

Marco Claudio Fidani

-curriculum vitae-

ESPERIENZE PROFESSIONALI IN AMBITO CHIMICO-ANALITICO

- Dal 26.04.24 Datore di Lavoro (Art. 2 Dlgsvo 81/08) di UNIRELAB s.r.l.
- Dal 13.09.22 Direttore Tecnico Scientifico di UNIRELAB s.r.l.
- 2014 al 13.09.22 Direttore Sanitario di UNIRELAB s.r.l. Laboratorio di tossicologia forense veterinaria, Laboratorio di tossicologia e antidoping umano, Laboratorio di Genetica Forense Veterinaria.
- Da 19.11.19 a 26.04.24 Dirigente della Sicurezza di UNIRELAB ai sensi del Dlgsvo 81/08.
- Dal 27.06.19 al 25.11.19 Responsabile ad Interim del Laboratorio di Genetica Forense Veterinaria.
- Da 01/01/2011 a 01/01/2014 Responsabile del Laboratorio di Tossicologia Forense Veterinaria UNIRELAB di Settimo Milanese (MI).
- Da 01/12/2009 Coordinatore di Linee Analitiche presso il Centro Antidoping UNIRELAB di Settimo Milanese (MI).
- Dal 18/02/2009 ad 1/12/2009 Responsabile del Settore Conferme presso il Centro Antidoping UNIRELAB di Settimo Milanese (MI).
- Da Dicembre 2003 a Febbraio 2009 Viceresponsabile del Settore Conferme presso il Centro Antidoping UNIRELAB di Settimo Milanese (MI).
- Da Marzo 2001 a Dicembre 2003 tecnico analista presso il Centro Antidoping UNIRELAB di Settimo Milanese (MI).
- Da Novembre 2006 a Febbraio 2008 Docente del corso di "Gascromatografia-Massa" presso il Centro di Formazione Professionale Vigorelli della Regione Lombardia. Milano.
- Da Novembre 2006 a Febbraio 2008 Docente del corso di "Tecniche Cromatografiche" presso il Centro di Formazione Professionale Vigorelli della Regione Lombardia. Milano.
- Collaborazione per conto di UNIRELAB con la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano nello studio di Metodiche Analitiche LC/MS per la determinazione quali/quantitativa di principi attivi in matrici biologiche.
- Collaborazione per conto di UNIRELAB con la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano nella messa a punto di Metodi LC/MS per l'analisi di principi attivi in matrici umane.
- Collaborazione per conto di UNIRELAB con la Facoltà di Farmacologia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia nella messa a punto di metodiche LC-MS in matrici umane.
- Numerosi lavori di Farmacocinetica Veterinaria per la determinazione dei tempi di sospensione di principi attivi utilizzati.
- Collaborazione per conto di UNIRELAB come **C.T.U** in analisi tossicologico-forensi (Carabinieri-N.A.S., Procure, privati) mediante tecniche GC-MS ed LC-MS.

- Collaborazione con privati per conto di UNIRELAB in analisi tossicologico-forensi su mangimi animali mediante tecnica LC-MS.
- Sviluppo metodi LC-MS per la ricerca di impurezze nel controllo qualità.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE IN AMBITO CHIMICO

