

## **ALLEGATO A**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07H4, (settore scientifico-disciplinare VET/07), presso il Dipartimento di MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n.59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5033

## **Francesco Arioli** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| COGNOME         | ARIOLI     |
| NOME            | FRANCESCO  |
| DATA DI NASCITA | 02.01.1958 |

**N° ORCID 0000-0002-2165-1852**

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

1991- Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari con il voto di 103/110, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano con una tesi sperimentale dal titolo "Residui dell'associazione Sulfamonometossina-Trimetoprim nel bovino e nel suino e determinazione dei tempi di sospensione"

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA**

2010 –Dottore di Ricerca in Alimentazione Animale e Sicurezza Alimentare presso l'Università degli Studi di Milano con una tesi dal titolo: The double bond in  $\Delta^{1-2}$  position of steroids: a matter of controversy in the control of illicit treatments of farm animals. Tutor Prof Giuseppe pompa

#### **ALTRI TITOLI CONSEGUITI**

1998-Abilitazione all'esercizio della professione di Tecnologo Alimentare, nella prima sessione speciale dell'Esame di Stato.

### **PERCORSO PROFESSIONALE**

1981-Inizia il servizio, come Tecnico esecutivo presso l'Istituto di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

1985/86 Assolve gli obblighi di leva come Sottotenente di Fanteria d'Arresto.

1989- Funzionario tecnico presso l'Istituto di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria.

1992 al 2000 ha partecipato, in qualità di analista di 2° grado con funzioni di garante della corretta esecuzione delle analisi e relativa firma, a numerose analisi antidoping su urina e sangue di cavalli, svolte presso il Centro Antidoping del Jockey Club Italiano e dell'U.N.I.R.E.

1999-E' nominato cultore della materia per l'insegnamento di Farmacologia, Farmacodinamia e Farmacia Veterinaria ed è membro della commissione d'esame.

2001- Coordinatore tecnico categoria EP, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare

2005 Cultore della Materia per il settore scientifico disciplinare Vet 07 per l'insegnamento di "Tossicologia ed elementi di Farmacologia Veterinaria" (Corso di Laurea specialistica 79/S in Scienze Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali).

2010 – In seguito a valutazione comparativa per Ricercatore nel SSD Vet/07, viene nominato ricercatore presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare.

2018- – In seguito a procedura di valutazione per professore di II fascia nel SSD Vet/07, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 viene nominato professore di II fascia presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie Per La Salute, La Produzione Animale e La Sicurezza Alimentare.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **ATTIVITÀ DIDATTICA PER I CORSI TRIENNALI DI ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE E SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI, E IL CORSO BIENNALE DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

Anni Accademici, 2013-2014, 2014-15:

AA 2011-2012, Tossicologia e Legislazione, Modulo Tossicologia nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 6 CFU 48 ore di lezione

AA 2012-2013 Tossicologia e Legislazione, Modulo Tossicologia nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 6 CFU 48 ore di lezione

AA 2013-2014 Tossicologia e Legislazione, Modulo Tossicologia nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 6 CFU 48 ore di lezione

AA 2014-2015 Tossicologia e Legislazione, Modulo Tossicologia nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 6 CFU 48 ore di lezione

AA 2015-2016 Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) curriculum FEED - ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE ANIMALE E IL BENESSERE DEL CONSUMATORE 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2016-2017 Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) curriculum FEED - ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE ANIMALE E IL BENESSERE DEL CONSUMATORE 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2016-2017 Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2016-2017 Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) e nel Corso SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2017-2018 Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe

LM-86) curriculum FEED - ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE ANIMALE E IL BENESSERE DEL CONSUMATORE 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2017-2018 Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2017-2018 Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) e nel Corso SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2018-2019 Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi in nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) curriculum FEED - ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE ANIMALE E IL BENESSERE DEL CONSUMATORE 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2018-2019 Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2018-2019 Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) e nel Corso SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2018-2019 Tossicologia e Legislazione, Modulo "Tossicologia degli Animali domestici- nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 3 di 6 cfu, 24 di 48

AA 2019-20 Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2019-20 Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) e nel Corso SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2019-20 Tossicologia e Legislazione, Modulo "Tossicologia degli Animali domestici- nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 3 di 6 cfu, 24 di 48

AA 2020-21 Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) curriculum FEED - ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE ANIMALE E IL BENESSERE DEL CONSUMATORE 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2020-21 Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2020-21 Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) e nel Corso SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2020-21 Tossicologia e Legislazione, Modulo "Tossicologia degli Animali domestici- nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 3 di 6 cfu, 24 di 48

AA 2021-22 Biochimica, patologia e tossicologia alimentare, Modulo Tossicologia e contaminanti nei mangimi nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) curric. FEED - ALIMENTAZIONE PER LA SALUTE ANIMALE E IL BENESSERE DEL CONSUMATORE 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2021-22 Tossicologia e fauna: contaminanti emergenti, nel Corso SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe LM-86) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2021-22 Tossicologia: ricerca di inquinanti e sostanze illecite nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) e nel Corso SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38) 3 CFU 16 ore lezione + 16 ore esercitazione

AA 2021-22 Tossicologia e Legislazione, Modulo "Tossicologia degli Animali domestici- nel Corso ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (Classe L-38) 3 di 6 cfu, 24 ore di 48.  
ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO ALTRE ISTITUZIONI PUBBLICHE

2012-Relatore alla giornata formativa accreditata ECM: Prednisolone: molecola endogena o residuo? Istituto zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia-Romagna; Brescia 3 maggio 2012.

2012-Relatore alla giornata formativa con esperti internazionali: Problematica Boldenone: attualità e sviluppi futuri; Istituto zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia-Romagna; Brescia 29 giugno 2012.

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **DIDATTICA INTEGRATIVA IN QUALITÀ DI TECNICO (1981-2007) E DOTTORANDO (2007-2010):**

Negli A.A. 1994/95, 1995/96, 1996/97 ha svolto esercitazioni per il corso di Tossicologia Veterinaria (CdL Medicina Veterinaria)

Negli A.A. 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99 ha svolto esercitazioni per il corso di Farmacologia Veterinaria (CdL Medicina Veterinaria)

Negli A.A. 2003/04, 2004/05, 2005/06 2006/07 2007/08 2008/09 e 2009/2010 ha svolto lezioni per il corso di Tossicologia ed Elementi di Farmacologia Veterinaria (Classe 79S).

Dall'A.A. 2004/05 è correlatore di Tesi di laurea in medicina veterinaria e Scienze e tecnologie delle produzioni animali.

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

Sette elaborati CdL triennali

AA 2012/13 Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38): Presenza di prednisolone endogeno nell'urina di vitelloni, studente Federica Pe

AA 2014/15 Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38): Neoformazione di prednisolone in vitro: studio preliminare sulle saponine e sapogenine come possibili precursori, studente: SILVIA MASSONE

AA 2015/16 Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38): Emergenza aflatossine nel latte: il piano straordinario di sorveglianza in corso nella Regione Lombardia, disposto a seguito della prolungata siccità dell'estate 2015, Studente: Rebecca Ballio

AA 2015/16 Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38): Piano Nazionale Residui: I cortisonici come principale causa di non conformità. I dati dell'ASL Verbano Cusio Ossola

Studente: Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38), studente Veronica Barba

AA2017/18 Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38): I contaminanti soggetti ad analisi antidoping rinvenibili nei mangimi complementari: analisi della caffeina. Studente Irene Ferri

AA2019/20 Scienze delle Produzioni Animali (CLASSE L-38) Determinazione del diclofenac in mangimi complementari ed integratori destinati al cavallo atleta sotto forma di paste, Studente Eleonora Pirrotta.

