

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome

Camilla Montesano

Esperienza professionale ed accademica

Date 05/2019 ad oggi

Lavoro/posizione ricoperti

Ricercatore RtdA

Principali attività e
Responsabilità

Titolare del corso di Chimica Analitica nel corso di Laurea in Biotecnologie Agro-industriali. Supervisione di studenti durante la tesi sperimentale. Attività di ricerca nell'ambito della chimica analitica con particolare riferimento allo sviluppo di metodi analitici mediante LC-MS/MS e HRMS per analiti di interesse forense, alimentare e clinico; responsabile dell'organizzazione del laboratorio

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Chimica

Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185, Roma

Date 01/2017-01/2019

Lavoro/posizione ricoperti

Junior researcher

Principali attività e
responsabilità

Sviluppo di metodi analitici per la ricerca di biomarkers tramite LC-MS/MS e LC-HRMS; sviluppo ed esecuzioni di saggi in vitro per la valutazione delle proprietà chimiche e farmacologiche di nuovi composti; attività di ricerca nell'ambito della metabolomica; supervisione di studenti durante la tesi sperimentale.

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

IRBM Science Park

Via Pontina Km 30,600 – 00400 Pomezia (RM)

Date 11/2016-1/2017

Lavoro/posizione ricoperti

Assegnista di ricerca

Principali attività e
responsabilità

Sviluppo di metodi di analisi di cianotossine basati su LC-MS. Elementi di valutazione del rischio.

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Università di Padova–Dipartimento di Chimica/ISS–Reparto di Igiene delle Acque Interne

Via Marzolo 1 – 35131 Padova (PD)

Viale Regina Elena, 299 – 00161 Roma

<i>Date</i>	05/2014-10/2016
<i>Lavoro/posizione ricoperti</i>	Assegnista di ricerca post-doc
<i>Principali attività e Responsabilità</i>	<i>Attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione e determinazione di nuove sostanze psicoattive in matrici biologiche mediante LC-MS/MS e HRMS; responsabile dell'organizzazione del laboratorio; supervisione di studenti durante la tesi sperimentale</i>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Chimica Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185, Roma
<i>Date</i>	11/2013-12/2013
<i>Lavoro/posizione ricoperti</i>	Collaborazione occasionale
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<i>Determinazione e quantificazione di alcuni principi attivi (vitamine, acido lipoico, eleuterosidi...) in integratori alimentari mediante LC-MS/MS</i>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Sintal Dietetics Srl Zona Industriale Via Tevere, 18, 64020 Castelnuovo Vomano (TE)
<i>Date</i>	05/2010 - 10/2010
<i>Lavoro/posizione ricoperti</i>	Assegnista di ricerca
<i>Principali attività e responsabilità</i>	<i>Attività di ricerca nell'ambito della seguente tematica: "caratterizzazione di molecole chirali mediante Py-GC-MS"</i>
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	CNR-ISMN c/o Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Chimica Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185, Roma
Attività di formazione e ricerca all'estero	
<i>Date</i>	10/2012-02/2013
<i>Attività</i>	Visiting researcher <i>Sviluppo di un metodo analitico per la determinazione simultanea di 100 droghe e farmaci in matrici pilifera mediante UPLC-MS/MS</i>
<i>Luogo</i>	University of Copenhagen – Faculty of Health Sciences – Department of Forensic Medicine – Section of Forensic Chemistry 11 Frederik v's Vej, DK-2100, Copenhagen, Denmark.
<i>Date</i>	09/2008-02/2009
<i>Attività</i>	Erasmus
<i>Luogo</i>	Universidad autonoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona, Spain.

Istruzione e Formazione 10/2010-10/2013

Date **Sapienza Università di Roma**

Nome Istituto Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Facoltà Chimica analitica e dei sistemi reali

Corso di Dottorato 20/12/2013

Data discussione tesi "Development of novel extraction methodologies for the determination of illicit drugs in biological matrices by LC–MS/MS"

Titolo della tesi

Date 02/2008-01/2010

Nome Istituto **Sapienza Università di Roma -**

Facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Chimica Analitica e metodologie applicate

