

INFORMAZIONI PERSONALI

Mara GaspariniStruttura di appartenenza **IZSLER - REPARTO CHIMICA DEGLI ALIMENTI E MANGIMI**✉ mara.gasparini@izsler.it

ESPERIENZE LAVORATIVE

1 GENNAIO 2019 AD OGGI

Chimico dirigente con incarico di direzione di struttura semplice "Laboratorio Contaminanti Ambientali"
Reparto Chimica degli Alimenti e Mangimi
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"
Via Bianchi 9 – 25124 BRESCIA – Italia
Ente Sanitario di diritto pubblico

1 LUGLIO 2006 – 31 DICEMBRE 2018

Chimico dirigente con incarico di natura professionale - Reparto Chimica degli Alimenti di Origine Animale
Coordinatrice dell'attività tecnico scientifica del "Laboratorio residui di Fitofarmaci e Antiparassitari" afferente al Reparto Chimica Alimenti di Origine Animale e dell'attività tecnico scientifica del "Laboratorio Pesticidi" afferente al Reparto Chimica degli alimenti di origine vegetale e dei mangimi
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"
Via Bianchi 9 – 25124 BRESCIA – Italia
Ente Sanitario di diritto pubblico

3 NOVEMBRE 2003 – 2 NOVEMBRE 2005

Chimico dirigente (Contratto a tempo determinato) - Reparto Contaminanti Ambientali
Coordinatrice dell'attività tecnico scientifica del "Laboratorio residui di Fitofarmaci e Antiparassitari"
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"
Via Bianchi 9 – 25124 BRESCIA – Italia
Ente Sanitario di diritto pubblico

1 NOVEMBRE 2000 – 31 OTTOBRE 2002

Incarico biennale di collaborazione coordinata e continuativa
Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dello "Sviluppo di metodologie analitiche per la determinazione di micotossine appartenenti alla classe dei Tricoteceni in mangimi e alimenti di origine animale"
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"
Via Bianchi 9 – 25124 BRESCIA – Italia
Ente Sanitario di diritto pubblico

1 NOVEMBRE 1998 – 31 OTTOBRE 2000

Borsa di studio biennale

Sviluppo e realizzazione del progetto di ricerca "Messa a punto e/o miglioramento e validazione di metodi interni di prova da proporre per l'accreditamento in estensione per gli anni 1999 e 2000" (con particolare riferimento a metodologie riguardanti l'analisi di residui di PCB e pesticidi nei mangimi e negli alimenti di origine animale)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"

Via Bianchi 9 – 25124 BRESCIA – Italia

Ente Sanitario di diritto pubblico

16 GIUGNO 1997 – 15 GIUGNO 1998

Borsa di studio annuale

Sviluppo e realizzazione del progetto di ricerca "Monitoraggio del livello di contaminazione da fumonisine su mangimi ed alimenti di origine animale"

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "B. Ubertini"

Via Bianchi 9 – 25124 BRESCIA – Italia

Ente Sanitario di diritto pubblico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999 – 2002: Specializzazione in Tossicologia

Università degli studi di Milano – Facoltà di Farmacia

Titolo tesi "Esercizio di valutazione del rischio da esposizione a PCB negli alimenti" (Relatori Prof.ssa M. Marinovich e Prof. C.L. Galli), votazione 70/70 cum laude

1990 – 1996: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli studi di Pavia – Facoltà di Farmacia

Titolo tesi: "L'emulsione multipla come tecnica preparativa di microsfeere di chitosano contenenti un principio attivo lipofilo" (relatrice Prof.ssa F. Pavanetto), votazione 108/110

1985 – 1990: Maturità scientifica con indirizzo sperimentale fisico, naturalistico, matematico, informatico
Liceo Scientifico Statale A.Calini – Brescia

Iscrizione Ordine Professionale

Ordine dei farmacisti di Brescia (**Numero di iscrizione all'Ordine:** 2158 - **Data di iscrizione:** 27/05/2002)
con regolare contributi versati alla cassa ENPAF

Ordine dei chimici e dei fisici di Brescia (**Numero di iscrizione all'Ordine:** 308 sez. A chimico –
Data di iscrizione: 04/04/2019)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

INGLESE

CAPACITÀ COMPRENSIONE		CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE		CAPACITÀ DI SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
B1	B2	B1	B1	B1

