

# MANUEL SERGI

## Curriculum Vitae

### Part I – General Information

Full Name	Manuel Sergi
E-mail	<a href="mailto:manuel.sergi@uniroma1.it">manuel.sergi@uniroma1.it</a> ;
Spoken Languages	Italiano, Inglese, Spagnolo

### Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	2000	Sapienza Università di Roma	Laurea in Chimica
PhD	2004	Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Igiene Industriale e Ambientale XVII ciclo

### Part III – Appointments

#### IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2022	-----	Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica	Professore Associato di Chimica Analitica (SSD: CHIM/01), membro della Giunta del Dipartimento di Chimica
2022	-----	Università Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica	Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica
2022	-----	Università Sapienza di Roma, Facoltà di Scienze MMFFNN	Membro della Giunta di Facoltà
2015	2022	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Professore Associato di Chimica Analitica (SSD: CHIM/01)
2006	2015	Università di Teramo, Dipartimento di Scienze degli Alimenti	Ricercatore Confermato di Chimica Analitica (SSD: CHIM/01)
2005	2006	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Medicina Legale	Borsa di studio, Sviluppo di nuove procedure analitiche per il monitoraggio di droghe di abuso in fluidi biologici nell'ambito del progetto della Regione Lazio: "Droghe di Abuso e mortalità in incidenti stradali".
2004	2005	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica	Borsa di studio, Determinazione di corticosteroidi nella carne mediante LC-MS/MS nell'ambito del progetto MIPAAF: "Qualità Alimentare".

2020	---	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Vice Preside
2018	2020	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Coordinatore della Commissione Didattica Paritetica di Facoltà
2015	2017	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Membro della Commissione Didattica Paritetica di Facoltà
2016	2018	Università di Teramo	Membro della Commissione di Ateneo Spin-off e Brevetti
2015	---	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Responsabile del Laboratorio di Spettrometria di Massa della Facoltà
2009	2010	Università di Teramo, Facoltà di Agraria	Responsabile della gestione dei rifiuti speciali
2008	2014	Università di Teramo, Dipartimento di Scienze degli Alimenti	Responsabile della gestione della strumentazione dipartimentale
2018	2019	Società Chimica Italiana	Co-chairman della I e II edizione del Workshop “Le indagini forensi ed il contributo della spettrometria di massa”
2018	---	Università di Teramo	Membro dello Spin-off Api Unite Buzz Eco Scan Srl Spin Off
2011	2011	Società Chimica Italiana	Membro del Comitato Organizzatore del IV Convegno Nazionale Sensori.
2017		ASN-MIUR	Bando D. D. 1532/2016, Abilitazione Nazionale alle Funzioni dei Professore Universitario di Prima Fascia, Settore Concorsuale 03/A1 Chimica Analitica, SSD CHIM/01

### IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2010	2011	Consiglio Superiore Della Magistratura	Docente ai corsi “Indagini tecnico scientifiche di settore e delle loro implicazioni sul processo” nell’ambito dell’incontro “Scienze e processo penale”
2006	2006	United Nations Development Program	Ricercatore, Progetto PROINGALA
2018	---	Bureau Veritas (Cert. Accredia)	Il Laboratorio di Spettrometria di Massa, di cui è responsabile, ottiene la certificazione ISO 9001:2015 per “Determinazioni analitiche mediante

			tecniche quali/quantitative di sostanze da abuso in matrici biologiche”

### IIIB.1 Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri in qualità di visiting professor

01/05/10	30/06/10	Università di San Paolo UNESP (Brasile)	Visiting professor per attività di ricerca presso Departamento de Química Analítica, Físico-Química e Inorgânica, durata 2 mesi, finanziato da Marie Curie Actions People
01/11/08	30/11/08	Università di Rosario (Argentina)	Visiting professor per attività di ricerca presso Dipartimento di Chimica, durata 1 mese, finanziato da Ministero degli Affari Esteri (MAE) Direzione Generale per la Promozione e la Cooperazione

### IIIB.7 Partecipazione a Commissioni procedure selettive Ricercatori

Data	Istituzione	Ruolo
2020	Università di Roma La Sapienza	Membro della commissione per la procedura selettiva per la copertura di 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A - SC 03/A1 SSD CHIM/01, nominata con D.D. n. 50/2019 Prot. n. 3205 del 16 ottobre 2019
2019	Università di Teramo	Membro della commissione per la procedura selettiva per la copertura di 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A - SC 03/A1 SSD CHIM/01, nominata con Decreto Rettorale n. 274 del 23/05/2019

