

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 07/H2 - PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE , settore scientifico-disciplinare VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE presso il Dipartimento di SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 04/10/2021) Codice concorso 4901

**[Maria Nobile]  
CURRICULUM VITAE**

**(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.**

**LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE**)

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

COGNOME	NOBILE
NOME	MARIA
DATA DI NASCITA	[ 11 Marzo 1988 ]

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

**1/10/11→10/12/13 Laurea Magistrale in Chimica clinica, forense e dello sport**

Università degli studi di Torino, Via P. Giuria n°7, 10125, Torino

Titolo tesi: Determinazione di corticosteroidi endogeni ed esogeni in urina bovina ed effetto dello stress da combattimento sulla loro biosintesi

Tutor: Prof. Marco Vincenti

voto: 110/110 lode e menzione

**1/10/07→ 25/03/11 Laurea di primo livello in Chimica Industriale**

Università degli studi di Catania, Viale Andrea Doria n°6, Catania

Titolo tesi: Frazioni arricchite in polifenoli da biomasse di Brassica spp

Tutor: Prof. Vincenzo Amico

voto: 110/110

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

**1/11/14→1/11/17 Dottorato di ricerca in Scienze veterinarie e dell'allevamento. XXX Ciclo**

Titolo conseguito in data 23-3-2018

Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze veterinarie e Sanità pubblica, Laboratorio di ispezione degli alimenti, Via Celoria 10, 20133, Milano.

Progetto: Development and validation of methods for the detection of residues in unconventional and innovative matrices through LC-MS/MS analyses for safety of food of animal origin.

Tutor: Prof. Luca Maria Chiesa

Il progetto ha previsto la ricerca e l'analisi di composti pseudoendogeni ed esogeni (steroidi anabolizzanti, corticosteroidi, antibiotici, contaminanti ambientali) in diverse matrici di origine animale convenzionale e non attraverso tecniche avanzate di cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa a bassa ed alta risoluzione. Sono state utilizzate diverse tecniche di clean-up, estrazione e purificazione dei campioni per l'analisi qualitativa, quantitativa e untarget di sostanze e metaboliti. Sono stati sviluppati e validati nuovi metodi seguendo le linee guida europee per applicazioni su casi reali da studiare e comparare. I dati ottenuti sono stati elaborati mediante interpretazione statistica, spesso accompagnati da valutazione del rischio culminate in pubblicazioni su riviste internazionali.

### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

**1/11/17→in atto: Assegno di ricerca di tipo B.**

Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Laboratorio di Ispezione degli alimenti di origine animale, Via dell'Università 6, 26900, Lodi.

Progetto: La sicurezza alimentare nella filiera come garanzia di salubrità dei prodotti di origine animale  
Tutor: Prof. Luca Maria Chiesa.

Il progetto ha previsto lo sviluppo, ottimizzazione e applicazione di metodiche analitiche innovative seguite da analisi in cromatografia liquida o ionica accoppiata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione per valutare la presenza di antibiotici, anabolizzanti, pesticidi e contaminanti ambientali in diversi alimenti di origine animale per definire e studiare alcuni parametri di sicurezza degli alimenti ai fini della prevenzione ed analisi del rischio sanitario.

**21/3/14→21/9/14: Co.Co.Co Contratto di collaborazione per l'attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto di realizzazione di nuovi prodotti di salumeria a base di carne bovina - FEASR- programma di sviluppo rurale 2007-2013 Regione Lombardia -Misura 124- Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo, alimentare e forestale.**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze veterinarie e Sanità pubblica, Laboratorio di Ispezione degli alimenti di origine animale, Via Celoria 10, 20133, Milano.

Tutor: Prof. Luca Maria Chiesa.