Tipo di Laurea Laurea specialistica

Voto di Laurea 110/110

Data di Laurea 26-01-2010

Date 10/2004-02/2008

Nome Istituto **Sapienza Università di Roma**

Facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di laurea Chimica

Voto di Laurea 106/110

Data di Laurea 06/02/2010

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Francese

Inglese

Spagnolo

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lecture		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato
C1	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	C1	Utente autonomo
B2	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificazioni ed abilitazioni Abilitazione all'esercizio della professione di chimico (Novembre 2010)

Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica** Nazionale a Professore di **II fascia** nel SC 03/A1 – Chimica Analitica nella tornata 2018-2020 (validità Abilitazione dal 31/05/2021 al 31/05/2030)

Publicazioni
*corresponding author

n° 60 pubblicazioni su riviste internazionali, H-Index 20, 952 citazioni (Scopus, 14/12/2023)

- A. Ciccola, K.R. McClure, I. Serafini, F. Vincenti, C. Montesano, A. Gentili, R. Curini, G. Favero, P. Postorino, *The 20th century and its new colours: Investigating the molecular structures of historical synthetic dyes using Raman spectroscopy*, Journal of Raman Spectroscopy (2023), in press
- F. Vincenti, F. Pagano, C. Montesano*, W.K. Cipriani, L. Micheli, A. Gregori, F. Di Rosa, R. Casamassima, R. Curini, M. Sergi, *Determination and quantification of capsaicin-type compounds in forensic samples by UHPLC-HRMS: The case of Corinaldo*, Forensic Chemistry (2023), 36, 100527.
- S. Speziale, C. Montesano, G. Di Pietro, D.O. Cicero, V. Summa, E. Monteagudo, L. Orsatti, *The Urine Metabolome of R6/2 and zQ175DN Huntington's Disease Mouse Models*, Metabolites (2023), 13, 961
- I. Serafini, K.R. McClure, A. Ciccola, F. Vincenti, A. Bosi, G. Peruzzi, C. Montesano, M. Sergi, G. Favero, R. Curini, *Inside the History of Italian Coloring Industries: An Investigation of ACNA Dyes through a Novel Analytical Protocol for Synthetic Dye Extraction and Characterization*, Molecules (2023) 28, 5331
- A. Bosi, G. Peruzzi, A. Ciccola, I. Serafini, F. Vincenti, C. Montesano, P. Postorino, M. Sergi, G. Favero, R. Curini, *New Advances in Dye Analyses: In Situ Gel-Supported Liquid Extraction from Paint Layers and Textiles for SERS and HPLC-MS/MS Identification*, Molecules (2023), 28, 5290.
- F. Vincenti, C. Montesano*, A. Ciccola, I. Serafini, G. Favero, M. Pallotta, F. Pagano, G. Di Francesco, M. Croce, M.L. Leone, I.M. Muntoni, M. Sergi, *Unearthed opium: development of a UHPLC-MS/MS method for the determination of Papaver somniferum alkaloids in Daunian vessels*, Frontiers in Chemistry (2023) 11, 1238793
- F. Fanti, F. Vincenti, G. Imparato, C. Montesano*, L. Scipioni, F. Ciaramellano, D. Tortolani, S. Oddi, M. Maccarrone, D. Compagnone, M. Sergi, *Determination of endocannabinoids and their conjugated congeners in the brain by means of μ SPE combined with UHPLC-MS/MS*, Talanta (2023) 257,124392
- V. Fumagalli, P. Di Lucia, M. Ravà, D. Marotta, E. Bono, S. Grassi, L. Donnici, R. Cannalire, I. Stefanelli, A. Ferraro, F. Esposito, E. Pariani, D. Inverso, C. Montesano, S. Delbue, S. Perlman, E. Tramontano, R. De Francesco, V. Summa, L.G. Guidotti, M. Iannacone, *Nirmatrelvir treatment of SARS-CoV-2-infected mice blunts antiviral adaptive immune responses*, EMBO Molecular Medicine (2023) 15 ,e17580
- M. Brindisi, S. Barone, Simona, A. Rossi, E. Cassese, N. Del Gaudio, A.J. Feliz Morel, G. Filocamo, A. Alberico, I. De Fino, D. Gugliandolo, M. Babaei, G. Bove, M. Croce, C. Montesano, L. Altucci, A. Bragonzi, V. Summa, *Efficacy of selective histone deacetylase 6 inhibition in mouse models of Pseudomonas aeruginosa infection: A new glimpse for reducing inflammation and infection in cystic fibrosis*, European Journal of Pharmacology (2022) 936,175349
- F. Pagano, F. Vincenti, C. Montesano*, F. Fanti, A. Gregori, R. Curini, M. Sergi, *Oral fluid as a new investigative matrix for the determination of organic gunshot residue exposure*, J. Chromatography, B (2022) 1210, 123477
- E. Schiano, M. Maisto, V. Piccolo, E. Novellino, G. Annunziata, R. Ciampaglia, C. Montesano, M. Croce, G. Caruso, F. Iannuzzo, V. Summa, G.C. Tenore, *Beneficial Contribution to Glucose Homeostasis by an Agro-Food Waste Product Rich in Abscisic Acid: Results from a Randomized Controlled Trial*, Foods (2022) 11(17), 2637
- A. Saviano, F. Raucci, G.M. Casillo, A.A. Mansour, V. Piccolo, C. Montesano, M. Smimmo, V. Vellecco, G. Capasso, A. Boscaino, V. Summa, N. Mascolo, A.J. Iqbal, R. Sorrentino, R. d'Emmanuele di Villa

