

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Cavaliere

 P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

 +39 06 49913834

 chiara.cavaliere@uniroma1.it

POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato di Chimica Analitica, SSD CHIM/01, SC 03/A1 (2015-)

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", p.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- | | |
|-------------------|---|
| 2014- | Abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia nel Settore Concorsuale 03/A1 (SSD CHIM/01) - ASN (bando 2013) |
| Dic 2011-Ago 2015 | Ricercatore Universitario, Chimica Analitica, SSD CHIM/01
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Feb 2009-Nov 2011 | Ricercatore a tempo determinato, Chimica Analitica, SSD CHIM/01
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Feb 2008-Gen 2009 | Borsa di studio per attività di ricerca (vincitrice di concorso), per "Valutazione mediante analisi proteomica dell'attività antitumorale di componenti presenti in un estratto di embrio di zebra fish"
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Feb 2007-Gen 2008 | Borsa di studio per attività di ricerca (vincitrice di concorso) per "Messa a punto di tecniche analitiche sperimentali per la validazione del contenuto informativo prodotto da tecniche GIS e da telerilevamento ad alta definizione in aree caratterizzate dalla presenza di insediamenti industriali e altre attività produttive"
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Ago 2006-Gen 2007 | Borsa di studio per attività di ricerca (vincitrice di concorso) per "Determinazione di micotossine in cereali, graminacee, latte e formaggio. Sviluppo di metodi analitici basati su LC-MS/MS ed ampia indagine a carattere nazionale sulla presenza di micotossine nelle matrici alimentari considerate"
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Feb 2006-Lug 2006 | Borsa di studio per attività di ricerca (vincitrice di concorso) per "Studio di nuove metodologie basate sulla cromatografia liquida-spettrometria di massa tandem per l'identificazione e la determinazione di aflatossine in latte vaccino e in mais per l'alimentazione animale"
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Ago 2005-Gen 2006 | Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Messa a punto di tecniche analitiche sperimentali per la validazione del contenuto informativo prodotto da tecniche GIS e da telerilevamento ad alta definizione in aree caratterizzate dalla presenza di insediamenti industriali e altre attività produttive" |

Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Feb 2005-Lug 2005 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Caratterizzazione di nuovi ibridi di cereali resistenti agli stress idrici: definizione dell'espressione genica mediante determinazione HPLC/MS/MS di metaboliti e proteine"** Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Feb 2004-Dic 2004 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per "Caratterizzazione di nuovi ibridi di cereali resistenti agli stress idrici: definizione dell'espressione genica mediante determinazione HPLC/MS/MS di metaboliti e proteine"** Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2017- **Membro del Collegio dei Docenti per il Dottorato in Scienze Chimiche**
Università di Roma "La Sapienza"
- 2014- **Vice-coordinatore del Gruppo di Bioanalitica, gruppo divisionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)**
- 2016-2019 **Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica**
Università di Roma "La Sapienza"
- 2016-2019 **Membro della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**
Università di Roma "La Sapienza"
- 2014-2016 **Membro della Gruppo di Riesame per il Rapporto annuale e ciclico di Riesame 2015 e del 2016 del Dipartimento di Chimica (Responsabile del Rapporto della Laura Magistrale in Chimica Analitica)**
Università di Roma "La Sapienza"

ATTIVITA' DIDATTICA

- a.a. 2016-2017- **"Chimica Ambientale" (6 CFU), Laurea triennale in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze MFN**
Università di Roma "La Sapienza"
- a.a. 2012/2013- **"Spettrometria di Massa con laboratorio" (9 CFU), Laurea Magistrale in Chimica e in Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MFN**
Università di Roma "La Sapienza"
- 2003-2009 **"Chimica Analitica ed elementi di Chimica Fisica" (3 CFU per CHIM/01), Laurea triennale di Biotecnologie, Facoltà di Farmacia e Medicina**
Università di Roma "La Sapienza"
- a.a. 2013/2014-2015/2016 **"Chimica Analitica", Facoltà di Scienze MFN, Laurea in Biotecnologie**

Università di Roma "La Sapienza"