- Iscritto all' Ordine Interprovinciale dei Chimici e Fisici della Lombardia con n. 3579.
- Marzo 2003. Laurea a pieni voti in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso Università degli Studi di Milano. Titolo Tesi di Laurea: "Identificazione di diuretici mediante HPLC/APCI/MSⁿ nel cavallo sportivo". Mediante l'utilizzo della tecnica LC/MS messa a punto è stato possibile confermare, per la prima volta in Italia con tale tecnica, casi di doping con diuretici in ambito ippico.
- Da Gennaio 2009 Membro A.O.R.C. (Association of Official Racing Chemist).
- Da Gennaio 2009 Membro E.H.S.L.C. (The European Horserace Scientific Liaison Committe).
- 10/14 Marzo 2014. "Scuola Avanzata di Spettrometria di Massa Applicata e Tecniche Complementari". Milano.
- Maggio 2008. Stage formativo presso L.C.H (Laboratoire des Courses Hippiques). Paris. France.
- 2/5 Settembre 2007. "LC-MS 2008". Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di massa con tecniche di ionizzazione in fase liquida.
- 23/27 Maggio 2005. "Scuola Nazionale di Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa". Università di Parma.
- 14/19 Marzo 2004. "8° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi di Ricerca 2004" organizzato dalla Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana. Pontignano (Si).
- Ottobre 2003/Marzo 2004. "Corso di Specializzazione in Gascromatografia-Spettrometria di Massa". C.F.P Vigorelli. Milano.
- Ottobre 2002/Marzo 2003. "Corso di Specializzazione in tecniche di analisi cromatografiche". C.F.P Vigorelli. Milano.
- 2001/Oggi. Partecipazione a Congressi in qualità di relatore.
- 2001/Oggi. Partecipazione a numerosi (oltre 100) Workshop e Seminari su varie tematiche settoriali.
- Membro **IMaSS** (Italian Mass Spectrometry Society).
- Professional Member **AORC** (Association od Racing Chemists).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Influence of Area, Age and Sex on Per- and Polyfluorinated Alkyl Substances Detected in Roe Deer Muscle and Liver from Selected Areas of Northern Italy.

Susanna Draghi, Giulio Curone, Radmila Pavlovic, Federica Di Cesare, Petra Cagnardi, Claudia Fornesi Silva, Alberto Pellegrini, Federica Riva, Francesco Arioli, and **Marco Fidani**.

Animals 2024, 14, 529. <https://doi.org/10.3390/ani14040529>.

High-Resolution Mass Spectrometry Non-Targeted Detection of Per-and Polyfluoroalkyl Substances in Roe Deer (Capreolus capreolus).

Radmila Pavlovic, Susanna Draghi, Alberto Pellegrini, Claudia Fornesi Silva, Federica Di Cesare, Giulio Curone, Francesco Arioli, and **Marco Fidani**.

Molecules 2024, 29, 617. <https://doi.org/10.3390/molecules29030617>

First investigation of the Physiological Distribution of Legacy and Emerging Perfluoroalkyl Substances in Raw Bovine Milk According to the Component Fraction.

Draghi, S.; Pavlovic, R.; Pellegrini, A.; **Fidani, M.**; Riva, F.; Brecchia, G.; Agradi, S.; Arioli, F.; Vigo, D.; Di Cesare, F.; et al.

Foods 2023, 12, 2449. <https://doi.org/10.3390/foods12132449>

Quantification of cortisol and its metabolites in human urine by LC-MSn: applications in clinical diagnosis and anti-doping control.

Francesco Arioli, Maria Cristina Gamberini, Radmila Pavlovic, Federica Di Cesare, Susanna Draghi, Giulia Bussei, Francesca Mungiguerra, Alessio Casati, **Marco Fidani**.

Analytical and Bioanalytical Chemistry. <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04249-3>

Detection and quantification of tiotropium in horse plasma and urine.

Proceedings of the 22nd International Conference of Racing Analyst and Veterinarians, Dubai 2018.

M. Fidani*, F. Baia, V. Chiofalo, S. Ragazzoni, M.L. Fracchiolla, S. Masperi

Prednisolone in horse urine: a proposal for a threshold value.

M. Fidani, F. Baia, V. Chiofalo, S. Ragazzoni, M. Fracchiolla, S. Masperi,

Proceedings of the 21th International Conference of Racing Analyst and Veterinarians (ICRAV), 2016, Montevideo (Uruguay).

Population study of free prednisolone in horse urine.

M. Fidani, F. Baia, S. Ragazzoni, M. Fracchiolla, S. Masperi, F. Mungiguerra.

Proceedings of the 20th International Conference of Racing Analyst and Veterinarians, Mauritius.

The presence of prednisolone in complementary feedstuffs for bovine husbandry.

Luca Chiesa, Radmila Pavlovic, **Marco Fidani**, Sara Panseri, Elisa Pasquale, Alessio Casati and Francesco Arioli.

J. Sci. Food Agric. (2014).

Endocrin evaluation after an intra-articular therapeutic dosage of dexamethasone in horses.