- Bianca, M. Bucci, V. Brancaleone, F. Maione, *Anti-inflammatory and immunomodulatory activity of Mangifera indica L. reveals the modulation of COX-2/mPGES-1 axis and Th17/Treg ratio*, *Pharmacological Research* (2022) 182, 106283
- E. Valentini, S. D'Aguzzo, M. Di Martile, C. Montesano, V. Ferraresi, A. Patsilnakos, M. Sabatino, L. Antonini, S. Valente, A. Mai, G. Colotti, R. Ragno, D. Trisciuglio, D. Del Bufalo *Targeting the anti-apoptotic Bcl-2 family proteins: machine learning virtual screening and biological evaluation of new small molecules*, *Theranostics* (2022) 12, 2427
 - F. Vincenti, C. Montesano*, S. Pirau, A. Gregori, F. Di Rosa, R. Curini, M. Sergi *Simultaneous quantification of 25 fentanyl derivatives and metabolites in oral fluid by means of microextraction on packed sorbent and LC-HRMS/MS analysis*, *Molecules* (2021) 26, 5870
 - F. Vincenti, C. Montesano*, S. Gobbi, M. Sergi, R. Curini, D. Compagnone, *Quantitative analysis of fentanyl, several analogues and metabolites in urine by parallel artificial liquid membrane extraction and liquid chromatography tandem mass spectrometry analysis*, *Journal of Chromatography Open* (2021) 1, 100006
 - G. Petrella, C. Montesano, S. Lentini, G. Ciufolini, D. Vanni, R. Speziale, A. Salonia, E. Montorsi, V. Summa, R. Vago, L. Orsatti, E. Monteagudo, *Personalized metabolic profile by synergic use of NMR and HRMS*, *Molecules* (2021) 26, 4167
 - F. Vincenti, C. Montesano*, P. Babino S. Carboni, S. Napoletano, G. De Sangro, F. Di Rosa. A. Gregori, R. Curini, M. Sergi, *Finding evidence at a crime scene: Sensitive determination of benzodiazepine residues in drink and food paraphernalia by HPLC-HRMS/MS*, *Forensic Chemistry* (2021) 23, 100327.
 - C. Montesano*, F. Vincenti, F. Fanti, M. Marti, S. Bilel, A.R. Togna A. Gregori, F. Di Rosa, M. Sergi, *Untargeted metabolic profiling of 4-fluoro-furanylfentanyl and isobutyrylfentanyl in mouse hepatocytes and urine by means of LC-HRMS*, *Metabolites* (2021), 11, 1-21
 - F. Vincenti, F. Pagano, C. Montesano*, F. Sciubba, M.E. Di Cocco, A. Gregori, F. Rosa, L. Lombardi, M. Sergi, R. Curini, *Multi-analytical characterization of 4-fluoro-furanyl fentanyl in a drug seizure*, *Forensic Chemistry* (2020), 21, 100283
 - F. Vincenti, C. Montesano*, F. Di Ottavio, D. Compagnone, M. Sergi, P.C. Dorrestein, *Molecular networking: a useful tool for new psychoactive substances identification in seizures by LC-HRMS*, *Frontiers in Chemistry* (2020) 8, 572952
 - F. Vincenti, C. Montesano*, E. Oliva, F. Fanti, M. Vincenti, A. Salomone, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, *Accelerated Extraction and Analysis of Ethyl Glucuronide in Hair by Means of Pressurized Liquid Extraction Followed by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Determination*, *Journal of analytical toxicology* (2020) in press
 - F. Fanti, F. Vincenti, C. Montesano, M. Serafini, D. Compagnone, M. Sergi, *dLLME- μ SPE extraction coupled to HPLC-ESI-MS/MS for the determination of F2 α -IsoPs in human urine*, *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* (2020) 186:113302
 - C. Frezza, F. Sciubba, F. Vincenti C. Montesano, A. Venditti, M.E. Di Cocco, A. Bianco, P. Golkar, *Qualitative and semi-quantitative phytochemical analysis on the seeds of a new Nigella sativa L. population exemplar from Iran*, *Plant Biosystems* (2020) in press
 - A. Ciccola, I. Serafini, F. Ripanti, F. Vincenti, F. Coletti, A. Bianco, C. Fasolato, C. Montesano, M. Galli, R. Curini, P. Postorino, *Dyes from the ashes: Discovering and characterizing natural dyes from mineralized textiles*, *Molecules* (2020) 25, 1417
 - F. Vincenti, C. Montesano*, L. Cellucci, A. Gregori, F. Fanti, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, *Combination of pressurized liquid extraction with dispersive liquid micro extraction for the determination of sixty drugs of abuse in hair*, *Journal of*