### IIIB.6 Partecipazione a Commissioni di Esame Finale o referee per Dottorati Nazionali

Data	Istituzione	Ruolo
2021	Università degli Studi di Salerno	Valutatore per Dottorato di Ricerca in “Chimica” XXXIII Ciclo, D.R. 25 febbraio 2021, rep. n°314, prot. n° 66730
2017	Università di Roma La Sapienza	Membro esame finale del XXX ciclo del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nominata con Decreto Rettorale n. 2774 prot. n. 0086701 del 07/11/2017

## Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2022/2023	Sapienza Università di Roma	Chimica Analitica III con Laboratorio

2009/2010-2020/2021	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Chimica Analitica (6 CFU), CdS Biotecnologie
2019/2020-2020/2021	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali	Modulo Analisi Controllo Qualità (7 CFU) nel Corso Integrato di Enologia II, CdS Viticoltura ed Enologia
2006/2007-2018/2019	Università di Teramo, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali (ex Facoltà di Agraria/Facoltà di Medicina Veterinaria)	Modulo di Chimica Generale ed Inorganica (5 CFU) nel Corso Integrato di "Fondamenti di Chimica", CdS Biotecnologie
2007/2008-2008/2009	Università di Teramo, Facoltà di Agraria/Facoltà di Medicina Veterinaria	Nuove Tecniche Analitiche per le Biotecnologie " (2 CFU), CdS Biotecnologie
2011/2014	Università di Teramo, Facoltà di Agraria	Cicli di seminari su di Tecniche strumentali per la sicurezza chimica degli alimenti (3 CFU) nel CI di "Analisi Chimiche degli Alimenti", CdL Specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari
2009/2010	Università di Teramo, Facoltà di Agraria	Modulo di Tecniche strumentali per la sicurezza chimica degli alimenti (3 CFU) nel CI di "Analisi Chimiche degli Alimenti", CdL Specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari

#### Didattica post universitaria

2007/2008	Università di Teramo	Master Universitario di 1° Livello "Manager Della Filiera Agroalimentare"
2006/2007	Università di Teramo	Master Universitario di 2° Livello "Trasferimento Tecnologico – INCO"
2009	UNIMED TEMPUS - MEDTRA	Master "Occupational Medicine Training Course"

#### Foreign Institutions

2010	Università di Santa Catarina (Brasile).	Corso di 14 ore su "Qualità e sicurezza Chimica"

#### Invited Seminars

Date	Location	Title
2020	Webinar, progetto Erasmus+ AbioNet	"Liquid chromatography and mass spectrometry for the determination of pesticides in food samples"
2019	Teramo, progetto Erasmus+ Ag-Lab	"Determination of mycotoxins in food supplements by UHPLC-MS/MS",

2019	Kiev, Agrosvita	“Validation protocols for food safety”, progetto Erasmus+ Ag-Lab
2019	Kiev, State Centre of agricultural products certification	“Validation protocols for food safety”, progetto Erasmus+ Ag-Lab
2014	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Farmacia	“Screening and quantification of illicit drugs and metabolites in oral fluid by micro extraction on packed sorbent coupled with LC–MS/MS.”
2010	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasile	“UE strategies in Food Safety: assessment for food samples noncompliance”
2010	Universidade Estadual de Sao Paulo (UNESP)	“Food Safety: confirmatory methods for the detection of xenobiotics residues”
2008	Research Center Egerfood di Eger (Ungheria)	“Characterization of phenolic content in basil by means of HPLC/MS and tandem MS”

#### IV.B2- Supervisore tesi di dottorato interne

Periodo Istituzione Attività Sapienza Università di Roma  
2010-13

2020-2022	Università di Teramo	Supervisore della tesi di dottorato per Eduardo Viteritti dal titolo “Characterization of bioactive compounds with anti-inflammatory effect and study of innovative formulations”, XXXV ciclo di dottorato in Scienze degli Alimenti (Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale” del PON R&I 2014-2020)
2019-2022	Università di Teramo	Supervisore della tesi di dottorato per Eleonora Oliva dal titolo “Sviluppo di metodiche di microestrazione per la caratterizzazione di alimenti mediante spettrometria di massa per la sicurezza e qualità”, XXXV ciclo di dottorato in Scienze degli Alimenti.
2017-2020	Università di Teramo	Supervisore della tesi di dottorato per Federico Fanti dal titolo “Development of LC-MS methods for the determination of dietary and environment related oxidative stress biomarkers”, XXXIII ciclo di dottorato in Scienze degli Alimenti.
2015-2018	Università di Teramo	Supervisore della tesi di dottorato per Francesca Di Ottavio dal titolo “Application of mass spectrometry in food safety and quality by means of target and untargeted approaches”, XXXI ciclo di dottorato in Scienze degli Alimenti.
2014-2017	Università di Teramo	Supervisore della tesi di dottorato per Maria