AA2019/20 Allevamento e Benessere Animale (CLASSE L-38): Ricerca di cortisolo, cortisone, prednisolone e prednisone in urine di cavalli da corsa mediante HPLC-MS/MS, studente Margherita Ronchetti

Tre tesi CdL magistrali

AA 2015/16 Scienze e Tecnologie Delle Produzioni Animali (CLASSE LM-86) Sviluppo e validazione di un metodo per l'analisi HPLC-MS/MS di quattro steroidi e sette  $\beta$ -agonisti nei denti di bovino, studente Jessica Parisi

AA 2017/18 Scienze e Tecnologie Delle Produzioni Animali (CLASSE LM-86) Saponine e sapogenine: possibili precursori del prednisolone? studente Veronica Barba

AA 2017/18 Scienze e Tecnologie Delle Produzioni Animali (CLASSE LM-86) Residui di contaminanti ambientali in animali selvatici dei comprensori alpini del Verbano-Cusio-Ossola, Studente Lucia Minola

Due tesi di Dottorato

AA 2016/17 Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'allevamento (XXX ciclo) A spread study on the presence, in different animal matrices, of residues of different origin: pseudo-endogenous substances and environmental contaminants, Dottorando: Giuseppe Federico Labella

AA 2018/19 Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'allevamento (XXXII ciclo) A survey on environmental pollutants, drug and metal residues in different foods of animal origin and the related risk. Dottorando: Federica Ceriani

## **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO PER IL TIROCINIO**

- Dall AA 2015-16 attività di tutorato per il tirocinio viene svolta per gli studenti delle lauree triennali.

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO IN AMBITO DI DOTTORATO DI RICERCA**

AA 2014/17 Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXX ciclo) Tutor del dottorando Giuseppe Federico Labella con il Progetto: Origin of the presence of pseudoendogenous substances in different biological matrices from food producing animals and identification of biomarkers for their illicit use

AA 2016/19 Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXXII ciclo) Tutor del dottorando Federica Ceriani con il Progetto: Improve our knowledge about levels food contamination in particular in fish and farm animals

AA 2018/19- Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (XXXVII ciclo) Tutor del dottorando Susanna Draghi con il Progetto: Environmental contaminants in farm and wild animals: A) effects on animal health status, in particular immune and endocrine systems; B) characterization of the risk for the consumers

#### **ATTIVITÀ DI TUTORATO PER ASSEGNI DI RICERCA**

AA 2016-2017 e 2017-18 tutor di Assegnista di ricerca di tipo A: Linea di ricerca Emerging contaminants detectable in meat and fish: novel analytical multi-residual approaches

AA 2021-22 tutor di Assegnista di ricerca di tipo A: Linea di Ricerca: Untargeted detection of Per- and Poly-fluoroalkyl substances by high-resolution mass spectrometry methods in animal matrices

#### **ATTIVITÀ DI TUTORATO INTERNAZIONALE**

2018 - Collaborazione col "Tutor of "Research internship program- INTEQUI CONICET" – Universidad Nacional de San Luis: San Luis, Argentina- Dr. Frank Cecati - Ambito di ricerca: Impiego di metodi innovativi per la sicurezza ed autenticità degli alimenti di origine animale ed in particolare nella filiera del bovino da carne.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca svolta di Francesco Arioli nel campo della Farmacologia e Tossicologia Veterinaria è collocabile su due principali linee, corrispondenti, da un punto di vista temporale la prima ad un quindicennio e la seconda ad un ventennio.

- Nel primo periodo, la ricerca era orientata allo studio farmacodinamico di sistemi recettoriali, con particolare riferimento al sistema adrenergico e a sistemi recettoriali peptidergici dell'apparato gastroenterico e di vasi. I modelli utilizzati erano sia *in vivo*, su piccoli ruminanti o suini che *in vitro* mediante lo studio di risposte di motilità di organi o tessuti isolati di ruminanti, equini e piccoli roditori.
- Nel secondo periodo, di particolare interesse sono le ricerche sulla natura pseudo endogena del boldenone, steroide ad effetto anabolizzante, molto simile al testosterone e del corticosteroide prednisolone, che hanno contribuito a rivedere i limiti di presenza nelle urine dei bovini. Le ricerche sono inoltre volte allo studio della presenza di residui di farmaci o sostanze ad attività farmacologica in matrici non convenzionali come denti, peli o bile, o di residui di contaminanti ambientali in matrici biologiche animali, in particolar modo composti organoalogenati appartenenti alla categoria dei persistent bioaccumulative toxic substances (PBTs) e/o persistent organic pollutants (POPs), che rappresentano un rischio per l'ambiente e per la salute sia dell'animale che dell'uomo consumatore. Negli ultimi anni sta rivolgendo i suoi interessi sulla contaminazione della fauna selvatica terrestre e lacustre delle zone prealpine. Infine, una parte sempre più importante sta assumendo la valutazione del rischio tossicologico per l'uomo consumatore di alimenti animali.

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

All' 1-9-2022 è autore di 75 pubblicazioni su riviste internazionali (Scopus h INDEX=20; 1072 citazioni totali), 3 pubblicazioni su riviste nazionali e 3 application notes.

**RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE SU SCOPUS (alcune non ancora registrate sul sito)**

- 1) Belloli C., Arioli F., Beretta C. e Madonna M. In vitro effects of tachykinins on smooth musculature of the horse. J. Vet. Pharmacol. Therap. **17**, 379-383, 1994.
- 2) Re G., Belloli C., Badino P., Arioli F., Novelli A., Girardi C., Beretta C. (1997) Identification of  $\beta$ -adrenergic receptor subtypes mediating relaxation in isolated equine ileum. Am. J. Vet. Res., **58**, 621-625.
- 3) Belloli, C., Re, G., Arioli, F., Badino, P., Carcano, R., Odore, R., Girardi, C., Beretta, C. (1997) Differences between longitudinal and circular smooth muscle in  $\beta$ -adrenergic control of motility of isolated equine ileum, American Journal of Veterinary Research, **58**,1422-1426.
- 4) Carcano R., Belloli C., Arioli F., Beretta C. (1998). Suitability of the old fowl rectal caecum preparation for investigating the selectivity of  $\beta$ -adrenergic drugs. J. Pharmacol. Toxicol Meth., **40**, 221-225.
- 5) Belloli, C., Badino, P., Carcano, R., Odore, R., Arioli, F., Caloni, F., Re, G. (1999) Investigations on the stereoselective action of isoxsuprine on  $\alpha$ - and  $\beta$ -adrenoceptors in equine common digital artery, Pharmacological Research **40**,177-182.
- 6) Belloli C., Carcano R., Arioli F., Beretta C. (2000) Affinity of isoxsuprine for adrenoceptors in equine digital artery and implications for vasodilatory action E.V.J., **32**, 119-124.
- 7) Villa R., Cagnardi P., Bacchetta S., Sonzogni O., Arioli F., Carli S. (2003) Tissue distribution and residue depletion of flumequine in the rabbit. World Rabbit Sci., **11**, 87-100.
- 8) Belloli, C., Badino, P., Arioli, F., Odore, R. and Re, G (2004). Adrenergic regulation of vascular smooth muscle tone in calf digital artery J. Pharmacol. Vet: Therap. , **27**, 247-254.
- 9) Sgoifo Rossi C.A., Arioli F., Bassini A., Chiesa L.M., Dell'Orto V., Montana M., Pompa G., (2004) Evidence for false-positive results for Boldenone testing of veal urine due to fecal cross-contamination during sampling. Food Additives and contaminants **21**, 756-762.
- 10) Spotti M., Fracchiolla M.L., Arioli F., Caloni F., Pompa G. (2005) Aflatoxin B1 binding to sorbents in bovine ruminal fluid. Veterinary Research Communication Vol. **29** (6) 507-515.
- 11) Arioli F., Chiesa L.M., Fracchiolla M.L., Biondi P.A., Pompa G. ADD, AED,  $\alpha$ - and  $\beta$ -Boldenone and Epitestosterone neo formation in calf faeces: preliminary results. (2005) Veterinary Research Communication Vol. **29** (S2) 355-357, 2005.
- 12) Pompa G., Arioli F., Fracchiolla M.L., Presence of residues in food of animal origin and related risks. (2005) Veterinary Research Communication, **29** (S2), 113-116.
- 13) Pompa G., Arioli F., Fracchiolla M.L., Sgoifo Rossi C.A., Bassini A.L., Stella S., Biondi P.A. (2006) Neoformation of Boldenone and related steroids in faeces of veal calves. Food Additives and contaminants **23**, 126-132.
- 14) F. Arioli, M.P. Gavinelli, M.L. Fracchiolla, A. Casati, M. Fidani, E. Ferrer and G. Pompa (2008). Evaluation of boldenone formation and related steroids transformations in veal faeces by liquid chromatography/tandem mass spectrometry. Rapid Communications in Mass Spectrometry, **22**: 217–223.
- 15) Gavinelli M, Arioli F, Fracchiolla ML, Casati A, Pompa G. Simultaneous measurement of boldenone (alpha and beta), ADD, testosterone, epitestosterone and AED in bovine faeces. (2008) Vet Res Commun.,**32** (Suppl 1).S295-S298.
- 16) M. Fidani, M.C. Gamberini, E. Pasello, F. Palazzoli, P. De Iulii , M. Montana & F. Arioli (2009) Evaluation of equine urine reactivity towards 17-1 hydroxy steroids II phase metabolites by LC-MS/MS Rapid Communications in Mass Spectrometry, **23**, 65–76.
- 17) F.Arioli; M. Fidani; A. Casati; M.L. Fracchiolla; G. Pompa (2010). Investigation on possible transformations of cortisol, cortisone and cortisol glucuronide in bovine faecal matter using liquid chromatography-mass spectrometry Steroids, **75**:350–354.
- 18) G Pompa, F Arioli, A Casati, M Fidani, L Bertocchi, G Dusi (2011) Investigation of the origin of prednisolone in cow urine. Steroids, **76** , 104–110.

- 19) F. Arioli, A. Casati, M. Fidani, M. Silvestri and G. Pompa (2012), Prednisolone and prednisone neo-formation in bovine urine after sampling. *Animal*, 6, 1023–1029.
- 20) M. Fidani, G. Pompa, F. Mungiguerra, A. Casati, M.L. Fracchiolla and F. Arioli (2012), Investigation of the presence of endogenous prednisolone in equine urine by high-performance liquid chromatography mass spectrometry and high-resolution mass spectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 26, 879-886.
- 21) M. Fidani, M.C. Gamberini, G. Pompa, F. Mungiguerra, A. Casati, F. Arioli (2013), Presence of endogenous prednisolone in human urine, *Steroids*, 78, 121–126.
- 22) L. Bertocchi, G. Dusi, V. Ghidelli, T. Hathaway, C. Nassuato, A. Casati, M. Fidani, G. Pompa, F. Arioli (2013), Investigation on the origin of prednisolone in urine and adrenal glands of cows, *Food Additives & Contaminants*, Part A, 30:6, 1055-1062
- 23) S. Panzeri, A. Catalano, A. Giorgi, F. Arioli, A. Procopio, D. Britti, L.M. Chiesa (2014) Occurrence of Pesticide Residues in Italian Honey From Different Areas In Relation To Its Potential Contamination Sources, *Food Control*, 38, 150-156;;
- 24) L. Chiesa, R. Pavlovic, M. Fidani, S. Panzeri, E. Pasquale, A. Casati and F. Arioli (2014) The presence of prednisolone in complementary feedstuffs for bovine husbandry, *J Sci Food Agric*, 94: 2331–2337.
- 25) L. Chiesa, M. Nobile, S. Panzeri, C. A. Sgoifo Rossi, R. Pavlovic, F. Arioli, (2014) Detection of boldenone, its conjugates and androstadienedione, as well as five corticosteroids in bovine bile through a unique immunoaffinity column clean-up and two validated liquid chromatography tandem mass spectrometry analyses, *Analytica Chimica Acta*, 852, 137-145
- 26) L. Chiesa, R. Pavlovic, G. Dusi, E. Pasquale, A. Casati, S. Panzeri, F. Arioli (2015), Determination of  $\alpha$ - and  $\beta$ -boldenone sulfate, glucuronide and free forms, and androstadienedione in bovine urine using immunoaffinity columns clean-up and liquid chromatography tandem mass spectrometry analysis, *Talanta*, 131, 163-169.
- 27) L. Chiesa, M. Nobile, F. Arioli (Corresponding Author), D. Britti, N. Trutic, R. Pavlovic, S. Panzeri, (2015) Determination of veterinary antibiotics in bovine urine by liquid chromatography–tandem mass spectrometry. *Food Chemistry*, 185, 7-15
- 28) L. Chiesa, E. Pasquale, S. Panzeri, F. T. Cannizzo, B. Biolatti, R. Pavlovic, F. Arioli (2015) Presence of  $\beta$ -boldenone sulfate and glucuronide in untreated young bulls from the food chain. *Food additives and contaminant Part A* 32, 825-832
- 29) F. Arioli, E. Pasquale, S. Panzeri, L. Bonizzi, S. Foschini, A. Casati, G.F. Labella, L. Chiesa, (2015) Pseudoendogenous origin of prednisolone in pigs from the food chain. *Food additives and contaminant Part A* 32, 833-840
- 30) L. Chiesa, M. Nobile, D. Vigo, R. Pavlovic, F. Arioli, (2015) Suitability of bovine bile compared to urine for detection of free, sulfate and glucuronate boldenone, androstadienedione, cortisol, cortisone, prednisolone, prednisone and dexamethasone by LC-MS/MS, *Food Chemistry*, 188, 473–480
- 31) Chiesa, L.M., Nobile, M., Biolatti, B., Pavlovic, R., Panzeri, 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.
- 32) Chiesa L.M., Labella G.F., Pasquale E., Sara Panzeri S., Pavlovic R., Arioli F. Determination of thyreostats in bovine urine and thyroid glands by HPLC-MS/MS (2016) *Chromatographia*, 79, 591-599.
- 33) Chiesa L.M., Nobile M., Panzeri 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.



- 34) Chiesa L.M., Pavone S., Pasquale E., Pavlovic R., Panzeri S., Valiani A., Arioli F., Manuali E. (2017) Study on cortisol, cortisone and prednisolone presence in urine of Chianina cattle breed, *Journal of animal physiology and animal nutrition* 101, 893-903
- 35) Chiesa L., Labella G. F., Giorgi A., Panzeri 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.
- 36) Chiesa L. M., Labella G. F., Panzeri 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*, 153, 162-169.
- 37) L. Chiesa, S. Panzeri, 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
- 38) L. Chiesa, S. Panzeri, 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
- 39) L. M. Chiesa, M. Nobile, S. Panzeri, 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  $\beta$ 2-agonists, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 34, 40-48
- 40) L. Chiesa, S. Panzeri, 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
- 41) L.M Chiesa, E. Pasquale, S. Panzeri, 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
- 42) L.M Chiesa, GF Labella, S. Panzeri, 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
- 43) LM Chiesa, M Nobile, S Panzeri, 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
- 44) LM Chiesa; M Nobile; E Pasquale; C Balzaretto; P Cagnardi; D Tedesco, S Panzeri, F Arioli (2018) Detection of Perfluoroalkyl Acids and Sulphonates in Italian Eel Samples by HPLC-HRMS Orbitrap, *Chemosphere* 193, 358-364
- 45) LM Chiesa, M Nobile, R Malandra, S Panzeri, F Arioli, (2018) Occurrence of antibiotics in mussels and clams from various FAO areas, *Food Chemistry*, 240, 16-23
- 46) LM Chiesa, F Ceriani, M Caligara, D Di Candia, R Malandra, S Panzeri, 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
- 47) Chiesa, L., Panzeri, 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.
- 48) Chiesa, L. M., Nobile, M., Malandra, R., Pessina, D., Panzeri, 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*, 35(5), 959-971.