Chromatography A (2019) 1605, 360348

- A. Venditti, C. Frezza, F. Vincenti, A. Brodella, F. Sciubba, C. Montesano, M. Franceschin, M. Sergi, S. Foddai, M.E. Di Cocco, R. Curini, M. Delfini, A. Bianco, M. Serafini, *A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro- β -lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis**, *Phytochemistry* (2019) 158:91-95
- R. Speziale, C. Montesano, M.L. De Leonibus, F. Bonelli, P. Fezzardi, M.G. Beconi, E. Monteagudo, D. Elbaum, L. Orsatti, *Determination of acetyl coenzyme A in human whole blood by ultra-performance liquid chromatography-mass spectrometry*, *J. Chromatogr.,B* (2018) 1083: 57-62.
- A. Faberi, D. Compagnone, F. Fuselli, A. la Mantia, M. Mascini, C. Montesano, R. Rocchi, M. Sergi, *Italian Cheeses Discrimination by Means of $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ Isotopic Ratio Mass Spectrometry*, *Food Analytical Methods* (2018) 11:1467-1475.
- R. Rocchi, M.C. Simeoni, C. Montesano, G. Vannutelli, R. Curini, M. Sergi, D. Compagnone, *Analysis of new psychoactive substances in oral fluids by means of microextraction by packed sorbent followed by ultra-high-performance liquid chromatography–tandem mass spectrometry* Drug testing and analysis (2018)
- C. Montesano, G. Vannutelli, F. Fanti, F. Vincenti, A. Gregori, A.R. Togna, I. Canazza, M. Marti, M. Sergi, *Identification of MT-45 metabolites: In silico prediction, in vitro incubation with rat hepatocytes and in vivo confirmation*, *J Anal Toxicology* (2017) 41:688-697.
- C. Montesano*, G. Vannutelli, V. Piccirilli, M. Sergi, D. Compagnone, R. Curini, *Application of a rapid μ -SPE clean-up for multiclass quantitative analysis of sixteen new psychoactive substances in whole blood by LC–MS/MS* *Talanta* (2017) 167:260-267
- G. Celani, S.M.R. Tulini, C. Montesano, D. Zezza, M. Sergi, V. Varasano, C.M. Mortellaro, D. Compagnone, M. Amorena, L. Petrizzi, *Pharmacokinetics of marbofloxacin administered via intravenous regional limb perfusion in dairy cows: evaluation of two different tourniquets* *Veterinary record open* (2017) 4:e000227
- I. Serafini, L. Lombardi, G. Vannutelli, C. Montesano, F. Sciubba, M. Guiso, R. Curini, A. Bianco, *How the extraction method could be crucial in the characterization of natural dyes from dyed yarns and lake pigments: The case of American and Armenian cochineal dyes, extracted through the new ammonia-EDTA method* *Microchemical Journal* (2017) 134:237-245
- I. Serafini, L. Lombardi, C. Fasolato, M. Sergi, F. Di Ottavio, F. Sciubba, C. Montesano, M. Guiso, R. Costanza, L. Nucci, R. Curini, P. Postorino, M. Bruno, A. Bianco, *A new multi analytical approach for the identification of synthetic and natural dyes mixtures. The case of orcein-mauveine mixture in a historical dress of a Sicilian noblewoman of nineteenth century* *Natural Product Research* (2017) 1-12
- F. Di Ottavio, F. Della Pelle, C. Montesano, R. Scarpone, A. Escarpa, D. Compagnone, M. Sergi, *Determination of Pesticides in Wheat Flour Using Microextraction on Packed Sorbent Coupled to Ultra-High Performance Liquid Chromatography and Tandem Mass Spectrometry* *Food Analytical methods* (2017) 10:1699-1708
- M. Mascini, C. Montesano, G. Perez, J. Wang, D. Compagnone, M. Sergi, *Selective solid phase extraction of JWH synthetic cannabinoids by using computationally designed peptides* *Talanta* (2017) 167:126-133
- C. Montesano, G. Vannutelli, M. Massa, M.C. Simeoni, A. Gregori, L. Ripani, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, *Multi-class analysis of new psychoactive substances and metabolites in hair by pressurized liquid extraction coupled to HPLC-HRMS*, *Drug Testing and Analysis* (2016)