- a.a. 2011/2012 "Chimica Analitica strumentale III con laboratorio" (6 CFU), Laurea Magistrale in Chimica Analitica, Facoltà di Scienze MFN
Università di Roma "La Sapienza"
- a.a. 2011/2012-2013/2014 "Chimica Generale ed Inorganica" (2 CFU) nel corso integrato di Scienze Chimiche ed Epidemiologiche, Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Psicologia
Università di Roma "La Sapienza"
- a.a. 2011/2012-2013/2014 "Impianti Chimici" (3 CFU) nel corso integrato di Scienze Chimiche ed Epidemiologiche, Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Psicologia
Università di Roma "La Sapienza"
- a.a. 2008/2009- 2011/2012 "Farmaceutico tecnologico applicativo" (0.5 CFU) (CHIM/09), attività didattica elettiva nel corso integrato di Farmacologia e Tossicologia, Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Farmacia e Medicina (ex Facoltà di Medicina e Chirurgia I)
Università di Roma "La Sapienza"
- a.a. 2006/2007- 2010/2011 "Chimica Farmaceutica" (2 CFU) (CHIM/08) nel corso integrato di Scienze Chimiche (coordinatrice di corso integrato dall'a.a. 2008/2009), Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Facoltà di Medicina e Psicologia (ex Facoltà di Medicina e Chirurgia II)
Università di Roma "La Sapienza"

FORMAZIONE

- 2007 **Dottorato di Ricerca in Chimica Analitica dei Sistemi Reali**
Titolo della tesi: "Studi di proteomica e metabolomica vegetale mediante tecniche analitiche multidimensionali". Supervisore: prof. Aldo Laganà
Università di Roma "La Sapienza"
- Gen-Nov. 2003 **Borsa di perfezionamento all'estero finanziata dall'Università di Roma "La Sapienza"**
Titolo della tesi: "Evaluation of selectivity of different molecular imprinted solid phase extraction (MISPE) materials in extracting sulfonamide antibiotics". Supervisor: prof. Carlo Crescenzi e dott.ssa Kristina Möller
Dipartimento di Chimica Analitica, Università di Stoccolma, Svezia
- 2002 **Abilitazione alla professione di Chimico**
- 2002 **Laurea in Chimica con 110/110**
Titolo della tesi: "Sviluppo di metodi analitici basati su cromatografia liquida-spettrometria di massa per la determinazione di antibatterici della classe delle solfonammidi in latte ed uova". Relatore: prof. A. Di Corcia

ATTIVITA' EDITORIALE

- 2018- Membro dell'Editorial Board di Applied Sciences (MDPI, Basilea, Svizzera)
- 2017 Co-Guest Editor per la Topical Collection "Discovery of Bioactive Compounds" pubblicata su *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (Springer)
- 2012- Attività di referee per diverse riviste scientifiche internazionali del campo della chimica analitica e chimica applicata.

Pubblicazioni Autore di circa 120 articoli su riviste scientifiche internazionali, 4 proceedings, 4 capitoli di libro internazionali

Parametri Bibliometrici
(Scopus, 27/11/2019) Hirsch index (HI): 34
Citazioni: 3545
Scopus ID: 57206323914
ORCID: 0000-0003-1332-682X

SEMINARI SU INVITO E
COMUNICAZIONI ORALI A
CONGRESSI

- C. Cavaliere, E. Corradini, R. Gubbiotti, R. Samperi, A. Laganà. Quantificazione assoluta di proteine target mediante tecniche spettrometriche di massa MALDI-TOF e LC/ESI-MS/MS (presentazione orale). Workshop Spettrometria di massa quantitativa, tecniche di imaging e di screening per la determinazione di proteine e farmaci, Roma 4-5 Dicembre 2008.
- C. Cavaliere, A.L. Capriotti, G. Caracciolo, D. Pozzi, R. Samperi, A. Laganà. Differential label free quantitative analysis of protein corona adsorbed onto different non-viral gene delivery systems. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce 11-16 settembre 2011.
- C. Cavaliere, A.L. Capriotti, G. Caruso, P. Foglia, S. Piovesana. Analisi quantitativa di proteine plasmatiche adsorbite sulla superficie di differenti sistemi di gene delivery. Incontri di Scienza delle Separazioni, Roma 22-23 Novembre 2011.
- C. Cavaliere, V. Colapicchioni, R. Samperi, S. Stampachiachiere, A. Laganà. A new class of antioxidant compounds in virgin olive oil: N-O substituted phenylalanine N-hydroxy. XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Sestri Levante (GE) 15-19 Settembre 2013. ISBN: 9788890767012
- C. Cavaliere. Identificazione di nuovi composti nell'olio di oliva mediante cromatografia liquida e spettrometria di massa tandem ad alta risoluzione, 17 Ottobre 2013, presso l'Area della Ricerca di Roma 1, Montelibretti (RM) [Seminario su invito del Dott. D. Corradini].
- C. Cavaliere, G. Caruso, S. Piovesana, R. Zenezini Chiozzi. Mass spectrometric characterization of unknown N,O substituted phenylalanine and phenylalanine methyl esters in extravirgin olive oil. Incontri di Scienza delle Separazioni, Messina 28-29 Novembre 2013.
- C. Cavaliere, A.L. Capriotti, P. Foglia, R. Samperi, A. Laganà. Determination of natural and anthropogenic contaminants in food by liquid chromatography – (tandem) mass spectrometry (keynote). XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende (CS) 7-12 Settembre 2014.
- C. Cavaliere, A.L. Capriotti, R. Samperi, S. Ventura, A. Laganà. Multiresidue determination of UV filters in tap and lake waters by solid phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis. 2° MS-EnviDay, Spettrometria