2013-2016	Università di Teramo	Chiara Simeoni dal titolo “Evaluation of quality parameters in food products by means of UHPLC-MS/MS”, XXIX ciclo di dottorato in Scienze degli Alimenti.
		Supervisore della tesi di dottorato per Flavio Della Pelle dal titolo “Analytical methodologies based on nano and miscostructured materials for rapid determination of pesticides and antioxidant activity in food”, XXVIII ciclo di dottorato in Scienze degli Alimenti in cotutela con Univesità di Alcalà (Madrid, Spagna)

Nel periodo 2006-2021 è stato relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale nei Corsi di Laurea in Biotecnologie, Scienze e Tecnologie Alimentari, Food Science and Technology, presso l’Università di Teramo.

#### Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
Dal 2001	Membro della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica (dal 2015 anche della Divisione di Spettroemtria di Massa)

#### Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2020-2022	Principal Investigator nel Progetto “Development of innovative dietary supplements with antiinflammatory and painkiller effects“	Finanziato da MIUR-PON Ricerca e Innovazione 2014-2020	€ 87.941
2020-2021	Principal Investigator nell’attività “Esecuzione di attività analitiche su diverse matrici derivanti da processi di lavorazione”	Contratto di servizio finanziato da PNK Farmaceutici SRL	€ 4.800
2017-2021	Principal Investigator nell’attività “Determinazione quali/quantitative di sostanze psicoattive in matrici biologiche mediante UHPLC-MS/MS”	Finanziato da Azienda Sanitaria Locale (ASL) Teramo	€ 50.000/ anno circa
2016-2021	Principal Investigator in the Project “Determination of contaminants in food supplements by means of UHPLC-MS/MS”	Finanziato da Sintal Dietetics SRL.	€ 15.000/ anno
2015-2016	Responsabile dell’Unità di Ricerca UNITE nel Progetto “Ottimizzazione di metodi analitici per la determinazione di	Finanziato dal Ministero della Salute (IZS AM 04/14 RC).	€ 15.000

	micotossine emergenti, arsenico inorganico, residui di antiparassitari in alimenti per l'infanzia e valutazione dei relativi livelli di contaminazione.”		
2013-2015	Principal Investigator del Progetto “Determinazione di micotossine (aflatossine, fumosina, ocratossina A) in estratti vegetali, eccipienti e prodotti finiti”	Finanziato da MD'E SRL, azienda operante nel campo degli integratori alimentari.	€ 15.000/ anno
2012	Principal Investigator nel Progetto “Control of pesticides in agrofood chain: development of analytical methodologies based on functionalized nanomaterials for in field and in lab rapid determinations”	Finanziato da Banca Tercas.	€ 65.000 (una borsa di dottorato)
2010	Componente del gruppo di ricerca dell'Università di Teramo al progetto “Valorizzazione dei prodotti agroalimentari di qualità” (VAPRAQ)	Progetto Ministero degli Affari Esteri (MAE) presso l'Università di Santa Catarina (Brasile).	n.d.
2009	Componente del gruppo di ricerca al Progetto “Development of innovative analytical methods for the detection of PAHs-DNA adducts”	Progetto di Ateneo dell'Università di Teramo	n.d.
2009-2010	Componente del gruppo di ricerca dell'Università di Teramo nel Progetto Nanosens	7° Programma Quadro mediante progetto Marie Curie Actions People IRSES N°230815	n.d.
2008	Componente del gruppo di ricerca dell'Università di Teramo nel progetto “Development of biomimetic sensors for the monitoring of xenobiotics in food”	Ministero degli Affari Esteri (MAE) Direzione Generale per la Promozione e la Cooperazione Culturale (prot. 269/P/0152011), con l'Università di Rosario (Argentina).	n.d.
2004	Collaboratore di ricerca in “Processi e materiali innovativi per la applicazione delle barriere rettive permeabili (PRB) alla bonifica di falde contaminate”	Progetto di Ricerca Industriale (D.Lgs 297/99 e D.M. 593/2000), Decreto MIUR N.1801 del 31-12-2004 Componente dell'UO 3 (Dip. Chimica - Univ. La Sapienza) Anno 2004	n.d.
2004	Collaboratore di ricerca in “Identificazione di markers molecolari per la diagnosi precoce e progressiva delle Distrofie	Ateneo 2004 Finanziato con Prot. C26A045322 (Univ. La Sapienza)	n.d.