Capacità e Competenze Relazionali

PREDISPOSIZIONE AL DIALOGO CON LE PERSONE, SIA NELL'AMBIENTE DI LAVORO CHE IN QUELLO FAMILIARE.
CAPACITÀ, E DESIDERIO, DI LAVORARE IN EQUIPE PER AVERE UN MAGGIORE CONFRONTO E UN SIGNIFICATIVO SENSO DI COLLABORAZIONE.
CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPI INTERDISCIPLINARI APPORTANDO IL PROPRIO CONTRIBUTO SIA TECNICO SIA ORGANIZZATIVO.
PREDISPOSIZIONE ALLA COLLABORAZIONE E CAPACITÀ DI FORNIRE SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO IN AREE DI ANALISI NON STRETTAMENTE DI PROPRIA PERTINENZA.
DISPONIBILE AL CAMBIAMENTO E ALL'ACCOGLIENZA DELLE NOVITÀ.
ELEVATA CAPACITÀ DI GESTIONE DELLE EMERGENZE SIA FAMILIARI SIA LAVORATIVE.

Capacità e Competenze Organizzative/Manageriali

BUONE CAPACITÀ ORGANIZZATIVE DEL PROPRIO LAVORO SIA IN TERMINI DI GESTIONE DEL TEMPO SIA DI OBIETTIVI RAGGIUNTI.
BUONA CAPACITÀ DI LAVORARE PER OBIETTIVI IN COLLABORAZIONE CON IL PROPRIO DIRIGENTE RESPONSABILE, I COLLEGHI DIRIGENTI ED IL PERSONALE TECNICO.
PREDISPOSIZIONE AL COORDINAMENTO DEL PERSONALE.
BUONA CAPACITÀ DI GESTIONE DEL PERSONALE SIA PER QUANTO RIGUARDA L'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO TECNICO-SCIENTIFICO SIA PER QUANTO RIGUARDA LA NECESSITÀ DI FUNGERE DA MEDIATRICE IN DINAMICHE INTERPERSONALI CRITICHE.
CAPACITÀ DI RIMODULARE L'ORGANIZZAZIONE DEL LABORATORIO IN SITUAZIONI DI CRITICITÀ LAVORATIVE O DI EMERGENZE SANITARIE.
CAPACITÀ DI RILEVARE NELLA PROPRIA STRUTTURA NUOVI BISOGNI, SIA TECNICO-SCIENTIFICI SIA ORGANIZZATIVI, E DI VALUTARE IN MODO CRITICO LE RISORSE DISPONIBILI.
CAPACITÀ DI ACCOGLIERE NUOVE PROPOSTE DI COLLABORAZIONE E DI SVILUPPARE ATTIVITÀ TRA STRUTTURE DIVERSE ANCHE A CARATTERE INTERDISCIPLINARE.
CAPACITÀ DI DIALOGO E COLLABORAZIONE CON ORGANISMI UFFICIALI NAZIONALI E INTERNAZIONALI, QUALI REGIONE, MINISTERO, LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO, LABORATORI COMUNITARI DI RIFERIMENTO.

Capacità e Competenze Tecniche

TUTTE LE COMPETENZE TECNICHE SONO STATE ACQUISITE NEL CORSO DEGLI ANNI CON FORMAZIONE TEORICA E PRATICA. L'UTILIZZO DIRETTO IN LABORATORIO DELLE VARIE TECNICHE ANALITICHE (IN PARTICOLAR MODO: GAS CROMATOGRAFIA, GAS – MASSA CON SPETTROMETRI DI MASSA A TRAPPOLA IONICA O TRIPLO QUADRUPOLO O ALTA RISOLUZIONE, CROMATOGRAFIA LIQUIDA-HPLC/UPLC, CROMATOGRAFIA LIQUIDA CON SPETTROMETRI DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO O ALTA RISOLUZIONE, CROMATOGRAFIA IONICA) HA PERMESSO L'APPROFONDIMENTO DELLE STESSE E IL RAGGIUNGIMENTO DI UN LIVELLO DI CONOSCENZA PIÙ CHE BUONO SIA PER QUANTO RIGUARDA L'APPLICAZIONE DI QUESTE TECNICHE NELL'ANALISI DEI RESIDUI NEGLI ALIMENTI SIA NELL'USO DEI SOFTWARE APPLICATIVI SIA DELL'HARDWARE CORRISPONDENTE. MANTENENDO UN COSTANTE AGGIORNAMENTO TECNICO-SCIENTIFICO NEGLI ANNI È STATO PERMESSO LO SVILUPPO DI NUOVI METODI ED IL LORO ACCREDITAMENTO, PERMETTENDO UN AMPLIAMENTO ED UN MIGLIORAMENTO DELL'ATTIVITÀ DELL'AREA CHIMICA.