Il progetto ha previsto l'esecuzione di Analisi chimiche e panel test per valutare la qualità della carne e prodotti da essa derivati, con specifiche determinazioni centesimali di acidi grassi, colesterolo, proteine, acqua libera, sale, ceneri attraverso l'impiego di diversi protocolli e tecnologie di analisi

### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

**09-04-2021** Due ore di lezione intitolata "Analisi dei residui di antibiotici nel latte: impatto sulla salute e sui processi tecnologici lattiero-caseari" al corso del Prof. Luca Chiesa della Scuola Specializzazione Igiene E Tecnologia del Latte e Derivati

**09-04-2021** Due ore di lezione intitolata "Analisi dei residui di antibiotici nel latte: impatto sulla salute e sui processi tecnologici lattiero-caseari" al corso del Prof. Luca Chiesa della Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche

**2018→oggi** **Cultore della materia** per gli insegnamenti Tecnologia ed Igiene degli Alimenti di Origine Animale SSD VET/04 del corso di Scienze delle Produzioni Animali, Industria di Produzione degli Alimenti di Origine Animale SSD VET/04 del corso di Allevamento e Benessere Animale, modulo produzione e

commercializzazione degli alimenti di origine animale SSD VET/04 del ci Sicurezza e Qualità Degli Alimenti di Origine Animale del corso di Scienze e Tecnologie delle produzioni animali

**2014→oggi Correlatore di tesi sperimentali** magistrali e scuole di specializzazione, nell'ambito dell'ispezione dei prodotti di origine animale presso l'Università degli Studi di Milano.

- Anno accademico 2015/2016: Correlatrice della tesi di Jessica Parisi "Sviluppo e validazione di un metodo per l'analisi HPLC-MS/MS di quattro steroidi e sette beta-agonisti nei denti di bovino" per il corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali.
- Anno accademico 2015/2016: Correlatrice della tesi di Marina Apa intitolata "Sviluppo di metodi multiresiduali per la determinazione di micotossine nella filiera del bovino da latte" per il corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali.
- Anno accademico 2017/2018: Correlatrice della tesi di Matteo Dell'Anno intitolata "Interferenti endocrini e sicurezza alimentare: presenza di parabeni in prodotti ittici" per il corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali.
- Anno accademico 2018/2019: Correlatrice della tesi di Daniela Pezzano intitolata "Distribuzione di micotossine nella filiera lattiero-casearia in relazione alla sicurezza alimentare" per la scuola di specializzazione in Igiene e tecnologia del latte e derivati.
- Anno accademico 2018/2019: Correlatrice della tesi di Gabriella Parisciani intitolata "Valutazione di glifosato e metaboliti in latte e derivati in relazione alla sicurezza alimentare" per la scuola di specializzazione in Igiene e tecnologia del latte e derivati.
- Anno accademico 2018/2019: Correlatrice della tesi di Emanuele Salerno intitolata "Sicurezza alimentare e il ruolo del controllo di xenobiotici ai fini della sicurezza del consumatore: presenza di contaminanti e antibiotici in alimenti per l'infanzia" per il corso di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animali.
- Anno accademico 2019/2020: Correlatrice della tesi di Elisa Lasperini intitolata "Distribuzione di sostanze perfluoroalchiliche nella filiera ittica e rilevanza ai fini della sicurezza alimentare" per il corso di Laurea triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologica dell'ambiente.

**2015→2016 Attività didattica integrativa (11 ore)** svolta ai sensi dell'art. 45 del Regolamento Generale D'Ateneo presso il Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare affiancata al corso di: Industrie di trasformazione dei prodotti carnei e ittici, titolare Prof. Luca Maria Chiesa

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(*inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.*)

### **9/5/16 →9/8/16 Attività di ricerca come Guest Researcher**

RIKILT, European reference institute for food safety, Wageningen (NL)

Supervisor: Saskia Sterk

Progetto: Sviluppo di metodi di conferma e validazione per l'analisi dei lattoni dell'acido resorcilico in latte, uova, bile

### **04/2013 → 12/2013 Stage pre-tesi magistrale**

Centro Regionale Antidoping e di Tossicologia "Alessandro Bertinaria" di Orbassano (TO), Regione Gonzole 10/1 - 10043 Orbassano (TO), Italy.

Titolo tesi: Determinazione di corticosteroidi endogeni ed esogeni in urina bovina ed effetto dello stress da combattimento sulla loro biosintesi.

Lo stage ha previsto il pretrattamento di campioni di urina bovina con diverse tecniche di estrazione per effettuare l'analisi di corticosteroidi endogeni ed esogeni tramite HPLC-MS/MS. Sono stati effettuati test statistici sui dati ottenuti, validazione di un metodo di conferma quantitativo secondo le direttive della Decisione 657/2002/CE. Il lavoro è stato pubblicato su rivista indicizzata Scopus e riportata col n°9 nella sezione Pubblicazioni scientifiche.