9:798-807

- C. Montesano, G. Vannutelli, A. Gregori, L. Ripani, D. Compagnone, R. Curini, M. Sergi, *Broad screening and identification of novel psychoactive substances in plasma by high performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry and post-run library matching*, J Anal Toxicology (2016) 40:519-528
- C. Montesano, M. Sergi, *Microextraction techniques in illicit drug testing: present and future*, Bioanalysis (2016) 8: 863-866 *Invited Commentary*
- C. Montesano, R. Curini, M. Sergi, D. Compagnone, G. Celani, V. Varasano, L. Petrizzi, M. Amorena, *Determination of marbofloxacin in plasma and synovial fluid by ultrafiltration followed by HPLC-MS/MS*, Journal of pharmaceutical and biomedical analysis (2016) 123:31-36
- F. della Pelle, M.C. Di Crescenzo, M. Sergi, C. Montesano, F. Di Ottavio, R. Scarpone, G. Scortichini, D. Compagnone, *Micro-solid-phase extraction (μ -SPE) of organophosphorous pesticides from wheat followed by LC-MS/MS determination*, Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment (2016) 33:291-299
- A. Favia, I. Pafumi, M. Desideri, F. Padula, C. Montesano, D. Passeri, C. Nicoletti, A. Orlandi, D. Del Bufalo, M. Sergi, E. Ziparo, F. Palombi, A. Filippini, *NAADP-Dependent Ca²⁺ Signaling Controls Melanoma Progression, Metastatic Dissemination and Neoangiogenesis*, Scientific Reports (2016) 6: 18925
- C. Montesano, M.C. Simeoni, G. Vannutelli, A. Gregori, L. Ripani, M. Sergi, D. Compagnone, R. Curini, *Pressurized liquid extraction for the determination of cannabinoids and metabolites in hair: Detection of cut-off values by high performance liquid chromatography-high resolution tandem mass spectrometry*, J. Chromatography, A (2015) 1406: 192-200
- C. Montesano, M.C. Simeoni, R. Curini, M. Sergi, C. Lo Sterzo, D. Compagnone, *Determination of illicit drugs and metabolites in oral fluid by microextraction on packed sorbent coupled with LC-MS/MS*, Analytical and Bioanalytical Chemistry (2015) 407: 3647-3658
- C. Montesano, M. Sergi, G. Perez, R. Curini, D. Compagnone, M. Mascini, *Bio-inspired solid phase extraction sorbent material for cocaine: A cross reactivity study*, Talanta (2014) 130: 382-387
- A. Faberi, R.M. Marianella, F. Fuselli, A. La Mantia, F. Ciardiello, C. Montesano, M. Mascini, M. Sergi, D. Compagnone, *Fatty acid composition and $\delta^{13}C$ of bulk and individual fatty acids as marker for authenticating Italian PDO/PGI extra virgin olive oils by means of isotopic ratio mass spectrometry*, Journal of mass spectrometry (2014) 49: 840-849
- C. Montesano, M. Sergi, S. Odoardi, M.C. Simeoni, D. Compagnone, R. Curini, *A μ -SPE procedure for the determination of cannabinoids and their metabolites in urine by LC-MS/MS*, Journal of Pharmaceutical and biomedical analysis (2014) 91: 169-75
- C. Montesano*, S.S. Johansen, M.K.K. Nielsen, *Validation of a method for the targeted analysis of 96 drugs in hair by UPLC-MS/MS*, Journal of Pharmaceutical and biomedical analysis (2014) 88: 295-306
- N. Battista, M. Sergi, C. Montesano, S. Napoletano, D. Compagnone, M. Maccarrone, *Analytical approaches for the determination of phytocannabinoids and endocannabinoids in human matrices*, Drug Testing and Analysis (2014) 6: 7-16
- M. Sergi, C. Montesano, S. Odoardi, L. Mainero Rocca, G. Fabrizi, D. Compagnone, R. Curini, *Micro Extraction by Packed Sorbent Coupled to Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry for The Rapid*