Capacità e Competenze Informatiche

BUONE CAPACITÀ NELL'USO DI DIFFERENTI SOFTWARE. USO DEI PRINCIPALI SISTEMI OPERATIVI E DEI PROGRAMMI APPLICATIVI PER LA VIDEOSCRITTURA, FOGLI ELETTRONICI, PRESENTAZIONI PROFESSIONALI E GESTIONE DI DOCUMENTI ELETTRONICI E FILE MULTIMEDIALI. CONOSCENZA DEI DIFFERENTI PROGRAMMI PER LA GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO E PER L'ANALISI DEI DATI PRODOTTI.

Altre Competenze

MADRE DI TRE BAMBINI
ESPERIENZA PLURIENNALE COME EDUCATORE E COME FORMATORE DI GIOVANI-ADULTI IN AGESCI

Patente di Guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI/POSTERS

- A. Biancardi, M. Gasparini, *Contaminazione da fumonisine in mais*, Tecnica Molitoria, Giugno 1999, pp.631-642
- E. Ferretti, M. Gasparini, A. Riberzani, *DDT and metabolites contamination in lake fishes: results of a monitoring (1997-1999)*, European Pesticide Residue Workshop (poster session), York (UK), Luglio 2000
- C. Dall'Asta, G. Galaverna, A. Biancardi, M. Gasparini, S. Sforza, R. Marchelli, *Simultaneous liquid chromatography-fluorescence analysis of type A and type B trichothecenes as fluorescent derivatives via reaction with coumarin-3-carbonyl chloride*, Journal of chromatography A, 1047 (2004) 241-247
- A. Biancardi, M. Gasparini, C. Dall'Asta, & R. Marchelli, *A rapid determination of type A and type B trichothecenes in wheat flour by HPLC-ESI-MS*, Food Additives and Contaminants, March 2005; 22(3): 251-258
- M. Gasparini, W. Assini, E. Bozzoni, N. Tognoli, G. Dusi, *Development and validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the separation of conjugated and unconjugated 17 α - and 17 β -boldenone in urine sample*, Fifth International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis (poster session), Antwerp (Belgium), May 16-19, 2006
- M. Gasparini, W. Assini, E. Bozzoni, N. Tognoli, G. Dusi, *Sviluppo e validazione di un metodo per la determinazione di residui di steroidi in urine mediante cromatografia liquida abbinata alla spettrometria di massa (LC-MS/MS)*, VIII Congresso Nazionale S.I.D.I.L.V. – Perugia (Italy), 9-10 Novembre 2006
- M. Gasparini, W. Assini, E. Bozzoni, N. Tognoli, G. Dusi, *Development and validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the separation of conjugated and unconjugated 17 α - and 17 β -boldenone in urine sample*, Analytica Chimica Acta, 586 (2007) 154-162
- G. Dusi, E. Bozzoni, W. Assini, M. Gasparini and E. Ferretti, *Development and validation of a confirmatory method for the determination of resorcylic acid lactones in urine sample by liquid chromatography-tandem mass spectrometry*, EuroResidue VI (poster session), Egmond aan Zee (The Netherlands), May 19-21, 2008
- E. Ferretti, G. Castrezzati and M. Gasparini, *Matrix effect in the determination of organochlorine pesticide residues in fat*, 7th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Berlin (D), 1-5 June 2008
- G. Dusi, E. Bozzoni, W. Assini, M. Gasparini and E. Ferretti, *Development and validation of a confirmatory method for the determination of resorcylic acid lactones in urine sample by liquid chromatography-tandem mass spectrometry*, Analytica Chimica Acta, 637 (2009) 47-54
- M. Gasparini, M. Curatolo, W. Assini, E. Bozzoni, N. Tognoli and G. Dusi, *Confirmatory method for the determination of nandrolone and trembolone in urine sample using immunoaffinity cleanup and liquid chromatography-tandem mass spectrometry*, Journal of Chromatography A, 1216 (2009) 8059-8066
- R. Galarini, L. Fioroni, S. Moretti, M. Gasparini and G. Dusi, *Determination of nine corticosteroids in bovine urine using liquid chromatography tandem mass spectrometry*, 1st Mass Spectrometry Food Day, Parma (IT), December 2-3, 2009
- W. Assini, E. Bozzoni, N. Tognoli, M. Gasparini and G. Dusi, *Development and validation of a confirmatory method for the determination of gestagens in animal fat by liquid chromatography-tandem mass spectrometry*, 1st Mass Spectrometry Food Day, Parma (IT), December 2-3, 2009
- M. Gasparini, G. Castrezzati and E. Ferretti, *Confirmatory method for the determination of amitraz and its degradation products in honey using QuEChERS and LC-MS/MS*, 8th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Strasbourg (F), 20-24 June 2010
- B. Bertasi, M. Gasparini, E. Ferretti, M.N. Losio, V. Nollì, G. Maccabiani, F. Fusini, M. Tilola, M. Schinetti, S. Di Millo and P. Boni, *Application of DR CALUX system to monitoring raw milk contamination*, 5th BioDetectors 2010 (poster session), Amsterdam (B), 2010
- M. Gasparini, B. Bertasi, M. Schinetti, S. Di Millo, M. Tilola, G. Maccabiani, S. Menotta, M.N. Losio, and E. Ferretti, *Application of DR CALUX to milk and egg samples: comparison between HRGC-HSMS and screening data*, Dioxin 2011 (poster session), Brussel (N), 21-25 August 2011