- 49) 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.
- 50) 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
- 51) 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*, 13(4), 375-382
- 52) Luca Maria Chiesa, Shih-Kuo Lin, Federica Ceriani, Sara Panseri & Francesco Arioli (2018) Levels and distribution of PBDEs and PFASs in pork from different European countries, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 35:12, 2414-2423,
- 53) Luca Maria Chiesa, Radmila Pavlovic, Sara Panseri, Francesco Arioli. Evaluation of parabens and their metabolites in fish and fish products: a comprehensive analytical approach using LC-HRMS November 2018 *Food Additives & Contaminants: Part A*, 35:12, 2400-2413
- 54) Luca Maria Chiesa, Maria Nobile, Federica Ceriani, Renato Malandra, Francesco Arioli\* & Sara Panseri (2019) Risk characterisation from the presence of environmental contaminants and antibiotic residues in wild and farmed salmon from different FAO zones *Food Additives & Contaminants: Part A*, 36:1, 152-162, \*corresponding author;
- 55) Chiesa, L., Arioli, F., Pavlovic, R., Villa, R., Panseri, S., Detection of nitrate and nitrite in different seafood, (2019), *Food Chemistry* 288 361–367
- 56) Luca Maria Chiesa, Maria Nobile, Sara Panseri & Francesco Arioli (2019): Detection of glyphosate and its metabolites in food of animal origin based on ion-chromatography high resolution mass spectrometry (IC-HRMS), *Food Additives & Contaminants: Part A*, 36:4, 592-600
- 57) Luca Maria Chiesa, Emanuela Zanardi, Maria Nobile, Sara Panseri, Enrica Ferretti, Sergio Ghidini, Stefano Foschini, Adriana Ianieri & Francesco Arioli (2019): Food risk characterization from exposure to persistent organic pollutants and metals contaminating eels from an Italian lake, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 36:5, 779-788.
- 58) Luca Maria Chiesa, Federica Ceriani, Antonio Procopio, Sonia Bonacci, Renato Malandra, Sara Panseri & Francesco Arioli (2019) Exposure to metals and arsenic from yellow and red tuna consumption, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 36:8, 1228-1235,
- 59) Francesco Arioli, Federica Ceriani, Maria Nobile, Roberto Vigano', Martina Besozzi, Sara Panseri & Luca Maria Chiesa (2019) Presence of organic halogenated compounds, organophosphorus insecticides and polycyclic aromatic hydrocarbons in meat of different game animal species from an Italian subalpine area, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 36:8,1244-1252.
- 60) Maria Nobile, Francesco Arioli\*, Radmila Pavlovic, Federica Ceriani, Shih-Kuo Lin, Sara Panseri, Roberto Villa & Luca Maria Chiesa, 2020: Presence of emerging contaminants in baby food, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 37(1), pp. 131-142 \*co-primo autore
- 61) M. Parolini, S. Panseri, F.H. Gaeta, F. Ceriani, B. De Felice, M. Nobile, T. Rafoss, J. Schnelle, I. Herrada, F. Arioli\*, L. M. Chiesa, (2020) Incidence of persistent contaminants through Blue mussels biomonitoring from Flekkefjord fjord and their relevance on food safety, *Food Additives & Contaminants: Part A*, 37:831-844. \*corresponding author
- 62) L. De Castelli, F. Arioli, D. M. Bianchi, A. Barbaro, M. Nobile, S. Panseri & L. M.Chiesa (2020): An Italian survey of undeclared allergens in food over the years 2014–2018, *Food Additives & Contaminants: Part B*, 13:115-120.

- 63) Panseri, S., Nobile, M., Arioli, F., Biolatti, C., Pavlovic, R., & Chiesa, L. M. (2020). Occurrence of perchlorate, chlorate and polar herbicides in different baby food commodities. *Food chemistry*, 330, 127205.
- 64) Chiesa, L. M., DeCastelli, L., Nobile, M., Martucci, F., Mosconi, G., Fontana, M., Castrica M., Arioli F. & Panseri, S. (2020). Analysis of antibiotic residues in raw bovine milk and their impact toward food safety and on milk starter cultures in cheese-making process. *LWT*, 131, 109783.
- 65) S. Panseri, F. Arioli, C. Biolatti, G. Mosconi, R. Pavlovic L.M. Chiesa (2020) Detection of polyphosphates in seafood and its relevance toward food safety. *Food Chemistry*.
- 66) Bonerba, E., Panseri, S., Arioli, F., Nobile, M., Terio, V., Di Cesare, F., Tantillo, G., Chiesa, L. M. (2020). Determination of antibiotic residues in honey in relation to different potential sources and relevance for food inspection. *Food Chemistry*.
- 67) M. Parolini, S. Panseri, F. Håland Gaeta, F. Ceriani, B. De Felice, M. Nobile, G. Mosconi, T. Rafoss, Francesco Arioli,\* and L. M. Chiesa (2020) Legacy and emerging contaminants in demersal fish species from southern norway and implications for food safety. *Foods*, 9, 1108. doi:10.3390/foods9081108. \*corresponding author
- 68) S. Panseri, E. Bonerba, M. Nobile, F. Di Cesare, G. Mosconi, F. Cecati, F. Arioli, G. Tantillo and L. Chiesa (2020) Pesticides and environmental contaminants in organic honeys according to their different productive areas toward food safety protection, *Foods*, 9, 1863.
- 69) L. M. Chiesa, F. Di Cesare, M. Nobile, R. Villa, L. Decastelli, F. Martucci, M. Fontana, R. Pavlovic, F. Arioli and S. Panseri (2021) Antibiotics and Non-Targeted Metabolite Residues Detection as a Comprehensive Approach toward Food Safety in Raw Milk, *Foods*, 10, 544.
- 70) Chiesa, L. M., Pavlovic, R., Arioli, F.\*, Nobile, M., Di Cesare, F., Mosconi, G., Falletta E., Malandra R., Panseri, S. (2022) Presence of perfluoroalkyl substances in Mediterranean Sea and North Italian lake fish addressed to Italian consumer. *International Journal of Food Science & Technology*. 57, 1303 – 1316 \*Corresponding author
- 71) Parolini, M., Panseri, S., Håland Gaeta, F., Rossi, L., Dell’Anno, M., Ceriani, F., De Felice, B., Rafoss, T., Arioli, F., Pili, S., Chiesa, L. M. (2022) Trends and potential human health risk of trace elements accumulated in transplanted blue mussels during restoration activities of Flekkefjord fjord (Southern Norway) *Environmental Monitoring and Assessment*, 194, 1-17.
- 72) Mosconi G., Di Cesare F., Arioli F.\*, Nobile M. Tedesco D.E.A., Chiesa L.M., Panseri S. (2022) Organohalogenated Substances and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Fish from Mediterranean Sea and North Italian Lakes: Related Risk for the Italian Consumers (2022), *Foods*, 11, 2241. Corresponding author
- 73) Arioli F., Gamberini M.C., Pavlovic R., Di Cesare F., Draghi S., Bussei G., Mungiguerra F., Casati A., Fidani M. (2022) Quantification of cortisol and its metabolites in human urine by LC - MSn: applications in clinical diagnosis and anti-doping control, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*.
- 74) Arioli, F., Negro, V., Roncada, P., Guerrini, A., Villa, R., Nobile, M., ... & Panseri, S. (2022). Presence of fipronil and metabolites in eggs and feathers of ornamental hens from Italian family farms. *Food Control*, 138, 109034.
- 75) Panseri, S., Arioli, F., Pavlovic, R., Di Cesare, F., Nobile, M., Mosconi, G., Villa R., Chiesa L.M. & Bonerba, E. (2022). Impact of irradiation on metabolomics profile of ground meat and its implications toward food safety. *LWT*, 161, 113305. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113305>