and Sensitive Determination of Cannabinoids in Oral Fluids, J.Chrom.,A (2013) 1301: 139-146v

- M. Mascini, C. Montesano, M. Sergi, G. Perez, M. De Cicco, R. Curini, D. Compagnone, *Peptides trapping cocaine: docking simulation and experimental screening by solid phase extraction followed by liquid chromatography mass spectrometry in plasma samples*, Analytica Chimica Acta (2013) 772: 40-46
- C. Montesano, M. Sergi, M. Moro, S. Napoletano, F. S. Romolo, M. Del Carlo, D. Compagnone, R. Curini, *Screening of methylenedioxyamphetamine- and piperazine- derived designer drugs in urine by LC-MS/MS using neutral loss and precursor ion scan*, Journal of Mass Spectrometry (2013) 48(1): 49-59
- M. Sergi, N. Battista, C. Montesano, R. Curini, M. Maccarrone, D. Compagnone, *Determination of the two major endocannabinoids in human plasma by μ -SPE followed by HPLC-MS/MS*, Analytical and Bioanalytical Chemistry (2013) 405: 785-793
- M. Sergi, S. Napoletano, C. Montesano, R. Iofrida, R. Curini, D. Compagnone, *Pressurized liquid extraction for the determination of illicit drugs in hair by LC-MS/MS*, Analytical and Bioanalytical Chemistry (2013) 405: 725-735
- M. Sergi, C. Montesano, S. Napoletano, D. Pizzoni, C. Manetti, F. Colistro, R. Curini, D. Compagnone, *Analysis of Bile Acids Profile in Human Serum by Ultrafiltration Clean-up and LC-MS/MS*, Chromatographia (2012) 75:479-489
- S. Notari, M. Sergi, C. Montesano, J. Ivanovic, P. Narciso, L.P. Pucillo, P. Ascenzi, *Simultaneous Determination of Lamivudine, Lopinavir, Ritonavir, and Zidovudine Concentration in Plasma of HIV-Infected Patients by HPLC-MS/MS*, IUBMB Life (2012) 64: 443-449
- S. Napoletano, C. Montesano, D. Compagnone, R. Curini, G. D'Ascenzo, C. Rocchia, M. Sergi, *Determination of Illicit Drugs in Urine and Plasma by Micro-SPE Followed by HPLC-MS/MS*, Chromatographia (2012) 75: 55-63
- D. Compagnone, R. Curini, G. D'Ascenzo, M. Del Carlo, C. Montesano, S. Napoletano, M. Sergi, *Neutral loss and precursor ion scan tandem mass spectrometry for study of activated benzopyrene-DNA adducts*, Analytical and Bioanalytical Chemistry (2011) 401: 1983-1991
- Y. Keheyani, C. Montesano, *The influence of mineral catalysts on racemization of secondary alcohols under pyrolytic temperatures: II Part*, Journal of Analytical and applied pyrolysis (2011) 92: 324-331
- Y. Keheyani, C. Montesano, *The influence of mineral catalysts on racemization of secondary alcohols under pyrolytic temperatures*, Journal of Analytical and applied pyrolysis (2010) 89: 286-293
- XXIX CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA (SCI), Milazzo (ME), Settembre **2022** (comunicazione orale)
- MASSA 2020 – VIP svolto sul sito web della divisione di spettrometria di massa a partire da settembre **2020** (comunicazione orale) – Premio Migliore presentazione orale
- INCONTRI DI SCIENZE DELLE SEPARAZIONI, Napoli dal 28-29 novembre **2019** (comunicazione orale)
- XXVI CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA (SCI), Giardini Naxos (ME), Settembre **2016** (comunicazione orale)
- INCONTRI DI SCIENZE DELLE SEPARAZIONI, Roma, Dicembre **2014** (comunicazione orale)
- XXV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA

