



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Marcello Chiarotti**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 29 aprile 1949

Sesso M

Esperienza professionale

Date **2000-2015**

Posizione ricoperta e principali responsabilità Componente della Commissione Scientifica Antidoping; Componente tecnici del Tribunale Nazionale Antidoping (TNA). Attualmente è incluso nella lista degli esperti di riferimento in materia di antidoping del CONI.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Comitato Nazionale Olimpico Italiano – P.zza Lauro De Bosis, 15 Roma

Tipo di attività o settore Tossicologia forense

Date **2012-2014**

Lavoro o posizione ricoperti Fondatore e Direttore Responsabile del Laboratorio Analisi Tossicologiche

Principali attività e responsabilità Il Laboratorio, specializzato nell'espletamento di indagini chimico tossicologiche in ambito forense, è successivamente afferito (giugno 2011) nella Ramazzini Work Team srl (RWT), spin off universitario di cui il prof. Chiarotti è stato socio fondatore nonché componente del CdA, sino al febbraio 2014. Durante tale periodo ha assunto la Direzione del settore "Tossicologia Forense" della RWT ed ha curato la gestione del sistema per la qualità del Laboratorio analisi Tossicologiche, la cui attività è stata certificata conforme agli standard ISO 9001:2008 ed ISO 15189:2007, ai fini della "erogazione di servizi di diagnostica tossicologica con finalità medico legali su campioni biologici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Medicina Legale dell'Università Cattolica del S. Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia Roma

Tipo di attività o settore Tossicologia forense

Date **1976 - 2012**

Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore e Docente Universitario

Principali attività e responsabilità Ricercatore e docente di Tossicologia Forense, ha avuto incarichi di insegnamento nei corsi di laurea in: Medicina e Chirurgia, Biotecnologie mediche, Biotecnologie sanitarie, Tecnico di Laboratorio Biomedico; nonché nelle Scuole di specializzazione in: Medicina Legale, Igiene, Medicina dello Sport e Patologia clinica. Professore Ordinario dal 2005 al 2012.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università cattolica del S. Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" - Roma

Tipo di attività o settore Tossicologia forense

Date **2010 - 2012**

Lavoro o posizione ricoperti Senior Consultant e Direttore Responsabile della Rivista Bollettino sulle Dipendenze

Principali attività e responsabilità Coordinamento dell'attività editoriale, supervisione scientifica dei contributi in pubblicazione, coordinamento staff di Peer Reviews.

Nome e indirizzo del datore di lavoro UNICRI - United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute - Roma

Tipo di attività o settore Editoria - informazione scientifica

Istruzione e formazioneDate **1969 - 1974**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, 110/110 e lode

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Sapienza Università di Roma

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

Nel corso dell'attività accademica ho partecipato e spesso coordinato, anche come responsabile scientifico, numerosi programmi multicentrici di ricerca (Test Tox, Vard, Smart stop) affidati dal Dipartimento della Politiche Antidroga alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore.

Capacità e competenze tecniche

I risultati delle ricerche mi hanno consentito la messa a punto di metodiche analitiche originali con impiego di campioni biologici innovativi per l'analisi chimico tossicologica, quali ad esempio l'analisi tossicologica dei capelli, dell'aria espirata e della saliva. Oggetto di sviluppo e ricerca è stato anche l'esame comparativo dei reperti di droga, la micro-estrazione in fase solida abbinata a tecniche analitiche basate sulla gas cromatografia capillare, la cromatografia liquida ad alta efficienza e la spettrometria di massa e la tandem mass spectrometry.

Altre capacità e competenze

Ho partecipato a diversi tavoli tecnici istituzionali per lo studio e lo sviluppo di strumenti diagnostici in tema di tossicodipendenza, con riferimento a quanto disposto dalla normativa vigente (art. 125 DPR 309/90; artt. 186 e 187 CdS) ed ha fatto parte di commissioni per la standardizzazione di specifiche procedure diagnostiche, quali ad esempio il gruppo di lavoro "uso di alcol e sostanze stupefacenti" promosso dall'Ente Nazionale per l'Aviazione Civile. Componente esperto in tema di tossicologia forense per il Consiglio Superiore di Sanità (2011-12). Consulente Tecnico della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Roma, è socio ordinario del Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI) all'interno del quale ha coordinato la Commissione Qualità che ha prodotto nel 2002 la prima stesura delle Linee Guida in tema di analisi tossicologico-forensi. E' stato socio fondatore della International Society of Hair Testing (SOHT). E' responsabile del settore "sostanze d'abuso" all'interno della Libera Associazione Professionisti Europei per il Sociale (LAPE)

Capacità e competenze informatiche

Buona dimestichezza con la suite Microsoft Office, Buone capacità d'uso della rete internet e dei principali strumenti di condivisione e Social

Pubblicazioni

Sono autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche su qualificate riviste nazionali ed internazionali con impact factor (Pub Med, J.C.I., Google Scholar; H index per l'anno in corso = 26; i10 index = 49), monografie e capitoli di libri (più avanti si riporta un elenco delle più significative).