#### RIVISTE INTERNAZIONALI NON INDICIZZATE SU SCOPUS

- 1) Nobile, M., Chiesa, L., Pavlovic, R., Panseri, S., Arioli, F. 2015. Detection of boldenone, its sulfate and glucuronate forms, androstadienedione, cortisol, cortisone, prednisolone, prednisone

and dexamethasone in bovine bile and urine by LC-MS/MS: preliminary results. International Journal of Health Animal Science and Food Safety.

2) Labella G.F., Chiesa L.M., Elisa Pasquale E., Panseri S., Arioli F., 2015, Determination of thyreostats in bovine urine and thyroid glands by HPLC-MSMS, International journal of Health, Animal Science and Food Safety.

3) G.F. Labella, L.M. Chiesa, S. Panseri, Francesco Arioli Are saponins and sapogenins precursors of prednisolone? Preliminary results (2015) International Journal of Health, Animal Science and Food Safety, 2, 2s.

#### **RIVISTE NAZIONALI**

1) Beretta C., Beretta C.M., Arioli F. Considerazioni generali sul fenomeno della resistenza microbica. Praxis Vet., 21, 8-14, 2000.

2) Fracchiolla M.L., Arioli F., Vallone L., Dragoni I., Pompa G., Esposizione ai tricoteci nei bambini in età prescolare e scolare. Archivio Veterinario Italiano, 57, 1-10, 2006.

3) Fracchiolla M.L., Arioli F., Vallone L., Dragoni I., Pompa G., Esposizione all'Ocratossina A nei bambini in età prescolare e scolare, Archivio Veterinario Italiano, 57, 187-194, 2006.

#### **APPLICATION NOTES**

1) Fabrizio Galbiati, Luca Chiesa, Giuseppe Labella, Radmila Pavlovic, Sara Panseri, Francesco Arioli. Determination of Persistent Organic Pollutants in Fish Tissues by Accelerated Solvent Extraction and GC-MS/MS (2016) Thermo Scientific Customer Application Note 122.

2) Fabrizio Galbiati, Sara Panseri, Giuseppe Labella, Annamaria Giorgi, Radmila Pavlovic, Sonia Bonacci, Francesco Arioli, Luca Chiesa; Determination of pesticides and persistent organic pollutants in honey by accelerated solvent extraction and GC-MS/MS(2017) Thermo Scientific Customer Application Note 125.

3) Fabrizio Galbiati, Luca Chiesa, Giuseppe Labella, Radmila Pavlovic, Francesco Arioli, Sara Panseri, Determination of Persistent Organic Pollutants in Fish Tissues by Accelerated Solvent Extraction and GC-MS/MS, Application CAN122, Thermo Scientific in POPs in food, Application summary compendium, 2017

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

Ha collaborato, in qualità di Componente gruppi di ricerca ai seguenti progetti di ricerca finanziati dal Ministero dell'università e della ricerca, dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca, dal Ministero della salute (sono indicati i progetti a carattere nazionale), da Regione Lombardia:

1981 – Progetto di ricerca “Effetti biologici di polipeptidi naturali e sintetici. Farmacodinamia e farmacocinetica di chemioterapici nuovi”. Direttore della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1982 - Progetto di ricerca “Farmacodinamia e farmacocinetica di effetti biologici di polipeptidi naturali e sintetici”. Coordinatore Prof. Carlo Beretta.

1984 - Progetto di ricerca “ Effetti biologici di polipeptidi naturali e sintetici”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1981/82, 1982/83, 1983/84 – Progetto nazionale di ricerca “Fisiofarmacologia dell’apparato gastroenterico dei ruminanti. Azioni centrali e periferiche della ceruleina”. Responsabile nazionale Prof. Franca Buffoni, Firenze. Coordinatore locale Prof. Carlo Beretta.

1986 - Progetto di ricerca “ Effetti biologici di polipeptidi naturali e sintetici”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1986 –Progetto nazionale di ricerca “ Azioni centrali e periferiche di peptidi nei ruminanti”. Responsabile nazionale Prof. Franca Buffoni, Firenze. Coordinatore locale Prof. Carlo Beretta.

1987 - Progetto di ricerca “ Effetti biologici di polipeptidi naturali e sintetici”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1988 - Progetto di ricerca “ Effetti di beta agonisti sulla lipolisi”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1987, 1988 - Progetto nazionale di ricerca “I farmaci come mezzo di ricerca”.. Responsabile nazionale Prof. Franca Buffoni, Firenze. Ricerca locale “Azioni centrali e periferiche di peptidi nei ruminanti” Responsabile Prof. Carlo Beretta.

1989 - Progetto di ricerca “ Valutazioni enzimatiche di processi infiammatori e lipolitici”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1990 - Progetto di ricerca “ Colture di cellule per lo studio del metabolismo di farmaci e dell’elaborazione farmaco-indotta di principi attivi”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1991 - Progetto di ricerca “ Valutazioni di attività enzimatiche coinvolte nel processo infiammatorio e in fenomeni metabolici di lipolisi”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1990, 1992 - Progetto nazionale di ricerca “Metodi innovativi in farmacologia”.. Responsabile nazionale Prof. Franca Buffoni, Firenze. Sottoprogetto “Farmacologia di organi e sistemi”. Responsabile Prof. Carlo Beretta.

1993 - Progetto di ricerca “ Studio degli effetti lipolitici beta adrenergico-indotti su tessuto animale di interesse zootecnico”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1994 - Progetto di ricerca “ Valutazione comparativa degli effetti analgesici di farmaci alfa 2 agonisti adrenergici e di peptidi non oppioidi”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1994 - Progetto di ricerca “ Caratterizzazione della popolazione beta recettoriale del tessuto adiposo di animali di interesse zootecnico”. Responsabile della ricerca Prof. Chiara Belloli.

1995 - Progetto di ricerca “ Studio in vitro degli effetti di peptidi CCK-simili sulla muscolatura liscia intestinale di cavallo e di suino”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1995 - Progetto di ricerca “ Caratterizzazione della popolazione beta recettoriale del tessuto adiposo di animali di interesse zootecnico”. Responsabile della ricerca Prof. Chiara Belloli.

1996 - Progetto di ricerca “ Indagini in vitro sui recettori beta adrenergici responsabili del controllo della funzione motoria intestinale mediante sperimentazione con agonisti ed antagonisti specifici”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1996 - Progetto di ricerca “ Caratterizzazione della popolazione beta recettoriale del tessuto adiposo di animali di interesse zootecnico”. Responsabile della ricerca Prof. Chiara Belloli.