- G. Dusi, M. Gasparini, M. Curatolo, W. Assini, E. Bozzoni, N. Tognoli and E. Ferretti, Development and validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the simultaneous determination of nine corticosteroid residues in bovine liver samples, *Analytica Chimica Acta*, 700 (2011) 49-57
- M. Gasparini, G. Castrezzati and E. Ferretti, Monitoring pesticide residues in different vegetable matrices by LC-MS/MS and GC-MS/MS, 9th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Vienna (A), 25-28 June 2012
- M. Gasparini, G. Castrezzati, S. Sarasini and E. Ferretti, Confirmatory method for the determination of quaternary ammonium compounds in food sample using QuEChERS and liquid chromatography-tandem mass spectrometry, 3rd Mass Spectrometry Food Day, Trento (IT), October 9-11, 2013
- M. Gasparini, R. Bortolami and E. Ferretti, Confirmatory method for the determination of pesticides in milk sample by gas chromatography-tandem mass spectrometry, 10th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Dublin, 30 June – 3 July 2014
- M. Gasparini and E. Ferretti, Confirmatory method for the determination of carbamate residues in fat sample by liquid chromatography-tandem mass spectrometry, 11th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Limassol (Cyprus), 24-27 May 2016
- B. Angelone, M. Gasparini and E. Ferretti, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in fatty food using HRGC-HRMS: FAPAS Results, Dioxin 2016 (poster session), Firenze (I), 28 August – 2 September 2016
- S. Pellicciotti, E. Bozzoni, M. Gasparini and V. Gamba, Development of a LC-MS/MS confirmatory method for the determination of 9 thyreostats in muscle and thyroid tissue using QuEChERS approach, Massa 2016 (poster session), Roma (I), 6 – 8 September 2016
- Mara Gasparini, Gabriella Cancemi, Enrica Ferretti, Confirmatory method for the determination of Amitraz residue in food of animal origin sample by liquid chromatography-tandem mass spectrometry, 12th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Munich – (Germany), 22-25 May 2018
- B. Angelone, E. Ferretti, M. Gasparini, Analytical method for determination of Glyphosate and other polar pesticides in vegetables and honey using ion chromatography coupled with high resolution mass spectrometry (IC-HRMS), 6th MS FOOD DAY May (poster session) 25th – 27th 2019 Camerino - Italy
- Mara Gasparini, Gabriella Cancemi, G. Castrezzati, Enrica Ferretti, Confirmatory method for the simultaneous determination of multiclass pesticide residues in food of animal origin by a smart sample-prep procedure and gas chromatography-tandem mass spectrometry, 13th European Pesticide Residue Workshop – AT HOME (poster session), June 2020
- Mara Gasparini, Barbara Angelone, Enrica Ferretti, Glyphosate and other highly polar pesticides in fruit, vegetables and honey using Ion Chromatography coupled with High Resolution Mass Spectrometry: method validation and its applicability in an Official Laboratory, *Journal of Mass Spectrometry*, DOI: 10.1002/jms.4624, July 2020
- Mara Gasparini, Marialuisa Borgia, Giuseppina Castrezzati, Gabriella Cancemi, Development and validation of a method for the detection of Ethylene Oxide residues in food by GC-MS/MS, 14th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Bologna – (Italy), 19-23 September 2022
- Gabriella Cancemi, Giuseppina Castrezzati, Emanuela Muratori, Mara Gasparini, Validation of an optimized method for determination of pesticides in vegetable oils using Liquid and Gas chromatography tandem mass spectrometry, 7th MS FOOD DAY (poster session), Firenze - Italy - 5th – 7th October 2022
- Maria Olga Varrà, Valentina Lorenzi, Emanuela Zanardi, Simonetta Menotta, Giorgio Fedrizzi, Barbara Angelone, Mara Gasparini, Francesca Fusi, Stefano Foschini, Anna Padovani and Sergio Ghidini, Safety Evaluation and Probabilistic Health Risk Assessment of Cow Milk Produced in Northern Italy According to Dioxins and PCBs Contamination Levels, *Foods* 2023, 12, 1869, <https://doi.org/10.3390/foods12091869>
- Butovskaya E., Gasparini M., Angelone B., Sarasini S., Menotta S., Three-years monitoring of glyphosate residues in honey from Lombardy and Emilia-Romagna regions, Italy: preliminary results, 15th EAVPT (oral session), Bruges - Belgium – 2-5 July 2023
- Gasparini M., Pecorelli I., Russo K., Angelone B., Borgia M., Menotta S., Ricerca e determinazione di pesticidi polari utilizzati in campo e dei loro relativi metaboliti nelle api: risultati preliminary, XXII Congresso nazionale SIDILV (poster session), Brescia – Italia - 11-13 ottobre 2023
- Elena Butovskaya, Mara Gasparini, Barbara Angelone, Gabriella Cancemi, Vito Tranquillo, Giovanni Prestini, Filippo Bosi and Simonetta Menotta, Occurrence of Glyphosate and Other Polar Pesticides in Honey from Lombardy and Emilia-Romagna Regions in Italy: Three-Year Monitoring Results, *Foods* 2023, 12, 4448, <https://doi.org/10.3390/foods12244448>