** Si riporta di seguito un elenco di alcune Pubblicazioni su qualificate Riviste Scientifiche a diffusione internazionale.*

Determination of anabolic agents in dietary supplements by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. Odoardi S, Castrignanò E, Martello S, Chiarotti M, Strano-Rossi S. Food Addit Contam Part A. Chem Anal Control Expo Risk Assess. 2015 May;32(5):635-47.

Identification and quantification of 11-nor- Δ^9 -tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid glucuronide (THC-COOH-glu) in hair by ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry as a potential hair biomarker of cannabis use. Pichini S, Marchei E, Martello S, Gottardi M, Pellegrini M, Svaizer F, Lotti A, Chiarotti M, Pacifici R. Forensic Sci Int. 2015 pr;249:47-51.

Cannabinoids determination in oral fluid by SPME-GC/MS and UHPLC-MS/MS and its application on suspected drivers. Anzillotti L, Castrignanò E, Rossi SS, Chiarotti M. Sci Justice. 2014 Dec;54(6):421-426. doi: 10.1016/j.scijus.2014.08.004. Epub 2014 Sep 11. PMID: 25498928.

Quantification of fatty acid ethyl esters (FAEE) and ethyl glucuronide (EtG) in meconium for detection of alcohol abuse during pregnancy: Correlation study between both biomarkers. Cabarcos P, Tabernero MJ, Otero JL, Miguez M, Bermejo AM, Martello S, De Giovanni N, Chiarotti M. J Pharm Biomed Anal. 2014 Nov; 100:74-8.

Liquid chromatography-high resolution mass spectrometry (LC-HRMS) determination of stimulants, anorectic drugs and phosphodiesterase 5 inhibitors (PDE5I) in food supplements. Strano-Rossi S, Odoardi S, Castrignanò E, Serpelloni G, Chiarotti M. J Pharm Biomed Anal. 2015.

Application of hygrine and cuscohygrine as possible markers to distinguish coca chewing from cocaine abuse on WDT and forensic cases. Rubio NC, Strano-Rossi S, Tabernero MJ, Gonzalez JL, Anzillotti L, Chiarotti M, Bermejo AM. Forensic Sci Int. 2014 Oct;243:30-4.

Hygrine and cuscohygrine as possible markers to distinguish coca chewing from cocaine abuse in workplace drug testing. Rubio C, Strano-Rossi S, Tabernero MJ, Anzillotti L, Chiarotti M, Bermejo AM. - Forensic Sci Int. 2013 Apr 10;227(1-3):60-3. PubMed PMID: 23063180

UHPLC-MS/MS and UHPLC-HRMS identification of zolpidem and zopiclone main urinary metabolites and method development for their toxicological determination Strano Rossi S, Anzillotti L, Castrignanò E, Frison G, Zancanaro F, Chiarotti M. - Drug Test Anal. 2013 Mar 19. PubMed PMID: 23512850

Ultra high performance liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry screening method for direct analysis of designer drugs, "spice" and stimulants in oral fluid. Strano-Rossi S, Anzillotti L, Castrignanò E, Romolo FS, Chiarotti M. - J Chromatogr A. 2012 Oct 5;1258:37-42. PubMed PMID: 22939380

Evaluation of four oral fluid devices (DDS®), Drugtest 5000®, Drugwipe 5+® and RapidSTAT®) for on-site monitoring drugged driving in comparison with UHPLC-MS/MS analysis. Strano-Rossi S, Castrignanò E, Anzillotti L, Serpelloni G, Mollica R, Tagliaro F, Pascali JP, di Stefano D, Sgalla R, Chiarotti M. - Forensic Sci Int. 2012 May 1. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22554872

UHPLC-ESI-MS/MS method for direct analysis of drugs of abuse in oral fluid for DUID assessment. Strano-Rossi S, Anzillotti L, Castrignanò E, Felli M, Serpelloni G, Mollica R, Chiarotti M. - Anal Bioanal Chem. 2011 Aug;401(2):609-24. Epub 2011 Jun 15. PubMed PMID: 21674163.

Analytical techniques in androgen anabolic steroids (AASs) analysis for antidoping and forensic purposes. Strano-Rossi S, Fiore C, Chiarotti M, Centini F. - Mini Rev Med Chem. 2011 May;11(5):451-8. Review. PubMed PMID: 21443505.

