

# Curriculum



Nome Name:	Chiara
Cognome Surname:	CAVALIERE

ORCID:	0000-0003-1332-682X
Scopus Author ID:	57215541057
WOS Author ID:	D-2757-2009
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2009
Anno fine End Year:	2015
Descrizione Description:	

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

### **AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY**

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica analitica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-01/A

### **DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi anni l'attività di ricerca di Chiara Cavaliere si è focalizzata sullo sviluppo di metodi analitici basati sulla cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa a bassa e ad alta risoluzione per applicazioni in campo alimentare e ambientale. Per quanto riguarda la tematica ambientale, sono stati messi a punto dei workflow analitici seguendo un approccio target screening mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione per la ricerca di contaminanti emergenti in acque ambientali e in campioni di neve prelevati da località remote (isole Svalbard). Un approccio simile di target screening è stato applicato anche alla determinazione di prodotti di trasformazione di farmaci comunemente riscontrati in acque superficiali. Per quanto riguarda gli alimenti, sono state messe a punto metodiche volte alla caratterizzazione dei composti endogeni (polifenoli, flavonoidi, lipidi, peptidi, ecc.) per determinare la qualità del prodotto e anche al fine di verificarne la bioattività e sfruttarne il valore nutraceutico. Da queste attività sono scaturiti due brevetti: - A.L. Capriotti, C. Cavaliere, A. Cerrato, A. Laganà, G. Micalizzi, L. Mondello, C.M. Montone, S. Piovesana. Method for the extraction of policosanols from industrial hemp and mixture thereof. No. 102021000020228; PCT N. WO 2023/006593 A1 (EP4377283A1). Publication date: October 10, 2024. - A.L. Capriotti, C. Cavaliere, A. Cerrato, C.M. Montone, S. Piovesana, A. Laganà, C. Lamni, A. Arnoldi. Method for the characterization of short peptides from industrial hemp, IT202200003347A1, WO/2023/161197. Publication date: August 31, 2023. International Application No. PCT/EP2023/054233 Gli altri risultati raggiunti negli ultimi 10 anni (2015-2024) sono riportati nelle 111 pubblicazioni scientifiche internazionali (98 articoli di ricerca) presenti nella banca dati Scopus.</i></p>
-------------------------------------	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2023</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Giannelli Moneta, Benedetta, Aita, Sara Elsa, Barbaro, Elena, Capriotti, Anna Laura, Cerrato, Andrea, Laganà, Aldo, Montone, Carmela Maria, Piovesana, Susy, Scoto, Federico, Barbante, Carlo, Cavaliere, Chiara (2023). Untargeted analysis of environmental contaminants in surface snow samples of Svalbard Islands by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 858, ISSN: 1879-1026, doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.159709</p>
<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2022</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Montone C. M., Giannelli Moneta B., Aita S. E., Aulenta F., Cavaliere C., Cerrato A., Fazi S., Lagana A., Paolini V., Petracchini F., Piovesana S., Capriotti A. L. (2022). Untargeted analysis of</p>

	contaminants in river water samples: Comparison between two different sorbents for solid-phase extraction followed by liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry determination. MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 172, p. 1-8, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2021.106979
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Capriotti, Anna Laura, Cerrato, Andrea, Aita, Sara Elsa, Montone, Carmela Maria, Piovesana, Susy, Laganà, Aldo, Cavaliere, Chiara (2021). Degradation of the polar lipid and fatty acid molecular species in extra virgin olive oil during storage based on shotgun lipidomics. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol. 1639, p. 1-9, ISSN: 0021-9673, doi: 10.1016/j.chroma.2021.461881

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Montone C. M., Cerrato A., Botta B., Cannazza G., Capriotti A. L., Cavaliere C., Citti C., Ghirga F., Piovesana S., Lagana A. (2020). Improved identification of phytocannabinoids using a dedicated structure-based workflow. TALANTA, vol. 219, p. 1-7, ISSN: 0039-9140, doi: 10.1016/j.talanta.2020.121310

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Benedetti, Barbara, Majone, Mauro, Cavaliere, Chiara, Montone, Carmela Maria, Fatone, Francesco, Frison, Nicola, Laganà, Aldo, Capriotti, Anna Laura (2020). Determination of multi-class emerging contaminants in sludge and recovery materials from waste water treatment plants: development of a modified QuEChERS method coupled to LC-MS/MS. MICROCHEMICAL JOURNAL, vol. 155, ISSN: 0026-265X, doi: 10.1016/j.microc.2020.104732

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Antonelli, Michela, Benedetti, Barbara, Cavaliere, Chiara, Cerrato, Andrea, Montone, Carmela Maria, Piovesana, Susy, Lagana, Aldo, Capriotti, Anna L. (2020). Phospholipidome of extra virgin olive oil: Development of a solid phase extraction protocol followed by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry for its software-assisted identification. FOOD CHEMISTRY, vol. 310, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125860

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Piovesana, Susy, Capriotti, Anna Laura, Cerrato, Andrea, Crescenzi, Carlo, La Barbera, Giorgia, Laganà, Aldo, Montone, Carmela Maria,