Mara Gasparini, Ivan Pecorelli, Emanuela Verdini, Tommaso Pacini, Serenella Orsini, Katia Russo, Tabita Mauti, Marialuisa Borgia, Simonetta Menotta, *Investigation on the presence of polar pesticides and their metabolites in bees from different regions of Northern and Central Italy as bioindicators of environmental contamination*, 16th European Pesticide Residue Workshop (poster session), Zurich – (Switzerland), 16-20 September 2024

M. Gasparini, G. Brambilla, S. Menotta, G. Albrici, V. Avezzù, R. Vitali, G. Buonaiuto, M. Lamanna and D. Cavallini, *Sustainable dairy farming and fipronil risk in circular feeds: insights from an Italian case study*, Food Additives & Contaminants: Part A, (24 Oct 2024); <https://doi.org/10.1080/19440049.2024.2414954>

Elena Butovskaya, Elisabetta Caprai, Mariantonietta Peloso, Mara Gasparini, Marialuisa Borgia, Muhammad Ehtesham Abdul, Paolo Candotti and Simonetta Menotta, *Plant-based milk alternatives: assessing the occurrence of chemical and microbiological contaminants in soy, oat, rice and almond beverages from Italian market*, Food Control 169 (2025), 111005, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.111005>

Mara Gasparini, Giovanni Prestini, Franco Rainini, Gabriella Cancemi, Silvia De Palo, Livio Colombari and Michele Mortarino, *Safeguarding Bee Health: Insights from a Collaborative Monitoring and Prevention Project Against Pesticide Poisonings* Animals 2025, 15, 449, <https://doi.org/10.3390/ani15030449>

14 Febbraio 2025

Mara Gasparini

La sottoscritta D.ssa Mara Gasparini, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445 del 28 dicembre 2000. DICHIARA sotto la propria responsabilità che i contenuti del presente curriculum formativo e professionale corrispondono al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).