LC-MS-MS method for simultaneous determination of THCCOOH and THCCOOH-glucuronide in urine: Application to workplace confirmation tests. Felli M, Martello S, Chiarotti M. - Forensic Sci Int. 2011 Jan 30;204(1-3):67-73. Epub 2010 Jun 2. PubMed PMID: 20627630.

Validation of ELISA screening and LC-MS/MS confirmation methods for cocaine in hair after simple extraction. López P, Martello S, Bermejo AM, De Vincenzi E, Taberero MJ, Chiarotti M. – *Anal Bioanal Chem.* 2010 Jun;397(4):1539-48. Epub 2010 Apr 17. PubMed PMID: 20401470.

Determination of ketamine and amphetamines in hair by LC/MS/MS. Taberero MJ, Felli ML, Bermejo AM, Chiarotti M. - *Anal Bioanal Chem.* 2009 Dec;395(8):2547-57. Epub 2009 Oct 6. PubMed PMID: 19806348.

Ethanol contamination leads to Fatty acid ethyl esters in hair samples. De Giovanni N, Donadio G, Chiarotti M. - *J Anal Toxicol.* 2008 Mar;32(2):156-9. PubMed PMID: 18334099.

Workers with alcohol and drug addiction problems. Consensus Document of the Study Group on Hazardous Workers. Magnavita N, Bergamaschi A, Chiarotti M, Colombi A, Deidda B, De Lorenzo G, Goggiamani A, Magnavita G, Ricciardi W, Sacco A, Spagnolo AG, Bevilacqua L, Brunati MM, Campanile T, Cappai M, Cicerone M, Ciprani F, Di Giannantonio M, Di Martino G, Fenudi L, Garbarino S, Lopez A, Mammi F, Orsini D, Ranalletta D, Simonazzi S, Stanzani C. - *Med Lav.* 2008;99 Suppl 2:3-58. Review. Italian. PubMed PMID: 19248471.

The reliability of fatty acid ethyl esters (FAEE) as biological markers for the diagnosis of alcohol abuse. De Giovanni N, Donadio G, Chiarotti M. - *J Anal Toxicol.* 2007 Mar;31(2):93-7. PubMed PMID: 17536744.

Survey of nutritional supplements for selected illegal anabolic steroids and ephedrine using LCMS/MS and GC-MS methods, respectively. Martello S, Felli M, Chiarotti M. - *Food Addit Contam.* 2007 Mar;24(3):258-65. PubMed PMID: 17364927.

Determination of airborne polycyclic aromatic hydrocarbons at an airport by gas chromatography-mass spectrometry and evaluation of occupational exposure. Iavicoli I, Chiarotti M, Bergamaschi A, Marsili R, Carelli G. - *J Chromatogr A.* 2007 May 25;1150(1-2):226-35. Epub 2006 Aug 30. PubMed PMID: 16938305.

An evaluation of the Cozart RapiScan system as an on-site screening tool for drugs of abuse in a nonconventional biological matrix: vitreous humor. Fucci N, De Giovanni N, De Giorgio F, Liddi R, Chiarotti M. - *Forensic Sci Int.* 2006 Jan 27;156(2-3):102-5. PubMed PMID: 16410159.

Liquid chromatography/mass spectrometry analysis of exhaled leukotriene B4 in asthmatic children. Montuschi P, Martello S, Felli M, Mondino C, Barnes PJ, Chiarotti M. - *Respir Res.* 2005 Oct 19;6:119. PubMed PMID: 16236169; PubMed Central PMCID: PMC1283153.

Disappearance of cocaine from human hair after abstinence. Felli M, Martello S, Marsili R, Chiarotti M. - *Forensic Sci Int.* 2005 Nov 25;154(2-3):96-8. Epub 2004 Nov 10. PubMed PMID: 16182955.

Ion trap liquid chromatography/tandem mass spectrometry analysis of leukotriene B4 in exhaled breath condensate. Montuschi P, Martello S, Felli M, Mondino C, Chiarotti M. - *Rapid Commun Mass Spectrom.* 2004;18(22):2723-9. PubMed PMID: 15499663.

Cocaine found in a child's hair due to environmental exposure? De Giorgio F, Rossi SS, Rainio J, Chiarotti M. - *Int J Legal Med.* 2004 Oct;118(5):310-2. PubMed PMID: 15248075.

Determination of carbohydrate deficient transferrin (CDT) with capillary electrophoresis: an inter laboratory comparison. Martello S, Trettene M, Cittadini F, Bortolotti F, De Giorgio F, Chiarotti M, Tagliaro F. - *Forensic Sci Int.* 2004 May 10;141(2-3):153-7. PubMed PMID: 15062956.