di Massa e Ambiente, Bologna 20-21 Ottobre 2014.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2008 Vincitrice del “KAUST Research Fellows Program grant competition” organizzato dalla King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) dell’Arabia Saudita

PROGETTI E FINANZIAMENTI

vedere allegato 1

PROGETTI E FINANZIAMENTI**In qualità di responsabile scientifico:**

- 2019 Responsabile scientifico di Unità del progetto PRIN 2017 “AMICO - Innovative Analytical Methods to study biogenic and anthropogenic proxies in Ice Cores”, MIUR, € 119.000
- 2017 Finanziamento delle attività base di ricerca riservato ai ricercatori universitari e professori associati – FFABR 2017 del MIUR: € 3.000
- 2017 Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza: € 13.000 (1 anno). “*Microalgae as a source of bioactive compounds: chromatographic fractionation of peptides and lipids and their mass spectrometric characterization*”.
- 2016 Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza: € 13.400 (1 anno). “*Sviluppo di sistemi magnetici per l'estrazione di contaminanti in acque e alimenti*”.
- 2014 Finanziamento per acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche dell'Università La Sapienza: € 41.000. “*Sistema di nano-cromatografia liquida-spettrometria di massa tandem ad alta risoluzione mediante strumento Q Exactive per l'analisi di metaboliti e peptidi in alimenti e matrici biologiche*”.
- 2014 Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza: € 15.000 (1 anno). “*Multiresidue determination of UV filters in environmental waters and wastewater treatment plant effluents by liquid chromatography-tandem mass spectrometry*”.
- 2013 Finanziamento per acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche dell'Università La Sapienza: € 153.000. “*Ultra HPLC-spettrometria di massa ad alta risoluzione mediante strumento Exactive Plus per l'analisi di metaboliti e composti polipeptidici in alimenti e matrici biologiche*”.
- 2012 Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza: € 7.000 (1 anno). “*Development of new extraction strategies with carbon-based adsorbent materials for liquid chromatography-tandem mass spectrometry determination of brominated flame retardants in biological samples*”.
- 2011 Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza: € 7.600 (1 anno). “*Development of alternative stationary phases in liquid chromatography for determination of compounds of environmental interest*”.
- 2010 Finanziamento n. 6 progetti da 32.000, vincitrice per la Macroarea 1: € 32.000 (1 anno). “*Sviluppo di nano-vettori non virali a multicomponenti per il trasporto genico*”.
- 2010 Finanziamenti per la Ricerca Scientifica dell'Università La Sapienza: € 5.000 (1 anno). “*Mass spectrometric characterization of protein corona and metabolites adsorbed onto liposome surface*”.
- 2009 Research Fellows Program of the KAUST Global Research Partnership dell'Università KAUST (Gedda, Arabia Saudita): \$ 300.000 (3 anni)

In qualità di partecipante

La Dott.ssa Cavaliere ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea (NoAW, SmartPlant), MIUR (PRIN 2009, PRIN 2012), MiPAF (RIOM, VANSUT), dall'Ateneo (Ateneo 2005, 2006, 2008, 2009; Fari 2008; AST 2008), dall'ISPESL (B1-26/DIPIA/04, B1-32/DIL/04) e dall'Agenzia Spaziale Italiana (Telesal, DCMC, GPM). Ha inoltre partecipato ad altri progetti (MiPAF: Frumisis; MIUR: PRIN 2005, PRIN 2007; ISPESL: B50/DIPIA/02) in seguito a contratti di collaborazione coordinata e continuativa e a borse di studio.