1997 - Progetto di ricerca “ Indagini in vitro sui recettori beta adrenergici responsabili del controllo della funzione motoria intestinale mediante sperimentazione con agonisti ed antagonisti specifici”. Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1997 - Progetto di ricerca “ Identificazione dei sottotipi recettoriali delle tachichinine coinvolte nel controllo della motilità dell’ileo di cavallo”. Responsabile della ricerca Prof. Chiara Belloli.

1997 - Progetto nazionale di ricerca “Metodi innovativi in farmacologia. Farmacologia di organi e sistemi ”.. Responsabile nazionale Prof. Franca Buffoni, Firenze. Ricerca locale “Effetti di polipeptidi naturali e sintetici sulla funzionalità dell’apparato gastroenterico di animali di interesse veterinario” Responsabile Prof. Carlo Beretta.

1998 - Progetto di ricerca " Studio in vitro degli effetti di beta adrenomimetici e di tachichinine sull'arteria digitale comune di cavallo ". Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

1998 - Progetto di ricerca " Caratterizzazione dell'affinità recettoriale e dell'efficacia funzionale di tre agonisti beta adrenergici strutturalmente affini di interesse veterinario: Isossisuprina, Bufenina e Cimaterolo". Responsabile della ricerca Prof. Chiara Belloli.

1999 - Progetto di ricerca "Caeruleina ed analgesia. Interferenze tra peptidi colecistochinino-simili e sistema oppioideo". Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

2000 - Progetto di ricerca "Comparazione fra gli effetti contrattili in vitro del dl-cloprostenolo e dei suoi enantiomeri sul miometrio e sulla muscolatura liscia di differenti organi ed apparati". Responsabile della ricerca Prof. Carlo Beretta.

2002 – Progetto nazionale di ricerca "Ricerca e determinazione delle possibili cause della produzione, endogena o esogena, del boldenone nei bovini da carne" Responsabile scientifico Dott. Emanuele Sangiorgi (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna). Responsabile dell'Unità Operativa Prof. Giuseppe Pompa.

2002 - Progetto di ricerca "Presenza di Bifenili Policlorurati (PCB) nel latte caprino proveniente da un allevamento di tipo biologico" .Responsabile Prof Giuseppe Pompa.

2002 – Progetto di ricerca "Verifica dell'efficacia di un composto chimico come repellente anti-intrusione per rettili (ofidi e sauri)". Responsabile: Prof. Oreste Sonzogni

2003 – Progetto di ricerca "Verifica dell'efficacia di un composto chimico come repellente anti-intrusione per rettili (ofidi e sauri)". Proseguimento della prova di campo (Fase2) Responsabile: Prof. Oreste Sonzogni

2004 – Progetto di ricerca "Lattobacilli e formazione di boldenone nelle feci di vitello". Responsabile: Prof. Giuseppe Pompa.

2005 – Progetto di ricerca "Esposizione ai Tricoteceni dei bambini in età prescolare e scolare". Responsabile: Prof. Giuseppe Pompa.

2006 – Progetto di ricerca "Studio sull'origine del boldenone nelle feci di vitello". Responsabile: Prof. Giuseppe Pompa.

2006-2010 Progetto di ricerca "Presenza e persistenza di farmaci ed ormoni nelle deiezioni animali e nel letame per il potenziamento dell'attività di farmacosorveglianza" Convenzione tra la Regione Lombardia – Direzione generale sanità – e l'Università degli Studi di Milano – Facoltà di Medicina Veterinaria- Responsabile della ricerca: Prof Giuseppe Pompa

2010-2012; Progetto di ricerca: "Valutazione dell'effetto dello stress da trasporto sull'aumento dei livelli ematici di cortisolo e molecole cortisolo simili." Responsabile scientifico Dott. Luigi Bertocchi (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna). Responsabile dell'Unità Operativa Prof. Giuseppe Pompa.

Ha partecipato come **Referente o Responsabile** ai seguenti progetti:

2013: Referente scientifico del Progetto di Ricerca finanziato da Regione Lombardia: "Verifica della natura endogena del corticosteroide prednisolone in matrici di suino ed indagine sull'utilizzo di corticosteroidi nell'allevamento suino" responsabile Prof Luigi Bonizzi, con competenza economica sul 50% del finanziamento, ratificata dal CdD DiVET del 19 -9-2013 (Allegato 4).

2014: Responsabile del progetto: "Ricerca, mediante LC-MS", di precursori del prednisolone, responsabili della sua presenza in urina di bovini non trattati ed in mangime complementare per bovini" Piano di Sviluppo Unimi Linea B.

2016: Responsabile del progetto: "Geographical distribution of pesticide residues in Italian honey in relation to its potential contamination sources" Piano Sviluppo Ricerca 2015 Linea 2 Azione B.

2017: percepisce il fondo FFABBR del MIUR

2019 Co-Proponente del progetto finanziato PSR2019: The use of mussels to monitor the state of contamination of the Flekkefjord fjord as a conservative parameter aimed at food hygiene and safety.

2020: Co-Proponente del progetto finanziato PSR2020: Sviluppo di un modello di intestino *ex vivo* per la valutazione dell'assorbimento di metaboliti per la caratterizzazione di innovativi ingredienti funzionali e/o xenobiotici.

#### **COLLABORAZIONE CON ENTI DI RICERCA (IN AGGIUNTA AI PROGETTI FINANZIATI)**

##### **Nazionali**

Dal marzo 2020 in corso: Convenzione di ricerca (membro del gruppo formalizzato) con: COMANDO GRUPPO CARABINIERI PER LA TUTELA DELLA SALUTE (NAS) con sede in Milano, Via della Moscova, 2 OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE E MOTIVAZIONI: Migliorare l'efficacia e l'efficienza complessiva dei controlli e delle attività di vigilanza in materia di tutela della salute, nonché di mettere a punto tecniche di analisi e caratterizzazione ad alto livello innovativo per identificare possibili sofisticazioni/adulterazioni di prodotti alimentari

- UNITO-Attività di ricerca e formazione nell'ambito della collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA, Università degli Studi di Milano ed il Dipartimento di Scienze Veterinarie -Università degli Studi di Torino, che hanno dato luogo a pubblicazioni internazionali e convegni nazionali. Le attività di ricerca hanno riguardato e riguardano i seguenti ambiti di ricerca:- studio, presenza di molecole xenobiotiche in filiera di bovini da carne ai fini del controllo sanitario di filiera in accordo con la normativa comunitaria e nazionale (Piano Nazionale Residui) - valutazione di presenza di antibiotici in filiera di origine animale (avicola, bovina) ai fini del controllo sanitario, certificazione e sicurezza alimentare in accordo con la normativa comunitaria e nazionale (Piano Nazionale dei Residui).

-UNICZ-Collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA- Università degli Studi di Milano ed il Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro che hanno dato luogo a pubblicazioni internazionali e nazionali nell'ambito della sicurezza alimentare.- Ambiti di ricerca: studio di caratteristiche di aspetti qualitativi e sanitari nella filiera apistica in relazione alla normativa comunitaria di sicurezza alimentare e studio delle relazioni tra fonti di contaminazione ed ingresso di xenobiotici nella filiera di alimenti di origine animale ai fini del controllo, prevenzione ed analisi del rischio.

IZS-PB-Collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA, Università degli Studi di Milano e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata (IZS-PB). Ambiti di ricerca: controllo di filiera degli alimenti irradiati: studio di marker ai fini della indagine e controllo sanitario di alimenti carnei in relazione di trattamenti ionizzanti a fini di conservazione. Identificazione di specie in alimenti carnei ai fini della certificazione e difesa dalle frodi. Produzione scientifica: pubblicazioni.

