



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 5921**

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

Responsabile scientifico: Luca Maria Chiesa

**Giacomo Mosconi**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Mosconi
<b>Nome</b>	Giacomo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Studente di dottorato	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutica	Università degli Studi di Milano	2017/2018



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### **Studente di Dottorato**

**Dal 01/11/2020 - presente (31/01/2024)**

Università degli Studi di Milano, Milano

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali DIVAS

Titolo progetto: “Determination of contaminants in food chains of animal origin”

Attività di ricerca riguardanti la determinazione quali-quantitativa di contaminanti ambientali (sostanze perfluoroalchiliche (PFASs), inquinanti organici persistenti (POPs) e microplastiche) e residui di trattamenti farmacologici e di processi produttivi (clorati e perclorati) in diverse matrici di origine animale mediante l'uso di tecniche di cromatografiche (gas-cromatografia e cromatografia liquida) accoppiate a spettrometria di massa ad alta e bassa risoluzione.

Studi di metabolomica e lipidomica su diverse matrici di origine animale mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione.

Sviluppo di metodiche analitiche estrattive

Attività di tutoraggio studenti durante il loro percorso di tesi e di studio come co-relatore e docente durante lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio.

Partecipazione a 26° corso di spettrometria di massa 2022 presso la certosa di Pontignano (SI)

### **Assegnista di ricerca**

Dal 01/02/2020 al 31/10/2020

Università degli Studi di Milano, Milano

Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute

Titolo progetto: “Valutazione dell'uso/abuso di sostanze psicotrope/psicoattive ed infortuni sul lavoro con mezzo di trasporto coinvolto: revisione della letteratura, analisi casistica settoriale e progettazione di una rete nazionale di dati finalizzata”

Attività:

- 1) reperimento e analisi di aggiornata letteratura con ausilio nella produzione di una literature review riguardante le tematiche oggetto di studio;
- 2) effettuazione di prelievi biologici su cadavere atti alla finalità dello studio;
- 3) attività di analisi di laboratorio e messa a punto di metodiche analitiche per il rilievo e dosaggio di sostanze di interesse tossicologico su matrici biologiche;

### **Laureato Frequentatore**

Dal 01/10/2019 al 31/01/2020



Università degli Studi di Milano, Milano

Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare-VESPA

Attività di estrazione, ricerca e determinazione quali-quantitativa di contaminanti ambientali e farmaci in alimenti di origine animale su diverse matrici quali muscolo, fegato, rene, grasso, urine, piume e latte mediante uso di tecniche cromatografiche (gas-cromatografia e cromatografia liquida) accoppiate a detector a ionizzazione di Fiamma e Spettrometria di Massa ad alta e bassa risoluzione (Triplo Quadrupolo e Orbitrap)

Utilizzo di software per l'interpretazione di cromatogrammi (Azur) e di spettri di massa (Xcalibur, TraceFinder EFS)

### **Tesi sperimentale**

Dal 29/01/2017 al 14/03/2018

Università degli Studi di Milano, Milano

Tesi sperimentale svolta presso il laboratorio di analisi farmaceutica dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo della tesi: "Analisi quantitativa della variazione di profili proteici dovuta all'azione di HNE in cellule dell'epitelio intestinale"

Competenze acquisite:

- mantenimento di una coltura cellulare
- preparazione di campioni e trattamento di matrici biologiche (lisi, digestione e purificazione)
- utilizzo base di strumentazione HPLC, MS, UV
- utilizzo di software per l'interpretazione di spettri di massa soprattutto legati ad uno studio di proteomica quantitativa (Xcalibur, MaxQuant, Proteome Discoverer, Perseus, Cytoscape)

### **Tirocinio in Farmacia**

Dal 01/10/2015 al 01/10/2016

Farmacia Piccaluga, Desio (MB)

- Allestimento di preparazioni galeniche e magistrali
- Acquisto, detenzione e dispensazione dei medicinali
- Carico e scarico merci

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	Progetto di Dottorato presso Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali DIVAS, UNIMI
2018	Progetto di Tesi Magistrale presso Dipartimento di Scienze Farmaceutiche DISFARM, UNIMI



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21-23/06/2023	76° Convegno SISVET 2023	Bari
22-23/09/2022	XXXVI Convegno AIVI 2022	Università degli Studi di Teramo
21-23/06/2022	75° Convegno SISVET 2022	Università degli Studi di Milano, Lodi
13/11/2018	Orbitrap Revolution Day: Applicazioni untargeted in LCMS ad alta risoluzione ed elaborazione avanzata dei dati sperimentali dallo spettro all'identificazione molecolare	CNR Milano
25/06/2018	MASSTRPLAN Milan Network Meeting 2018	Centro Cardiologico Monzino
21/02/2018	Quantitative data analysis and integration through MaxQuant	IFOM Milano