### **10/2010 → 03/2011 Stage pre-tesi triennale**

Laboratorio del Dipartimento di chimica, Università degli studi di Catania, Viale Andrea Doria n°6, 95125, Catania

Titolo tesi: Frazioni arricchite in polifenoli da biomasse di Brassica spp.

Lo stage ha previsto il pretrattamento di campioni, estrazioni di antiossidanti naturali da scarti di biodiesel con diverse tecniche di estrazione; test per valutare l'attività ossidante di Folin Ciocalteu attraverso analisi allo spettrofotometro UV; impaccamento e separazioni su colonne cromatografiche; analisi qualitativa e quantitativa con HPLC-UV/VIS e analisi NMR.

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

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

**2018→2021** Collaborazione internazionale di ricerca con Federico Håland Gaeta, Ricercatore del NIVA (Norwegian institute for water research) ed il Dipartimento di Scienze Naturali dell'Università di Agder, Norvegia, in cui il mio ruolo è stato quello di analizzare i campioni per la ricerca di PFAS, elaborare i dati e partecipazione alla scrittura e revisione di 2 articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate Scopus indicate coi n° 21 e 24 nella sezione Pubblicazioni scientifiche

**2014 ad oggi** Collaborazione di ricerca con il Prof. Bartolomeo Biolatti, professore ordinario in Patologia generale e anatomia patologica veterinaria presso il Dipartimento di Scienze veterinarie dell'Università degli studi di Torino, in cui il mio ruolo è stato quello di analizzare i campioni per la ricerca di residui di xenobiotici, elaborare i dati e partecipazione alla scrittura e revisione di 4 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su Scopus indicate coi n° 5, 6, 7 e 23 nella sezione Pubblicazioni scientifiche

**2014 →2016** Collaborazione di ricerca con il Prof. Domenico Britti, professore ordinario del SSD, Vet07, Farmacologia e tossicologia veterinaria, Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro, in cui il mio ruolo è stato quello di analizzare i campioni per la ricerca di residui di antibiotici, elaborare i dati e partecipazione alla scrittura e revisione di una pubblicazione su rivista scientifica indicizzata su Scopus e indicata col n° 2 nella sezione Pubblicazioni scientifiche

**2016** Collaborazione di ricerca internazionale sullo sviluppo di metodi di conferma e validazione per l'analisi dei lattoni dell'acido resorcilico in latte, uova, bile con Saskia Sterk, group leader del reparto promotori della crescita al Rikilt, Institute of Food Safety, Wageningen, Olanda.

**2014→2016** Collaborazione di ricerca internazionale con la Prof.ssa Nataša Trutić, Facoltà di Chimica medica, Università di Niš, Serbia, in cui il mio ruolo è stato quello di analizzare i campioni per la ricerca di residui di antibiotici, elaborare i dati e partecipazione alla scrittura e revisione di una pubblicazione su rivista scientifica indicizzata su Scopus e indicata col n° 2 nella sezione Pubblicazioni scientifiche

## **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

**01/10/2015** Relatore su invito della presentazione "Residui nella filiera del bovino da carne ed efficacia dei principali metodi analitici di riferimento (ufficiali e non)" al Convegno nazionale "Contaminanti chimici e residui negli alimenti dal campo al packaging: i rischi nei prodotti di origine animale, nei loro derivati e negli oli" organizzato dall'Ordine dei tecnologi Alimentari Emilia Romagna, Toscana, Marche e Umbria, Liguria e Lombardia - SSICA, Milano.

**24/11/2016** Relatore della presentazione: "Detection of selected anabolic steroids in teeth by LC-MS/MS" al Convegno nazionale "5° MS DAY, I giovani e la spettrometria di massa" di Pisa.

**20/05/2017** Relatore su invito della presentazione "Utilizzo di farmaci e residui alimentari nella carne (ormoni, antibiotici, ecc) ed effetti sulla salute" al convegno "SALUTE DEL SUOLO, SALUTE DELL'UOMO, MANGIAMO SANO. Gli effetti di chimica e farmaceutica su agricoltura e allevamento". Organizzata da Aequos, Busto Arsizio.

**06/06/2017** Relatore della Presentazione: "Preliminary study about the detection of perfluoroalkyl substances in eel samples of Lake Garda by liquid chromatography tandem mass high resolution mass spectrometry (LC-HRMS) all' evento di carattere scientifico Veterinary and Animal Science Days, Milano.