IZSLER (1)- Collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA, Università degli Studi di Milano e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Ambiti: sviluppare protocolli di ricerca sulla tematica della sicurezza alimentare per lo sviluppo di alimenti sani, sicuri e di qualità di comune interesse delle parti.

IZSLER (2)- Collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. Ambiti: Determinazione di residui negli alimenti di origine animale in particolare le molecole ricercate saranno: 1) Sostanze ad effetto anabolizzante e sostanze non autorizzate; 2) Residui di farmaci veterinari e sostanze farmacologicamente attive; 3) elementi potenzialmente tossici (metalli e altri elementi chimici); 4) Comparazione prestazionale e integrazione delle diverse tecnologie analitiche fondate sulla spettrometria di massa, (LC-HRMS; LC-MS/MS con tecnologia QQQ; GC-MS/MS; ICP-MS)

UNIRE (1)- 2012 Collaborazione Scientifica (Responsabile Scientifico) fra UNIRELab e il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA al fine di svolgere studi sulle possibili sostanze pseudoendogene, in particolare prednisolone e boldenone, un problema sotto l'aspetto del controllo antidoping, sotto quello più strettamente scientifico di comprensione della loro origine, comunque finalizzato al miglioramento del controllo dei residui sugli alimenti di origine animale.

UNIRE (2) 2022 Collaborazione Scientifica (Responsabile Scientifico) fra UNIRELab e il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano per la determinazione anche non mirata (untargeted) di principi farmacologici e contaminanti emergenti (PFASs in particolare) in matrici biologiche provenienti da animali domestici e selvatici, finalizzata al monitoraggio di molecole nelle matrici biologiche di origine animale nonché in alimenti destinati al consumo animale.

ANCIT 2022 Collaborazione Scientifica (Co-Responsabile Scientifico) fra ANCIT (Associazione Nazionale Conservieri Ittici) e il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano allo scopo di verificare la presenza di elementi potenzialmente



tossici (comunemente definiti metalli e semimetalli) in pesci destinati alla produzione di conserve in particolare riguardo alla possibilità dell'entrata in vigore di un emendamento al Regolamento Europeo No 1881/ che introduca i limiti massimi per l'Arsenico nel pesce.

#### **Internazionali**

2015 Collaborazione scientifica con Department of Chemistry, Faculty of Medicine, University of Nis, Nis, Serbia,

2015-2016 Collaborazione scientifica con Andalusian Institute of Agricultural and Fishing Research and Training (IFAPA), Postharvest Technology and Agrifood Industry Area, Alameda del Obispo, Córdoba, Spain

2018-Collaborazione scientifica con Laboratori de Nutrició i Toxicologia , Universitat de València-

2019-Collaborazione scientifica con Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Grimstad (Norway). Ambiti di ricerca: Incidenza di contaminanti e sicurezza alimentare in diverse specie ittiche

2022-Collaborazione scientifica con, Agricultural University of Tirana, Kamez, Albania

2022 Collaborazione scientifica con Istanbul University - Cerrahpasa, Faculty of Veterinary Medicine, Department of internal Medicine, Turchia

2022 Collaborazione scientifica con Istanbul University - Cerrahpasa, Faculty of Medicine, Department of internal Medicine, Dipartement of Biophysics. Turchia

#### **PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI AMMESSI A FINANZIAMENTO**

1/09/2018: Componente del gruppo di ricerca del progetto: La filiera apistica: strumento strategico per la valorizzazione e la competitività dell'impresa agricola montana - BEEMONT-INTERREG PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A ITALIA SVIZZERA Interreg 2017 BEEMONT - durata 3 anni - ambiti: caratterizzazione qualitativa, sensoriale, nutrizionale e salutistica delle produzioni tipiche, fornire informazione e strumenti per la profilassi sanitaria, mappare lo stato dell'arte di produttori, prodotti. In particolare, saranno indagate le migliori pratiche apistiche e loro incidenza nei confronti del rischio sanitario e aspetti qualitativi dei prodotti miele e derivati. Particolare attenzione e' rivolta inoltre alle attività volte alla prevenzione delle frodi mediante controlli e metodi finalizzati alla rintracciabilità, tracciabilità di origine e composizione-  
NB progetto approvato al finanziamento ma non attuato in quanto l'Ente capofila del Progetto era entrata in una situazione fallimentare

### **ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

2021-2022 **Guest editor** per lo Special Issue: Toxins in Food: Development of New Analytical Methods, Monitoring and Mitigation Strategies, Rivista FOODS (IF 4.35 al momento dell'incarico)

#### **REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE:**

"Steroids" "Food Additives and Contaminants" "Food Chemistry" "Rapid communications in mass spectrometry" "Environmental Toxicology and Chemistry" "Journal of Analytical Methods in Chemistry" "International Journal of Health, Animal Science and Food Safety", "Journal of Food and Drug Analysis" "Foods".

### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**

- 1) Belloli C., Re G., Badino P., Arioli F., Novelli A. e Girardi C. Evidence for atypical  $\beta$ -adrenoceptor ( $\beta$ -AR) sites in equine ileum: functional and biochemical characterization. Proceedings of 6th International Congress EAVPT - Edinburgh - August 1994, pp. 273-274.
- 2) Belloli C., Re G., Carcano R., Badino P., Arioli F., Odore R., Beretta C. Effect of alfa-adrenergic agonists on the contractile response of calf isolated common digital arteries. Proceedings of the 7th European Association for Veterinary pharmacology and Toxicology (EAVPT) International Congress. Madrid, Spain, 6-10 July 1997; published in: J. Vet. Pharmacol Therap., 20 (suppl. 1), 236, 1997.
- 3) Re G., Badino P., Odore R., Carcano R., Arioli F., Belloli C. Beta-adrenoceptors involved in subcutaneous adipose tissue lipolysis in food-producing animals. 8th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT): Jerusalem, Israel, July 30-August 2, 2000 J.Vet Pharmacol. Therap., 23 (suppl. 1), 2000.
- 4) Arioli F., Fracchiolla M.L., Gavinelli M.P., Fidani M. & Pompa G. In vitro transformation of boldenone and related steroids in veal faeces: preliminary results. Proceedings of the 10th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT), Turin, Italy, 17-22 September 2006 Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Vol 29 (s1) 169, 2006
- 5) Fracchiolla M.L., Arioli F., Gavinelli M.P., Ferrer E & Pompa G. Effects of dietary phytosterols on the presence of boldenone in faeces of veal calves. Proceedings of the 10th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (EAVPT), Turin, Italy, 17-22 September 2006 Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Vol 29 (s1) 169-170, 2006.

