



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Marcello Chiarotti**

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 29 aprile 1949

Sesso M

### Esperienza professionale

Date **2000-2016**

Lavoro o posizione ricoperti

Componente della Commissione Scientifica Antidoping del CONI;  
Componente tecnico del Tribunale Nazionale Antidoping (TNA) del CONI.  
Esperto di riferimento del CONI NADO in materia di antidoping.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comitato Nazionale Olimpico Italiano – P.zza Lauro De Bosis, 15 Roma

Tipo di attività o settore

Analisi chimico tossicologica - Farmacologia applicata - Tossicologia forense

Date **2012-2014**

Lavoro o posizione ricoperti

Direttore Responsabile del Laboratorio Analisi Tossicologiche - Spin off universitario

Principali attività e responsabilità

Fondatore del Laboratorio di tossicologia analitica della Ramazzini Work Team srl (RWT), Spin off universitario. Laboratorio specializzato nell'espletamento di indagini chimico tossicologiche con finalità diagnostiche in tema i uso/abuso di sostanze ad attività psicotropa.  
Direttore responsabile del settore "Tossicologia Forense" della RWT.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università Cattolica del S. Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia Roma

Tipo di attività o settore

Analisi chimico tossicologia – Tossicologia forense

Date **1976 - 2012**

Lavoro o posizione ricoperti

Docente Universitario

**Principali attività e responsabilità**

Ricercatore e Docente universitario nella Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" dell'Università Cattolica del S. Cuore in qualità di:

- Assistente incaricato per l'insegnamento di medicina legale (01.10.1976 - 31.04.1978)
- Assistente ordinario per l'insegnamento di Medicina legale (01.05.1978 - 30.06.1983)
- Professore associato per l'insegnamento di Tossicologia Forense (01.07.1983 – 30.06.1986)
- Professore associato confermato per l'insegnamento di Tossicologia Forense (01.07.1986 - 31.10.2002)
- Professore straordinario per il settore scientifico disciplinare Med/43 Medicina legale (01.11.2001 - 31.10.2005)
- Professore ordinario per il settore scientifico disciplinare Med/43 Medicina legale dal (01.11.2005 - 30.10.2012)
- Responsabile di struttura complessa, ai sensi dell. 5 comma 4 del d. lgs. 21.12..99 (01.11.2005 - 30.10.2012).

Direttore del Laboratorio di tossicologia dell'Istituto di Medicina legale dell'Università Cattolica del S. Cuore.

Incarichi di insegnamento nei corsi di laurea in:

Medicina e Chirurgia, Biotecnologie Mediche, Biotecnologie Sanitarie, Tecnico di Laboratorio Biomedico;

Incarichi di insegnamento nelle Scuole di Specializzazione in:

Medicina Legale, Igiene, Medicina dello Sport e Patologia clinica.

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

Didattica e Ricerca nel Settore Scientifico Disciplinare Med/43 Medicina legale - Tossicologia forense

Date

**2010 - 2012**

Lavoro o posizione ricoperti

Senior Consultant e Direttore Responsabile della Rivista Bolletino 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 Crimes and Justice Research Institute - Roma

Tipo di attività o settore

Editoria - informazione scientifica

**Istruzione e formazione**

Date

**1969 - 1974**

Titolo della qualifica rilasciata

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

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Metodi fisici in chimica organica, chimica analitica e sintesi organica, chimica farmaceutica  
Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (1974)

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

Sapienza – Università di Roma – Facoltà di Farmacia

**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	<p>Organizzazione e sviluppo dei laboratori di analisi tossicologica della Facoltà di Medicina e chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore, dei quali ha promosso la gestione del sistema qualità ottenendo la certificazione di conformità 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".</p> <p>Meetings scientifici, coordinamento di gruppi di lavoro, sviluppo e coordinamento di progetti multicentrici di ricerca (MIUR, Min.Salute).</p> <p>Responsabile scientifico per i progetti nazionali di ricerca "Test Tox", "Vard", "Smart stop", affidati dal Dipartimento delle Politiche Antidroga alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica del S. Cuore.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Analisi chimico tossicologica con l'impiego delle più attuali risorse tecnologiche. Messa a punto di innovative metodiche analitiche di diagnostica tossicologica applicabili a campioni biologici convenzionali e non convenzionali da utilizzare in ambito medico legale e forense (analisi tossicologica dei capelli, dell'aria espirata e della saliva). 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.</p> <p>Valutazione ed interpretazione di dati analitici a fini medico legali e tossicologico forensi.</p>
Altre capacità e competenze	<p>Partecipazione 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), incluse le commissioni istituite per la standardizzazione di specifiche procedure, quali ad esempio il gruppo di lavoro "uso di alcol e sostanze stupefacenti" promosso dall'Ente Nazionale per l'Aviazione Civile.</p> <p>Componente esperto in tema di tossicologia per il Consiglio Superiore di Sanità (2011-12). Consulente Tecnico della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Roma. Perito del Tribunale.</p> <p>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".</p> <p>Socio fondatore della International Society of Hair Testing (SOHT).</p> <p>Responsabile del settore "sostanze d'abuso" all'interno della Libera Associazione Professionisti Europei per il Sociale (LAPE)</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Buona dimestichezza con la suite Microsoft Office, Buone capacità d'uso della rete internet e dei principali strumenti di condivisione e Social</p>

## Pubblicazioni

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 = 27; Hi10 index = 53), monografie e capitoli di libri.

Si riporta di seguito un elenco di alcune Pubblicazioni su qualificate Riviste Scientifiche a diffusione internazionale (Pub Med. Novembre 2016).

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- $\Delta^9$ -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, Míguez 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, Tabernero 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. Tabernero 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, 27.11.2016

Firma