F. Capolongo, G. Gallina, **M. Fidani**, F. Baia, C. Montesissa.

J. Vet. Pharmacol. Ther. doi: 10.1111/jvp.12046

Presence of endogenous prednisolone in human urine.

Marco Fidani, Maria C. Gamberini, Giuseppe Pompa, Francesca Mungiguerra, Alessio Casati, Francesco Arioli.

Steroids 78 (2013) 121-126.

Qualitative screening in doping control by MALDI-TOF/TOF mass spectrometry: A proof of evidence.

E. Galano, **M. Fidani**, F. Baia, L. Palomba, G. Marino, A. Amoresano.

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2012, 71, 193-197.

Investigation of the presence of endogenous prednisolone in equine urine by high-performance liquid chromatography mass spectrometry and high-resolution mass spectrometry

M. Fidani, G. Pompa, F. Mungiguerra, A. Casati, M.L. Fracchiolla and F. Arioli.

Rapid Commun. in Mass Spectrometry, 2012, 26, 879-886.

Prednisolone and prednisone neo formation in bovine urine after sampling

F. Arioli, A. Casati, **M. Fidani**, M. Silvestri and G. Pompa.

Animal. The Animal consortium 2011.

Investigation of the origin of prednisolone in cow urine
G. Pompa, F. Arioli, A. Casati, **M. Fidani**, L. Bertocchi, G. Dusi
Steroids 76 (2011) 104–110.

Investigations on possible transformations of cortisol, cortisone, and cortisol glucuronide in bovine faecal matter using liquid chromatography-mass spectrometry.
Francesco Arioli, **Marco Fidani**, Alessio Casati, Maria L. Fracchiolla, Giuseppe Pompa.
Steroids 75 (2010) 350–354.

Evaluation of equine urine reactivity towards 17-hydroxy steroids II phase metabolites by LC-MS/MS.
M. Fidani, M.C. Gamberini, E. Pasello, F. Arioli, F. Palazzoni, P. De Iullis, M. Montana.
Rapid Commun. in Mass Spectrometry, 2009, 23, 65-76.

Development of a liquid chromatography – tandem mass spectrometry method for an euthanasic veterinarian drug : Tanax
M. Fidani, M.C. Gamberini, E. Pasello, F. Palazzoni, T. Dimasi, M. Montana.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2008, 48, 902-908.

Evaluation of boldenone and related steroids transformations in veal faeces by liquid chromatography / tandem mass spectrometry.
F. Arioli, M.P. Gavinelli, M.L. Fracchiolla, **M. Fidani**, E. Ferrer, G. Pompa
Rapid Commun. in Mass Spectrometry, 2008, 22, 217.

Rapid Test by LC/MS/MS to evaluate equine urine reactivity toward 17 β -OH steroids.
M. Fidani, E. Casagni, M. Montana, E. Pasello, V. Gambaro.
Rapid Commun. in Mass Spectrometry, 2006, 20, 2441.

A case of Fatal Intoxication from Metformin.
V. Gambaro, L. Dell'Acqua, F. Farè, R. Froidi, **M. Fidani**, E. Saligari.
J Forensic Sci 2007, May 25.

CONGRESSI

Detection and quantification of tiotropium in horse plasma and urine.
M. Fidani, F. Baia, V. Chiofalo, S. Ragazzoni, M. Fracchiolla, S. Masperi.
ICRAV 2018. DUBAI. EMIRATES.

“Determination qualitative-quantitative of feed contaminants in feedingstuffs for horses”
M. Fidani, A. Pellegrini, V. Chiofalo, A. Agazzi, V. Dell'Orto.
The 68th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). August 2017. Tallin. Estonia.

“Determination of theobromine and caffeine in complementary feedingstuffs for horses”
A. Pellegrini, **M. Fidani**, V. Chiofalo, A. Agazzi, V. Dell'Orto.
Congresso nazionale dell'associazione di scienze e produzioni animali (ASPA), 13-16 June 2017, Perugia (I).