Si allega l'abstract pubblicato sulla rivista International Journal of Health, Animal Science and Food Safety, DOI: <https://doi.org/10.13130/2283-3927/8376>

**01/07/2017** Relatore della Presentazione orale al 71° convegno nazionale SISVet 2017 di Napoli, intitolata "Determination of carminic acid (E120) in fresh sausages using a simple extraction method followed by LC-HRMS analysis." Maria Nobile, Sara Panseri, Francesco Arioli, Luca Maria Chiesa.

**14/11/2017** Relatore su invito della Presentazione "La spettrometria di massa ad alta risoluzione per l'analisi di contaminanti emergenti e analisi di contaminanti nel miele con Thermo Scientific™ASE e GC-MS/MS" al seminario "Qualità, autenticità, sicurezza alimentare", Bologna.

**12/09/2018** Relatore della Presentazione al Congresso nazionale A.I.V.I. di Milano, intitolata "Presenza di parabeni in differenti tipologie di pesci ed implicazioni ai fini della sicurezza alimentare". M. Nobile, S. Panseri, F. Arioli, E. Pasquale, C. Balzaretto, M. Castrica, L.M. Chiesa.

**30/10/2018** Relatore su invito della presentazione "Antibiotici nelle filiere di origine animale: presenza, controlli in sistemi convenzionali e di tipo biologico, alla giornata interattiva e di formazione tenutasi al FICO eataly World, Bologna.

**28/02/2019** Relatore su invito della Presentazione: "Le tecniche di alta risoluzione applicate alla sicurezza alimentare: presenza di antibiotici e metaboliti nelle filiere di origine animale nella logica One Health", Milano.

**30/05/2019** Relatore su invito della Presentazione "Contaminanti emergenti e controlli di filiera: presenza di perfluoroalchilici (pfass) e distruttori endocrini (eds) negli alimenti di origine animale" al seminario organizzato da Orion Scientific e Thermo Fisher Scientific, Padova.

**19/06/2019** Relatore della Presentazione: "Detection of glyphosate, glufosinate and aminomethylphosphonic acid in food of animal origin". Maria Nobile, Sara Panseri, Roberto Villa, Francesco Arioli and Luca Maria Chiesa, al 73° Convegno Nazionale SISVET 2019, Olbia.

**12/09/2019** Relatore della Presentazione al Congresso nazionale A.I.V.I. 2019, intitolata: "Safety traits of organic honeys: distribution of persistent organic pollutant, pesticides and antibiotic residues from productive areas characterised by different contamination sources". Nobile M., Panseri S., Castrica M., Balzaretto C., Arioli F., Bonerba E., Tantillo G., Chiesa L. M., Bari.

**12-13/11/2019** Relatore su invito della Presentazione orale, al Convegno Internazionale World Summit on Advancement in Food Science and Technology 2019, intitolata: "Antibiotics in Food of Animal Origin: Their Role and Distribution among Food Chain and Relevance of Analytical Controls for Food Inspection", Valencia.

**17-20/5/2020** Accettazione presentazione orale in qualità di relatore al Congresso internazionale Euroresidues 2020, che si doveva svolgere in Olanda ma causa COVID-19 è stato rinviato al 2022.

**24/06/2021** Presentazione online al 74° Convegno nazionale Sisvet 2021 con il lavoro intitolato "Occurrence of antibiotics and non-targeted metabolite residues in raw bovine milk".

**28/06/2021** Presentazione online su invito al seminario intitolato "Sicurezza degli alimenti e tecnologie innovative per la ricerca di antibiotici e anabolizzanti nella filiera carne e prodotti derivati" del corso di Specializzazione in Ispezione degli alimenti di origine animale dell'Università di Bari.

## POSTER

**•5-6 Luglio 2017, Tokio (Giappone), 2 Poster internazionali:**  
- Determination of antibiotics residues in bovine urine and in muscle/urine paired pig samples by LC-MS/MS. Maria Nobile, Sara Panseri, Francesco Arioli, Luca Chiesa.