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<b>Mosconi, G., Panseri, S., Magni, S., Malandra, R., D'Amato, A., Carini, M., Chiesa, L., Della Torre, C. (2023).</b> Plastic Contamination in Seabass and Seabream from Off-Shore Aquaculture Facilities from the Mediterranean Sea. <i>Journal of Xenobiotics</i> . 2023; 13(4):625-640. <a href="https://doi.org/10.3390/jox13040040">https://doi.org/10.3390/jox13040040</a>
Nobile, M., <b>Mosconi, G.</b> , Chiesa, L. M., Panseri, S., Danesi, L., Falletta, E., & Arioli, F. (2023). Incidence of Potentially Toxic Elements and Perfluoroalkyl Substances Present in Canned Anchovies and Their Impact on Food Safety. <i>Foods</i> , 12(5), 1060.
Donzella, S., Serra, I., Fumagalli, A., Pellegrino, L., <b>Mosconi, G.</b> , Lo Scalzo, R., & Compagno, C. (2022). Recycling industrial food wastes for lipid production by oleaginous yeasts <i>Rhodospiridiobolus azoricus</i> and <i>Cutaneotrichosporon oleaginosum</i> . <i>Biotechnology for Biofuels and Bioproducts</i> , 15(1), 51.
Nobile, M., Danesi, L., Pavlovic, R., <b>Mosconi, G.</b> , Di Cesare, F., Arioli, F., ... & Panseri, S. (2022). Presence of chlorate and perchlorate residues in raw bovine milk from Italian farms. <i>Foods</i> , 11(18), 2741.
<b>Mosconi, G.</b> , Di Cesare, F., Arioli, F., Nobile, M., Tedesco, D. E., 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. <i>Foods</i> , 11(15), 2241.
Panseri, S., Arioli, F., Pavlovic, R., Di Cesare, F., Nobile, M., <b>Mosconi, G.</b> , ... & Bonerba, E. (2022). Impact of irradiation on metabolomics profile of ground meat and its implications toward food safety. <i>LWT</i> , 161, 113305.
Chiesa, L. M., Di Cesare, F., <b>Mosconi, G.</b> , Pavlovic, R., Campaniello, M., Tomaiuolo, M., ... & Panseri, S. (2022). Lipidomics profile of irradiated ground meat to support food safety. <i>Food Chemistry</i> , 375, 131700.
Chiesa, L. M., Pavlovic, R., Arioli, F., Nobile, M., Di Cesare, F., <b>Mosconi, G.</b> , ... & Panseri, S. (2022). Presence of perfluoroalkyl substances in Mediterranean sea and North Italian lake fish addressed to Italian consumer. <i>International Journal of Food Science &amp; Technology</i> , 57(2), 1303-1316.
Panseri, S., Arioli, F., Biolatti, C., <b>Mosconi, G.</b> , Pavlovic, R., & Chiesa, L. M. (2020). Detection of polyphosphates in seafood and its relevance toward food safety. <i>Food chemistry</i> , 332, 127397.
Panseri, S., Bonerba, E., Nobile, M., Di Cesare, F., <b>Mosconi, G.</b> , Cecati, F., ... & Chiesa, L. (2020). Pesticides and environmental contaminants in organic honeys according to their different productive areas



toward food safety protection. <i>Foods</i> , 9(12), 1863.
Chiesa, L. M., DeCastelli, L., Nobile, M., Martucci, F., <b>Mosconi, G.</b> , Fontana, M., ... & 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. <i>Lwt</i> , 131, 109783.
Parolini, M., Panseri, S., Håland Gaeta, F., Ceriani, F., De Felice, B., Nobile, M., <b>Mosconi, G.</b> , Chiesa, L. M. (2020). Legacy and emerging contaminants in demersal fish species from southern Norway and implications for food safety. <i>Foods</i> , 9(8), 1108.
Ramella, A., Roda, G., Pavlovic, R., Dei Cas, M., Casagni, E., <b>Mosconi, G.</b> , ... & Grizzetti, C. (2020). Impact of lipid sources on quality traits of medical cannabis-based oil preparations. <i>Molecules</i> , 25(13), 2986.

<b>Atti di convegni</b>
Oral presentation: Determination of persistent organic pollutants in fish tissues by accelerated solvent extraction technique (EXTREVA ASE™) and GC-MS/MS to support food safety, 76° Convegno SISVET 2023, Bari
Poster: Presenza di Sostanze Perfluoroalchiliche: Confronto tra Pesci di Mare e di Lago e Impatto sulla Sicurezza Alimentare, XXXVI Convegno AIVI 2022, Università degli Studi di Teramo, Teramo, 2022
Oral presentation: INCIDENCE OF MICROPLASTICS IN SEA BASS AND SEA BREAM, 75° Convegno SISVET 2022, Università degli Studi di Milano, Lodi
Oral presentation: QUANTITATIVE ANALYSIS OF PROTEIN PROFILING TO STUDY THE DUAL PROTECTIVE/DAMAGING EFFECT OF 4-HYDROXYNONENAL (HNE) ON THE INTESTINAL BARRIER, XXVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, SCI, Bologna, 2018

## ALTRE INFORMAZIONI

<b>G. Mosconi</b> , F. Galbiati, T. Ladisa, L. Chiesa, S. Panseri; Costumer application note: Determination of persistent organic pollutants in fish tissues by EXTREVA ASE system and GC-MS/MS, ThermoFisher Scientific, 2023
--

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Lodi, 07/11/2023