food Chemistry*, 240, 16-23

LM Chiesa, F Ceriani, M Caligara, D Di Candia, R Malandra, S Panseri, F Arioli (2018) Mussels and clams from the italian fish market. Is there a human exposition risk to metals and arsenic? *Chemosphere*, 194, 644-649

Chiesa, L., Panseri, S, Pasquale E., Malandra R., Pavlovic R., Arioli F. (2018) Validated Multiclass Targeted Determination of Antibiotics in Fish with High Performance Liquid Chromatography - Benchtop Quadrupole Orbitrap Hybrid Mass Spectrometry. *Food Chemistry*, 258, 222-230.

Chiesa, L. M., Nobile, M., Malandra, R., Pessina, D., Panseri, S., Labella, G. F., & Arioli, F. (2018). Food safety traits of mussels and clams: distribution of PCBs, PBDEs, OCPs, PAHs and PFASs in sample from different areas using HRMS-Orbitrap® and modified QuEChERS extraction followed by GC-MS/MS. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 1-13.

Chiesa, L. M., Nobile, M., Panseri, S., & Arioli, F. (2018). Suitability of feathers as control matrix for antimicrobial treatments detection compared to muscle and liver of broilers. *Food Control*, 91, 268-275.

Chiesa, L. M., Panseri, S., Nobile, M., Ceriani, F., & Arioli, F. Distribution of POPs, pesticides and antibiotic residues in organic honeys from different production areas (2018) *Food Additives & Contaminants: Part A*, 35, 1340-1355 doi.org/10.1080/19440049.2018.1451660

Chiesa, L. , Panseri, S., Pavlovic R., Arioli, F. Biogenic amines evaluation in wild Bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) originating from various FAO areas (2018) *Journal of Consumer Protection and Food Safety*, <https://doi.org/10.1007/s00003-018-1184-7>

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni,

nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 6 novembre 2018

A handwritten signature in black ink that reads 'francesco arioli'.