- Determination of pesticides and POPs residues in organic honey by Accelerated Solvent Extraction and GC-MS/MS as technical approach to valorize apiculture. Sara Panseri, Giuseppe Labella, Maria Nobile, Francesco Arioli, Luca Chiesa

• **2017** Poster 31st EFFoST International Conference 2017, Spagna: Perfluoroalkyl acids and sulfonates distribution in eel samples of Lake Garda by HPLC-HRMS Orbitrap. M. Nobile\*, S. Panseri, C. Balzaretto, S. Ratti, F. Arioli, L.M. Chiesa.

• **2018** Poster 8th International symposium on Hormone and Veterinary Drug Residues Analysis, Ghent, Belgium, 22 - 25 May 2018 : DETECTION OF ANTIBIOTIC RESIDUES IN LIVER, MUSCLE AND FEATHERS OF BROILERS BY LC-HRMS ANALYSIS. M. Nobile\*, S. Panseri, F. Arioli, L.M. Chiesa, G. Brambilla

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

1) Chiesa, L., **Nobile, M.**, Panseri, S., Sgoifo Rossi, C.A., Pavlovic, R., Arioli, F. 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 (2014) doi: 10.1016/j.aca.2014.09.002

2) Chiesa, L., **Nobile, M.**, Arioli, F., Britti, D., Trutic, N., Pavlovic, R. Panseri, S. Determination of veterinary antibiotics in bovine urine by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Food Chemistry*, 185, 7-15 (2015) doi:10.1016/j.foodchem.2015.03.098

3) Chiesa, L., **Nobile, M.**, Panseri, S., Vigo, D., Pavlovic, R., Arioli, F. 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 (2015) doi:10.1016/j.foodchem.2015.04.131

4) Mercurio, S., Tremolada, P., **Nobile, M.**, Fernandes, D., Porte, C., Sugni, M. Unraveling estradiol metabolism and involvement in the reproductive cycle of non-vertebrate animals: The sea urchin model. *Steroids*, 104, 25-36 (2015) doi:10.1016/j.steroids.2015.08.008

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

6) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Panseri, S., Biolatti, B., Cannizzo, F.T., Pavlovic, R., Arioli, F. A Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for the Detection of Antimicrobial Agents from Seven Classes in Calf Milk Replacers: Validation and Application. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64, 2635-2640 (2016) doi:10.1021/acs.jafc.6b00155

7) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Panseri, S., Biolatti, B., Cannizzo, F.T., Pavlovic, R., Arioli, F. Bovine teeth as a novel matrix for the control of the food chain: liquid chromatography-tandem mass spectrometry detection of treatments with prednisolone, dexamethasone, estradiol, nandrolone and seven B2-agonists. *Food Additives & Contaminants: Part A*, (1), 40-48 (2017) doi:10.1080/19440049.2016.1252469

8) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Panseri, S., Arioli, F. 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 (2017) doi:10.1016/j.foodchem.2017.04.184