- 6) L. Bertocchi, G. Dusi, F. Vismara, S. Daga, F. Arioli, A. Casati, G. Pompa, Preliminary Observations of the presence of prednisolone in dairy cattle urine samples. XXVI World Buiatrics Congress, Santiago, Chile, November 14-18 2010.
- 7) G.Dusi, F. Arioli, V. Ghidelli, A. Casati, T. Hathaway, G. Pompa, L. Bertocchi Investigations on the origin of prednisolone in cow urine "Euro Residue VII – Conference on Residues of Veterinary Drugs in Food" - 14-16 May 2012 – Egmond aan Zee – The Netherlands.
- 8) M.Fidani, A. Pellegrini, F. Arioli, L. Fracchiolla HPLC-HRMS methods in horse doping control and forensic veterinary toxicology. A case report about the analysis of anticoagulants. AORC, European Section Meeting, May, 11 – 30, 2012, Siracusa, Italy.
- 9) Panseri S., Arioli F., Giorgi A., Zecconi A., Chiesa L.M. 2014 Pesticide residues in Italian honey from different areas in relation to its potential contamination sources, 3° Simposio di Apicoltura Biologica Apimondia –"ApiBio"- Castel San Pietro Terme (BO), 4-7 marzo 2014-oral presentation.
- 10) L Chiesa, R Pavlovic, E Pasquale, N Brina, P Giorgi, B Biolatti, FT Cannizzo, M Leporati, E Bozzetta, P Capra, M Pezzolato, F Arioli Presence of  $\beta$ -boldenone sulphate and glucuronide in urine of untreated beef cattle, POSTER 7th International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis, De Bijloke Ghent, Belgium, 2-5 June, 2014
- 11) Panseri S., Martino P. A., Arioli F., Zecconi A., Chiesa L. M 2014 Use of biodegradable material for red meat packaging during shelf-life, EFFoST International Conference | 7th International Food Factory for the Future Conference, 25-28 November 2014, Uppsala Konsert and Kongress, Uppsala, Sweden
- 12) E. Ciceri, Panseri S., Bonacci S., Giorgi A., Arioli F., Labella G. F., Chiesa L. M. (2015) Occurrence of pesticide residues in Italian organic honey from different areas 7th International symposium on Recent Advances in Food Analysis - RAFA 2015 3-6 November 2015, Prague, Czech Republic
- 13) Belloni M., Ostorero F., Leporati M., Abete M.C., Arioli F., Dusi G., Gili M. Investigation of corticosteroids profiles in bovine urine. Part a: development of a method for cortisol, prednisolone and their metabolites determination. Euroresidue VIII "Conference on Residues of Veterinary Drugs in Food" – Egmond aan Zee, The Netherlands, May 23-25, 2016.
- 14) I. de Dobbeleer, F. Galbiati, L. Chiesa, S. Panseri, G. F. Labella, F. Arioli. (2016) Determination of pesticides and persistent organic pollutants in Italian organic honeys with accelerated solvent extraction and GC-MS/MS. International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (ISEAC). ISEAC 39 | Hamburg, July 19 - 22, 2016.

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

### **ATTIVITÀ GESTIONALI**

(Come rappresentante del personale tecnico amministrativo è stato membro eletto della giunta del Dipartimento VSA)

Membro delle Commissioni d'esame dei seguenti corsi: Tossicologia E Legislazione (H130B-); Tossicologia E Legislazione (H131V-); Tossicologia E Produzioni Animali (H160E-); Tossicologia: Ricerca Di Inquinanti E Sostanze Illecite (H132V-); Tossicologia E Fauna: Contaminanti Emergenti (H531N-); Biochimica, Patologia E Tossicologia Alimentare (H531Q-)

2011-2014, membro del collegio del Dottorato di Ricerca in: "Alimentazione Animale e Sicurezza Alimentare" - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Dal 2014, Membro del collegio del Dottorato di Ricerca in: “Scienze Veterinarie e dell’Allevamento” - Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

2016 Aderisce al “Centro regionale per lo studio dei residui negli alimenti di origine animale”, attivato, con una specifica convenzione con UNIMI- DIVET, nell’ambito del Piano Regionale Integrato Della Sanità Pubblica Veterinaria 2015-2018

2017 Membro della Commissione per l’ammissione al XXXIII ciclo della scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell’Allevamento

#### **-CONSULENZE SCIENTIFICHE**

2014-Consulenza scientifica per la Regione Lombardia, Direzione generale Salute, Unità Organizzativa Veterinaria

2018 ad ora referente di UNIMI per Italian Efsa Focal Point area 4.2: plant protection products and/or their residues: covers evaluation of potential risks to humans, animals, and the environment; MRLs of pesticides in food; pesticide residue levels in food and related human exposure

#### **REFEREE DI PROGETTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI**

2011-2014 Revisore VQR

2015 Inserito in REPRISÉ - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation

2016 Referee per Progetti di Ricerca su richiesta dello “Scientific Evaluation Committee "Food and food security" of the 2016 Work program of the French National Research Agency (ANR)” (Allegato 9).

2017 Referee Progetto n 108 Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)

2019 Referee di progetti per ARTI(Agenzia Regionale per la Tecnologia e l’Innovazione della Regione Puglia), nell’ambito dell’iniziativa “Research for Innovation - REFIN” come membro di “Reprise-CINECA.

#### **ALTRE ATTIVITÀ**

Consulente tecnico per il tribunale

2012 ad oggi

CTU nel Procedimento 1708/2009 RG, Tribunale di Cremona, Giudice Dott. Benedetto Sieff, su residui di prednisolone in urina bovina

CTU nel procedimento 330/2010 RG, Tribunale di Cremona, Giudice Dott. Benedetto Sieff, su sospetta tossicità di mangime per maiali

Ausiliario del CTU nel procedimento 1177/2010 RG, Tribunale di Vercelli Giudice dott. Giuseppe Fiengo, per presenza di corpi estranei in conserve di ragù

Consulente tecnico nei procedimenti 1902/2013 e 6835/13, Tribunale di Mantova, Pubblico Ministero Dr. Antonino Condorelli, su possibili effetti tossici su animali e uomo consumatore di farmaci veterinari provenienti da sequestro in due magazzini non autorizzati

CTU nel Procedimento 17838/2013, Tribunale di Brescia, Giudice Dr. Elda Geraci, su residui di prednisolone in urina bovina

#### **ATTIVITÀ ESPLETATE IN AMBITO DI TERZA MISSIONE**

Collaboratore o co-responsabile scientifico in progetti di ricerca nazionali e internazionali

finanziati, contratti di ricerca con Aziende del settore alimentare: COOP Italia, GdO Gigante , Delicius, Latteria Soresina, Biraghi, Callipo, Alcar UNO, Consorzio Carni Piemontese, Az.Rovagnati ANCIT ( Associazione Nazionale Conservieri Ittici), BOLTON FOOD S.p.A.,

#### ALTRE INFORMAZIONI

1. Durante la vita professionale di Francesco Arioli l'attività di ricerca, ha portato, fino al 1994, alla pubblicazione di atti su congressi nazionali (qui non elencati). Il motivo è che si è laureato nel 1991; è infatti solo dopo la laurea che ha cominciato ad apparire come coautore di pubblicazioni su riviste internazionali (1994).
2. Il biennio 2001-02 è caratterizzato dalla mancanza di pubblicazioni. In questo caso, la formazione dei Dipartimenti dagli Istituti ha portato ad un percorso professionale che ha indotto a spostare il campo di ricerca verso lo studio di residui di xenobiotici in alimenti di origine animale. L'inizio di nuove ricerche coincide quindi con l'assenza di pubblicazioni internazionali in questo biennio.
3. Non sono presenti partecipazioni come relatore a congressi internazionali, a parte il titolo N°3 del paragrafo dedicato. Il motivo è che il candidato, a partire dal gennaio 2011 è portatore di apparecchi acustici, che gli permettono di avere una normale vita professionale svolta in lingua italiana. La lingua inglese, nella quale Francesco Arioli è in grado di scrivere leggere, parlare (e comprendere in conversazioni faccia a faccia) costituisce un grave fattore limitante nel caso di conversazioni svolte in ambienti affollati. Per questo motivo ha preferito non partecipare a congressi internazionali, non potendo svolgere nel migliore dei modi la funzione di relatore. A conferma di ciò si dichiara che Francesco Arioli è stato riconosciuto da commissione medica ASL, invalido civile per ipoacusia con percentuale del 46%.

Data

1 settembre 2022

Luogo

Milano