“The utility of LC_MS in Racinghorse Analysis”
M. Fidani, F. Baia, P. De Iullis.
MASSA 2010 PHARMADAY. Milan. r

“Prednisolone in the horse”
EHSLC Analyst's Working Party. Killarney. IRELAND, July 2010. **M. Fidani**.

“Urinary cortisol levels after intra-articular desamethasonetreatment in the horse.”
Gallina, **M. Fidani**, Baia, Montesissa, Capolongo.
University of Ghent. Belgium. July 2010.

“L' aiuto della spettrometria di massa nelle problematiche cliniche e tossicologiche”
25/6/2009. Workshop THERMO. UNIRE LAB. Via Gramsci 70, 20019, Settimo Milanese (MI). **M. Fidani**.

“Transformations of 17 β -OH steroids and conjugates in equine urine”.
M. Fidani.
Liquid Ions in Lucca. Lucca 2-5/09/2007.

“In vitro transformations of anabolic steroids in veal faeces: preliminary results”.
F. Arioli, M.L. Fracchiolla, M.P. Gavinelli, **M. Fidani** and G. Pompa.

10th International Congress. Faculty of Veterinary Medicine Grugliasco (Torino) Italy. Torino September, 17-22/2006.

"LC-MS Principi e Applicazioni in ambito Tossicologico Forense"

Gruppo Italiano Tossicologi Forensi.

12/05/06. Università degli Studi di Pavia. **M. Fidani**.

"Rilievo nei capelli del paracetamolo. Valutazione tra due casi di overdose da eroina tagliata e un caso di assunzione terapeutica protratta".

V. Gambaro, L. Dell'Acqua, F. Farè, **M. Fidani**, M. Pellegrinelli, V. Cuman, E. Saligari.

34° Congresso Nazionale SIMLA . Sorrento 9-12/06/04.

- "Blood concentration of metformin in a case of a fatal intoxication".

V. Gambaro, L. Dell'Acqua, F. Farè, R. Frolidi, **M. Fidani**, E. Saligari.

15th International Symposium on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis. Firenze. May 2-6/2004.

MEETING EUROPEI

A.O.R.C. meeting (Association of Racing Chemists)

E.H.S.L.C meeting (The European Horserace Scientific Liaison Committee)

Amburgo 2024. Germany

Dublin 2024. Ireland

Oslo 2023. Norway

Wokingham 2023. England

Pavia 2019. Italy

Stoccolma 2018. Sweden

Parigi 2017. Paris. France

Novembre 2016. Dublin. Ireland.

Aprile 2016. Dublin AORC EUROPE.

Marzo 2016. Berlin. Germany.

Ottobre 2015. Roma. Italia.

Marzo 2015. Malmö. Sweden.

Ottobre 2014. Windsor. England.

Maggio 2014. Uppsala. Sweden. AORC EUROPE.

Marzo 2014. Paris. France.

Luglio 2013. Dublin. Ireland.

Febbraio 2013. Monaco. Germany

Maggio 2012. Siracusa: AORC EUROPE.

Febbraio 2012. Lingfield. England.

Aprile 2011. Cologne. Germany.

Novembre 2010. Paris. France.

Luglio 2010. Killarney. Ireland.

Febbraio 2010. Cologne. Germany.

Ottobre 2009. Hamburg. Germany.

Luglio 2009. New Market. England.

CONGRESSI MONDIALI

ICRAV 2018 (International Conference of Racing Analysts and Veterinarian).

Marzo 2018. Dubai. Emirati Arabi Uniti. Relatore.

ICRAV 2016 (International Conference of Racing Analysts and Veterinarian).

Ottobre 2016. Montevideo. Uruguay. Relatore.

ICRAV 2014 (International Conference of Racing Analysts and Veterinarian).

Settembre 2014. Mauritius. Relatore.

ICRAV 2010 (International Conference of Racing Analysts and Veterinarian).

Marzo 2010. Queenstown. New Zealand.

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal Testo Unico sulla Privacy – D.Lgs. n.196 del 30/06/2003 e s.m.i., autorizzo l'azienda al trattamento dei miei dati personali.

“Sono consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall' art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000 e s.m.i.”.

Data: 17/12/2024

In fede:

Marco Claudio Fidani