- 9) Leporati, M., **Nobile, M.**, Capra, P., Alladio, E., Vincenti, M. Determination of endogenous and exogenous corticosteroids in bovine urine and effect of fighting stress during the “Batailles des Reins” on their biosynthesis. *Research in Veterinary Science*, 114, 423-429 (2017) doi:10.1016/j.rvsc.2017.06.014
- 10) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Malandra, R., Panseri, S., Arioli, F. Occurrence of antibiotics in mussels and clams from various FAO areas. *Food Chemistry*, 240, 16-23 (2018) doi:10.1016/j.foodchem.2017.07.072
- 11) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Pasquale, E., Balzaretti, C., Cagnardi, P., Tedesco, D., Panseri, S., Arioli, F. Detection of Perfluoroalkyl Acids and Sulphonates in Italian Eel Samples by HPLC-HRMS Orbitrap. *Chemosphere*, 193, 358-364 (2018) doi:10.1016/j.chemosphere.2017.10.082
- 12) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Malandra, R., Pessina, D., Panseri, S., Labella, G.F., Arioli, F. 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 (2018) doi: 10.1080/19440049.2018.1434900
- 13) 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. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 35(7), 1340-1355 (2018) doi:10.1080/19440049.2018.1451660
- 14) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Panseri, S., Arioli, F. Suitability of feathers as control matrix for antimicrobial treatments detection compared to muscle and liver of broilers. *Food Control*, 91, 268-275 (2018) doi:10.1016/j.foodcont.2018.04.002
- 15) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Ceriani, F., Malandra, R., Arioli, F., Panseri, S. 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, Issue 1, 2,152-162 (2019) doi:10.1080/19440049.2018.1563723
- 16) Chiesa, L.M., **Nobile, M.**, Panseri, S., Arioli, F. 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, Issue 4, 592-600 (2019) doi:10.1080/19440049.2019.1583380
- 17) Chiesa, L. M., Zanardi, E., **Nobile, M.**, Panseri, S., Ferretti, E., Ghidini, S., Foschini, S., Iaieri, A., Arioli, F. 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 (2019) doi:10.1080/19440049.2019.1591642
- 18) Arioli, F., Ceriani, F., **Nobile, M.**, Vigano', R., Besozzi, M., Panseri, S., Chiesa, L. M. 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*, 1-9 (2019) doi:10.1080/19440049.2019.1627003
- 19) **Nobile, M.**, Arioli, F., Pavlovic, R., Ceriani, F., Lin, S.K., Panseri, S., Villa, R., Chiesa, L.M. Presence of emerging contaminants in baby food. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 37(1), 131-142 (2020) doi:10.1080/19440049.2019.1682686
- 20) DeCastelli, L., Arioli, F., Bianchi, D. M., Barbaro, A., **Nobile, M.**, Panseri, S., Chiesa, L. M. An Italian survey of undeclared allergens in food over the years 2014-2018. *Food Additives & Contaminants: Part B*, 1-6 (2020) doi:10.1080/19393210.2020.1738561
- 21) Parolini, M., Panseri, S., Gaeta, F.H., Ceriani, F., De Felice, B., **Nobile, M.**, Rafoss, T., Schnell, J., Herrada, I., Arioli, F., Chiesa, L.M. Incidence of persistent contaminants through blue mussels biomonitoring from Flekkefjord fjord and their relevance to food safety. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 37(5), 831-844 (2020) doi:10.1080/19440049.2020.1730986

22) Chiesa, L. M., DeCastelli, L., **Nobile, M.\***, Martucci, F., Mosconi, G., Fontana, M., Castrica, M., Arioli, F., Panseri, S. 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 (2020) doi:10.1016/j.lwt.2020.109783

23) Panseri, S., **Nobile, M.**, Arioli, F., Biolatti, C., Pavlovic, R., Chiesa, L. M. Occurrence of perchlorate, chlorate and polar herbicides in different baby food commodities. *Food Chemistry*, 330, 127205 (2020) doi:10.1016/j.foodchem.2020.127205

24) Parolini, M., Panseri, S., Håland Gaeta, F., Ceriani, F., De Felice, B., **Nobile, M.**, Mosconi, G., Rafoss, T., Arioli, F., Chiesa, L.M. Legacy and Emerging Contaminants in Demersal Fish Species from Southern Norway and Implications for Food Safety. *Foods*, 9(8), 1108 (2020) doi:10.3390/foods9081108

25) Panseri, S., Bonerba, E., **Nobile, M.**, Di Cesare, F., Mosconi, G., Cecati, F., Arioli, F., Tantillo, G., Chiesa, L. Pesticides and Environmental Contaminants in Organic Honey according to Their Different Productive Areas toward Food Safety Protection. *Foods*, 9(12), 1863 (2020) doi:10.3390/foods9121863

26) Chiesa, L.M., Pavlovic, R., **Nobile, M.**, Di Cesare, F., Malandra, R., Pessina, D., Panseri, S. Discrimination between Fresh and Frozen-Thawed Fish Involved in Food Safety and Fraud Protection. *Foods*, 9(12), 1896 (2020) doi:10.3390/foods9121896

27) Bonerba, E., Panseri, S., Arioli, F., **Nobile, M.\***, Terio, V., Di Cesare, F., Tantillo, G., Chiesa, L.M. Determination of antibiotic residues in honey in relation to different potential sources and relevance for food inspection. *Food Chemistry*, 334, 127575 (2021) doi:10.1016/j.foodchem.2020.127575

28) Castrica, M., Chiesa, L. M., **Nobile, M.**, De Battisti, F., Siletti, E., Pessina, D., Panseri, S., Balzaretto, C.M. Rapid safety and quality control during fish shelf-life by using a portable device. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 101(1), 315-326 (2021) doi:10.1002/jsfa.10646