	Cavaliere, Chiara (2019). Graphitized carbon black enrichment and UHPLC-MS/MS allow to meet the challenge of small chain peptidomics in urine. ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 91, p. 11474-11481, ISSN: 0003-2700, doi: 10.1021/acs.analchem.9b03034
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cerrato, Andrea, Cannazza, Giuseppe, Capriotti, Anna L., Citti, Cinzia, La Barbera, Giorgia, Laganà, Aldo, Montone, Carmela Maria, Piovesana, Susy, Cavaliere, Chiara (2020). A new software-assisted analytical workflow based on high-resolution mass spectrometry for the systematic study of phenolic compounds in complex matrices. TALANTA, vol. 209, p. 1-8, ISSN: 0039-9140, doi: 10.1016/j.talanta.2019.120573

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Montone C. M., Aita S. E., Catani M., Cavaliere C., Cerrato A., Piovesana S., Lagana A., Capriotti A. L. (2021). Profiling and quantitative analysis of underivatized fatty acids in Chlorella vulgaris microalgae by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, vol. 44, p. 3041-3051, ISSN: 1615-9306, doi: 10.1002/jssc.202100306

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cavaliere, Chiara, Cerrato, Andrea, Laganà, Aldo, Montone, Carmela Maria, Piovesana, Susy, Taglioni, Enrico, Capriotti, Anna Laura (2023). Dispersive solid phase extraction using a hydrophilic molecularly imprinted polymer for the selective extraction of patulin in apple juice samples. MIKROCHIMICA ACTA, vol. 190, p. 1-12, ISSN: 1436-5073, doi: 10.1007/s00604-023-06056-8

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS,**

## SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<p>- 2023-: Responsabile scientifico di unità locale per il PRIN 2022 (Prot. 2022PN4KCS) "Development of an operative procedure for the quantification of nanoplastics and the evaluation of their role in environmental samples", MUR. - 2020: responsabile sottounità Chimica dell'unità Sapienza del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione - PON R&amp;I 2014-2020 ORIGAMI "Bioraffineria integrata per la produzione di biodiesel da microalghe", ARS01_00881. - 2019: responsabile scientifico di unità locale per il Programma Nazionale di Ricerca in Antartide - PNRA D.D. 1314 del 25/05/2018: "BioCyCLeS - Multidecadal Biogenic Compounds and Nutrients Characterization in Coastal Lake Sediments" (PNRA18_00184 - A). - 2019: Responsabile scientifico di unità locale del progetto PRIN 2017 (Prot. 2017EZNJWN) "AMICO - Innovative Analytical Methods to study biogenic and anthropogenic proxies in Ice Cores", MIUR. - Project partner of "AgriLoop: Pushing the frontier of circular agriculture by converting residues into novel economic, social and environmental opportunities", grant agreement No 101081776 (01/12/2022-30/11/2026), <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/101081776/it">https://cordis.europa.eu/project/id/101081776/it</a>, <a href="https://www.chem.uniroma1.it/node/9844">https://www.chem.uniroma1.it/node/9844</a> - Project partner of "Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets - No Agricultural Waste (NoAW)", grant agreement No 688338 (01/10/2016-31/01/2021), <a href="https://cordis.europa.eu/project/id/688338">https://cordis.europa.eu/project/id/688338</a>, <a href="http://noaw2020.eu/partners/">http://noaw2020.eu/partners/</a> 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022: Responsabile scientifico di Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza</p>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PRIN 2022 - Prot. 2022PN4KCS - "Development of an operative procedure for the quantification of nanoplastics and the evaluation of their role in environmental samples"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PRIN 2017 - Prot. 2017EZNJWN - "AMICO - Innovative Analytical Methods to study biogenic and anthropogenic proxies in Ice Cores"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2019: Programma Nazionale di Ricerca in Antartide - PNRA D.D. 1314 del 25/05/2018: "BioCyCLeS - Multidecadal Biogenic Compounds and Nutrients Characterization in Coastal Lake Sediments" (PNRA18_00184 - A
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI**

**ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	1) Invited keynote speaker at 29th International Symposium on Electro- and Liquid-Phase Separation Techniques (ITP2023), 13-17 September 2023, San Felice Circeo, Latina, Italy. 2) Invited lecture speaker at 31st International Symposium on Electro- and Liquid-Phase Separation Techniques (ITP2025), 24-27 August 2025, Ankara, Turkiye.
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3**

**RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<i>Brevetti: 1) International Publication Number WO 2023/161197 A1, "Method for the characterization of short peptides from industrial hemp" published under the patent cooperation treaty (PCT), 31/08/2023, Capriotti, A.L., Arnoldi, A., Cavaliere, C., Cerrato, A., Lammi, C., Montone, C.M., Piovesana, S., Laganà, A. 2) International Publication Number WO 2023/006593 A1, "Method for the extraction of policosanols from industrial hemp and mixture thereof" published under the patent cooperation treaty (PCT), 02/02/2023, Capriotti A.L., Cavaliere C., Cerrato A., Laganà A., Micalizzi G., Mondello L., Montone C.M., Piovesana S. Membro del gruppo ShareScience della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma (<a href="https://web.uniroma1.it/fac_smfn/facsmfn/commissioni/commissione-sharescience">https://web.uniroma1.it/fac_smfn/facsmfn/commissioni/commissione-sharescience</a>) per attività di collegamento con la scuola e l'industria (terza missione)</i>
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**Chiara CAVALIERE**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*