Simultaneous detection of some drugs of abuse in saliva samples by SPME technique. Fucci N, De Giovanni N, Chiarotti M. - *Forensic Sci Int.* 2003 Jun 24;134(1):40-5. PubMed PMID: 12842356.

Simultaneous detection of amphetamine-like drugs with headspace solid-phase microextraction and gas chromatography-mass spectrometry. Gentili S, Torresi A, Marsili R, Chiarotti M, Macchia T. – *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2002 Nov 15;780(1):183-92. PubMed PMID:12383494.

Cozart Rapiscan system: our experience with saliva tests. De Giovanni N, Fucci N, Chiarotti M, Scarlata S. - *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2002 Jun 15;773(1):1-6. PubMed PMID: 12015264.

Gas chromatographic-mass spectrometric analysis of residual solvent trapped into illicit cocaine exhibits using head-space solid-phase microextraction. Chiarotti M, Marsili R, Moreda-Piñeiro A-J. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2002 Jun 5;772(2):249-56. PubMed PMID: 12007769.

SPME-GC analysis of THC in saliva samples collected with "EPITOPE" device. Fucci N, De Giovanni N, Chiarotti M, Scarlata S. - Forensic Sci Int. 2001 Jul 15;119(3):318-21. PubMed PMID: 11390146.

Analysis of 11-nor-9-carboxy-delta(9)-tetrahydrocannabinol in biological samples by gas chromatography tandem mass spectrometry (GC/MS-MS). Chiarotti M, Costamagna L. - Forensic Sci Int. 2000 Oct 9;114(1):1-6. PubMed PMID: 10924845.

Evaluation of cocaine, amphetamines and cannabis use in university students through hair analysis: preliminary results. Quintela O, Bermejo AM, Tabernero MJ, Strano-Rossi S, Chiarotti M, Lucas AC. - Forensic Sci Int. 2000 Jan 10;107(1-3):273-9. PubMed PMID: 10689579.

Comparative analysis of heroin and cocaine seizures. Chiarotti M, Fucci N. - J Chromatogr B Biomed Sci Appl. 1999 Oct 15;733(1-2):127-36. Review. PubMed PMID: 10572978.

Solid-phase microextraction for cannabinoids analysis in hair and its possible application to other drugs. Strano-Rossi S, Chiarotti M. - J Anal Toxicol. 1999 Jan-Feb;23(1):7-10. PubMed PMID: 10022202.

Application of hair analysis to document coercive heroin administration to a child. Strano Rossi S, Offidani C, Chiarotti M. - J Anal Toxicol. 1998 Jan-Feb;22(1):75-7. PubMed PMID: 9491974.

Evaluation of cocaine use during pregnancy through toxicological analysis of hair. Chiarotti M, Strano-Rossi S, Offidani C, Fiori A. - J Anal Toxicol. 1996 Nov-Dec;20(7):555-8. PubMed PMID: 8934305.

Cocaine abuse in pregnancy: its evaluation through hair analysis of pathological new-borns. Strano-Rossi S, Chiarotti M, Fiori A, Auriti C, Seganti G. - Life Sci. 1996;59(22):1909-15. PubMed PMID: 8950288.

Segmental hair analysis for cocaine and heroin abuse determination. Strano-Rossi S, Bermejo-Barrera A, Chiarotti M. - Forensic Sci Int. 1995 Jan 5;70(1-3):211-6. PubMed PMID: 7860033.

Drug distribution in the head, axillary and pubic hair of chronic addicts. Offidani C, Strano Rossi S, Chiarotti M. - Forensic Sci Int. 1993 Dec;63(1-3):105-8. Erratum in: Forensic Sci Int 1994 Jun 28;67(1):73. PubMed PMID: 8138214.

Morphine determination by gas chromatography/mass spectroscopy in human vitreous humor and comparison with radioimmunoassay. Bermejo AM, Ramos I, Fernández P, López-Rivadulla M, Cruz A, Chiarotti M, Fucci N, Marsilli R. - J Anal Toxicol. 1992 Nov-Dec;16(6):372-4. PubMed PMID: 1293404.

Comparative analysis of illicit heroin samples. Chiarotti M, Fucci N, Furnari C. - Forensic Sci Int. 1991 Jul-Aug;50(1):47-56. PubMed PMID: 1937306.

Drugs in hair: a new extraction procedure. Offidani C, Carnevale A, Chiarotti M. - Forensic Sci Int. 1989 Apr-May;41(1-2):35-9. PubMed PMID: 2767578.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Roma, 20 aprile 2016

Firma

