

Curriculum Vitae

Marco Claudio Fidani

m.fidani@unirelab.it

ESPERIENZE PROFESSIONALI IN AMBITO CHIMICO

- Dal 2003 ad oggi: **UNIRELAB s.r.l.**, Settimo Milanese - Laboratorio di tossicologia forense veterinaria, Laboratorio di tossicologia e antidoping umano, Laboratorio di genetica forense veterinaria.
- Dal 2014 ad oggi : **Direttore Sanitario** UNIRELAB srl.
- 2011 / 2014: **Responsabile del Laboratorio** di Tossicologia Forense Veterinaria UNIRELAB srl.
- 2010 / 2011: **Vice Responsabile del Laboratorio** di Tossicologia Forense Veterinaria UNIRELAB srl.
- 2009 / 2010: **Responsabile** del Settore Conferme presso il Centro Antidoping UNIRELAB srl.
- 2003 / 2009: **Vice Responsabile** del Settore Conferme presso il Centro Antidoping UNIRELAB srl.
- 2001 / 2003: **Tecnico analista** presso il Centro Antidoping UNIRELAB srl.

- Dal 2006 al 2008 : Centro di Formazione Professionale Vigorelli della Regione Lombardia. Milano.
- Docente del corso di “Gascromatografia-Massa”

- Collaborazione 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 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 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.
- Collaborazione per conto di UNIRELAB come C.T.U in analisi tossicologico-forensi (Carabinieri del N.A.S., Procure della Repubblica, Autorità Giudiziarie).
- Collaborazione con privati per conto di UNIRELAB in analisi tossicologico-forensi su mangimi animali mediante tecnica LC-MS.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Iscritto all’ Ordine Interprovinciale dei Chimici della Lombardia **N. 3579**.
- 2003: Laurea a pieni voti in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso Università degli Studi di Milano.
- 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.
- 2007: “LC-MS 2008”. Corso avanzato sull’accoppiamento della spettrometria di massa con tecniche di ionizzazione in fase liquida. S.C.I (Società Chimica Italiana)
- 2005: “Scuola Nazionale di Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa”. Università di Parma.

- 2004: “8° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi di Ricerca 2004” Divisione di Spettrometria di Massa della S.C.I (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.

CONOSCENZE TECNICHE

LC-MS; GC-MS; Spettrometria di Massa: Impatto Elettronico (EI); Ionizzazione Chimica (ESI , APCI, APPI); Analizzatori a trappola ionica, singolo-triplo quadrupolo, T.O.F.,Orbitrap; Spettrofotometria UV; I.R;Tecniche di estrazione (L.L, S.P.E.).

LINGUE STRANIERE

Inglese ottimo

COMPETENZE INFORMATICHE

Approfondita conoscenza di software per l’elaborazione di dati analitici; Ottima conoscenza pacchetto Office e software analitici.

CORSI DI FORMAZIONE BIENNIO 2016-2019 (ad oggi)

13/06/2019	SCIEX Elettroforesi Capillare e spettrometria di massa: potenzialità e possibilità
28/05/2019	PARADIGMA Corso professionalizzante – Responsabile Unico del Procedimento (RUP)
22/07/2019	Avv.Puma Formazione LEGAL (anticorruzione, trasparenza, etc.)
02-03/07/2018	UNICHIM “Aspetti tecnici legati alla stima dell'incertezza di misura secondo l'approccio ISO 11352 e gestione della Ripetibilità allargata (o Riproducibilità interna) mediante carte di controllo”
18/06/2018	UNICHIM “La nuova norma ISO/IEC 17025. Cambiamenti significativi ed approccio da tenere negli audit interni”
22/05/2018	CSA network “ Formazione LEGAL (anticorruzione, trasparenza, etc.)”
13/04/2017	Mediaconsult srl “AGGIORNAMENTO PTPC – nuove disposizioni in tema di trasparenza dopo il D.Lgs. n°97/2016 e il PNA 2016”
23-24/11/2017	ANGQ “Statistica delle Popolazioni”
21/03/2017	Regione Lombardia “I METODI ALTERNATIVI-PROPOSTE FORMATIVE”
12/05/2016	ANGQ “Conoscere I requisiti della norma ISO 9001:2015”
16/02/2016	Mediaconsult srl “Piano Anticorruzione, programma per la trasparenza e l'integrità e nuovi obblighi di condotta dei dipendenti pubblici”

PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

▪ **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- Detection and quantification of tiotropium in horse plasma and urine.
M. Fidani*, F. Baia, V. Chiofalo, S. Ragazzoni, M.L. Fracchiolla, S. Masperi.
Proceedings of the 22nd International Conference of Racing Analyst and Veterinarians, Uruguay. 2018

- LC-MSⁿ quantification of cortisol and its metabolites in human urine by linear ion trap. Potential applications in clinical diagnosis and antidoping control.
M. Fidani, G. Bussei, F. Mungiguerra, A. Casati, F. Arioli, M.C. Gamberini.
In publication on *Analytica Chimica Acta*. 2017.

- 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, Uruguay. 2016

- 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. 2014

- 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.

▪ PRESENTAZIONI A CONGRESSI

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

- “Determination quali-quantitative od 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. Speaker

- “Prednisolone in the horse”

EHSLC Analyst’s Working Party. Killarney. IRELAND, July 2010. M. Fidani. Speaker.

- “Urinary cortisol levels after intra-articular desamethasonetreatment in the horse.

Gallina, M.Fidani, Baia, Montesissa, Capolongo.
University of Ghent. Belgium. July 2010.

- “Transformations of 17 β -OH steroids and conjugates in equine urine”.

M. Fidani.
Liquid Ions in Lucca. Lucca 2-5/09/2007. Speaker in keynote lecture.

- “Detection of alpha-2 agonists in equine urine by LC/MS”.

M. Fidani, M. Montana, E. Pasello, P. De Iuliis.
16th International Conference of Racing Analysts and Veterinarians.
Tokyo, Japan. October 22-27/2006.

- "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.Speaker

- "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. Froidi, 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)

Giugno 2018. Stoccolma. Svezia; Marzo 2017. Parigi. Francia; Novembre 2016. Dublino. Irlanda; Aprile 2016. Dublino; Marzo 2016. Berlino. Germania; Ottobre 2015. Roma. Italia; Marzo 2015. Malmö. Svezia; Ottobre 2014. Windsor. Inghilterra; Maggio 2014. Uppsala. Svezia; Marzo 2014. Parigi. Francia; Luglio 2013. Dublino. Irlanda; Febbraio 2013. Monaco. Germania; Maggio 2012. Siracusa; Febbraio 2012. Lingfield. Inghilterra; Aprile 2011. Colonia. Germania; Novembre 2010. Parigi. Francia; Luglio 2010. Killarney. Irlanda; Febbraio 2010. Colonia. Germania. Ottobre 2009. Amburgo. Germania; Luglio 2009. New Market. Inghilterra

▪ **CONGRESSI MONDIALI**

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

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

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

Speaker ICRAV 2018 (International Conference of Racing Analysts and Veterinarian). Emirati Arabi Uniti.

- Membro **IMaSS** (Italian Mass Spectrometry Society).
- Membro **G.T.F.I** (Gruppo Tossicologi Forensi Italiani).
- Membro **A.O.R.C.** (Association of Official Racing Chemist).
- Membro **E.H.S.L.C.** (The European Horserace Scientific Liaison Committee).

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: 31/07/2019

In fede:

Marco Claudio Fidani