Comunicazioni orali a congressi

	<p>ITALIANA, Arcavacata di Rende (CS) Settembre 2014 (comunicazione orale)</p> <ul style="list-style-type: none"> • XXIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA (SCI), Isola d'Elba (LI), Settembre 2012 (comunicazione orale) • V CONVEGNO GIOVANI CHIMICI, Roma, Giugno 2012 (comunicazione orale)
<p>Attività didattica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A.A. 2022/2023: Titolare del Corso di Chimica Analitica nell'ambito del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (BAI) (6 CFU). • A.A. 2021/2022: Titolare del Corso di Chimica Analitica nell'ambito del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (BAI) (9 CFU). • A.A. 2021/2022: Co-titolare del Corso di Chimica Analitica II con Laboratorio nell'ambito del corso di laurea magistrale in Chimica Analitica (1 CFU) • A.A. 2020/2021: Titolare del Corso di Chimica Analitica nell'ambito del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (BAI) (9 CFU). • A.A. 2020/2021: Co-titolare del Corso di Chimica Analitica II con Laboratorio nell'ambito del corso di laurea magistrale in Chimica Analitica (1 CFU) • A.A. 2019/2020: Titolare del Corso di Chimica Analitica nell'ambito del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (BAI) (6 CFU). • Dal 2019 ha seguito in qualità di relatrice le ricerche e la stesura di 39 Tesi di Laurea triennale e magistrale per studenti del CAD in Chimica, Chimica e Tecnologie del Farmaco, Biotecnologie Agro-Industriali e Biotecnologie Farmaceutiche dell'Università La Sapienza. Dal 2005 ad oggi ha seguito in qualità • Dal 2019 ha seguito in qualità di tutor le tesi di studenti provenienti da Atenei Italiani ed Esteri.
<p>Attività di terza missione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dicembre 2022: Partecipazione come relatore nell'ambito dei Seminari di Natale (Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Chimica) • A.A. 2019/2020: Docente del percorso di Terza Missione Lab2Go. ITT Biagio Pascal
<p>Progetti di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2023: PRIN 2022 - <i>TAMERLANO - Tackling new psychoactive substances by METabolomics: an integrated Research pLan based on mAss spectrometry, Nuclear magnetic resonance and Raman spectrOscopies (PI) 112.283 €</i> • 2022: Sapienza, Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica- Anno 2022): <i>Throw light on the emerging New Synthetic Opioids belonging to the nitazene class: advanced analytical techniques and data mining for studying their pharmacokinetic, metabolism and distribution (PI) 3.500 €</i> • 2021: Sapienza, Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica- Anno 2020): <i>New tools for identifying New Psychoactive Substances and their biomarkers of assumption in biological matrices and seizures (componente gruppo di ricerca) 63.000 €</i> • 2020: Sapienza, Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica- Anno

2020): *FingerSERSing. Fingerprint of a spot: Thin Layer Chromatography reaches out Raman Spectroscopy* (**componente gruppo di ricerca**) 40.000 €

- 2019-2020: Sapienza, Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica- Anno 2019): *Innovative miniaturized approaches for urine sample preparation in workplace drug testing by LC-MS/MS* (**PI**) 14.000 €
- Sapienza, Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica- Anno 2012): *New challenges and tools in toxicological investigation of the cause of death related to new psychoactive illegal substances: focus on LC-MS/MS analysis of MDMA and cathinone related compounds.* (**componente gruppo di ricerca**) 15.000 €
- Sapienza, Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica- Anno 2012): *Biomimetic receptors as SPE stationary phase for the determination of natural and synthetic cannabinoids in biological samples by LC-MS/MS* (**PI**) 2.000 €

14/12/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Colonna", is located at the bottom right of the page.