29) Chiesa, L.M., Di Cesare, F., **Nobile, M.\***, Villa, R., Decastelli, L., Martucci, F., Fontana, M., Pavlovic, R., Arioli, F., Panseri, S. Antibiotics and Non-Targeted Metabolite Residues Detection as a Comprehensive Approach toward Food Safety in Raw Milk. *Foods*, 10(3), 544 (2021) doi:10.3390/foods10030544

30) Panseri, S., Pavlovic, R., Castrica, M., **Nobile, M.\***, Di Cesare, F., Chiesa, L. M. Determination of Carbohydrates in Lactose-Free Dairy Products to Support Food Labelling. *Foods*, 10(6), 1219 (2021) doi:10.3390/foods10061219

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA (2014- 2021)

Scopus profile (2014-2021)

ORCID: 0000-0001-6289-0182

Numero di pubblicazioni: 30

Citazioni: 307

h-index: 11

#### ATTIVITÀ DI REVIEWER E TOPIC BOARD

**Attività di reviewer** per le riviste scientifiche internazionali indicizzate Scopus:

Food Additives and contaminants (Taylor & Francis Online), ISSN: 1464-5122, Impact factor 2.340

Food chemistry (Elsevier), ISSN: 0308-8146, Impact Factor: 7.514

Science of the Total Environment (Elsevier), ISSN: 0048-9697, Impact Factor: 7.963

**2021 → oggi Topical Advisory Panel Member** della rivista scientifica Internazionale open access *Foods* (MDPI), ISSN: 2304-8158, Impact factor: 4.350

**Guest editor** dello Special Issue in *Foods: Occurrence, Importance and Control Strategies of Major Mycotoxins in Foods-Prevention and Detoxification*

## CORSI-ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- 10/06/2014, Seminario “Presente e futuro delle applicazioni nel settore Clinico e tossicologico: una visione raccontata dagli esperti del settore” organizzato da AB SCIEX Italia, Milano.
- 19/06/2014, Seminario “Kjeldahl, Dumas o Nir : soluzioni per la determinazione dell’azoto e delle proteine a confronto” organizzato da BUCHI Italia, Milano.
- 23/09/2014, Seminario “MS TECHNOLOGY DAY 2014”, organizzato da Waters, Milano
- 10/10/2014, Seminario “La Spettrometria di massa in Piemonte”, Centro Regionale Antidoping, Torino
- 12/12/2014, Seminario “40 anni di HPLC-MS e FT-MS: stato dell’arte, applicazioni e prospettive future”, UNIMI, Milano
- 16-20/03/ 2015, 19° Corso di Spettrometri di Massa 2015, organizzato da Società Chimica Italiana, Pontignano, Siena
- 10/06/2015, Seminario “L’incertezza di misura nella pratica del laboratorio clinico”, organizzato da DaSP, Milano
- 1/12/15, Seminario “Separation Technology Day 2015 - Sessione Application”, organizzato da Waters, Milano
- 03/03/2016, Seminario “Food day Tour”, organizzato da Agilent technologies, Milano
- 08/11/2016, Seminario “MS Technology Day 2016”, organizzato da Waters, Milano
- 15/03/2017 Workshop dedicato alle Soluzioni Waters per la Sicurezza Alimentare, organizzato da Waters, Milano,
- 28/03/2017, Seminario “Endocrinologia e spettrometria di massa: la parola ai clinici”, organizzato da Sciex Milano.
- 07/04/2017, Workshop: Trasferimento e Sviluppo delle Metodiche Analitiche LC, organizzato da Waters Milano
- 23/05/17, Seminario “LC-HRMS: dalla costruzione alla verifica del metodo analitico secondo le normative vigenti”, organizzato da Sciex, Milano

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

**31/05/2021→31/05/2030 Abilitazione professore di II fascia per il settore concorsuale 07/H2 PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE, BANDO D.D. 2175/2018**

## ABILITAZIONE PROFESSIONALE

**Seconda Sessione 2014: Esame di stato per l’abilitazione alla professione di CHIMICO**  
 Università degli studi di Torino, Via P. Giuria n°7, 10125, Torino  
 Punteggio finale. 126/150

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Trinity College 6 grade (B1)				
Tedesco	A1	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima capacità di utilizzo dei principali programmi di uso generale (Pacchetto Office: Word, Excel, Power Point). Buona conoscenza dei fondamenti essenziali per la navigazione in Internet. Buona conoscenza del programma SPSS per la statistica applicata.

Data

15-10-2021

Luogo

Milano