	Muscolari (DM) tramite elettroforesi bidimensionale (2DE) e Spettrometria di Massa”		
2003	Collaboratore di ricerca in Progetto di Ricerca “Qualità Alimentare” (2003-2007) UO4	MIPAAF approvato con DM 591/7303/02 del 23/12/2002)	n.d.
2003	Collaboratore di ricerca in “Strategie analitiche per valutare la sicurezza degli alimenti destinati all’infanzia mediante Cromatografia Liquida-Spettrometria di Massa Tandem”	Ateneo 2003 Finanziato con Prot. C26A033714 (Univ. La Sapienza)	n.d.
2003	Collaboratore di ricerca in “Protocolli diagnostici e strategie nutrizionali innovative nel paziente con vasculopatia cerebrale”	Ricerca finalizzata 2003 Ministero della Salute	n.d.
2002	Collaboratore di ricerca in “Impatto ambientale e destino dei farmaci veterinari nell’ambiente”	Ateneo 2002 Finanziato con Prot C26A023107 (Univ. La Sapienza)	n.d.
2001-2005	Componente effettivo del Gruppo Chimico nell’ambito del quale ha svolto attività di ricerca finalizzate alla creazione di un laboratorio scientifico di eccellenza dedicato alla ecocompatibilità ed allo sviluppo sostenibile	Progetto “ARCA-La Sapienza” nelle Isole Galapagos (Ecuador)	n.d.
2001	Collaboratore di ricerca in “Galapagos: paradiso da perdere o modello di convivenza uomo-natura”	Ateneo 2001 Finanziato con Prot. C26A018844 (Univ. La Sapienza)	n.d.

#### Evaluation activities

2021	Valutatore del Progetto “Influence of the route of administration of new psychoactive substances on their metabolic profile”	National Science Center (Poland), SONATA-16	No. 1077135
2018	Valutatore del Progetto “Abductive chemical profiling in food science and gastronomy”	Ministry of Higher Education and Science, Danish Agency for Science and Higher Education	No. 8022-00018A
2015	Valutatore per la qualità della ricerca, Prof OJ Okonkwo, (Department of Environmental Water & Earth Sciences, Tshwane University of Technology)	National Research Foundation, South Africa	ER230910_1

#### Attività di referee per riviste internazionali



L'attività di referee, iniziata nel 2006, viene condotta attualmente su circa 10 articoli/anno per le seguenti

riviste:

Analytical Chemistry,  
 Analytica Chimica Acta  
 Journal of Chromatography A,  
 Journal of Chromatography B,  
 Journal of Agriculture and Food Chemistry,  
 Journal of Separation Science,  
 Food Chemistry,  
 Chromatographia,  
 Journal of Food Analytical Methods.

### **Partecipazione a Comitati Editoriali di Riviste Internazionali**

Membro dell'Editorial Board della rivista *Molecules* (IF= 4,411)

Guest Editor per la Special Issue "LC-MS in Bioanalysis" per *Molecules*

Invited da *Frontiers in Chemistry* per una Special Issue dal titolo "Analytical tools for New Psychoactive Substances"

### **Part VII – Research Activities**

Keywords	Brief Description
HPLC-MS/MS;	<p>La produzione scientifica del candidato è riconducibile alle seguenti linee di ricerca principali:</p> <p>1. Sviluppo e validazione di metodi analitici LC-MS per la determinazione di sostanze psicoattive</p> <p>2. Studio di approcci innovativi per la identificazione di composti di interesse in matrici alimentari</p> <p>3. Progettazione e sintesi di materiali nanostrutturati e/o funzionalizzati per interazione selettiva su analiti target</p> <p>Nel punto 1 rientrano sia metodi target HPLC-MS/MS per l'analisi conferma di sostanze stupefacenti in matrici biologiche, sia metodi basati su HRMS per l'identificazione di nuove sostanze psicoattive (NPS) o studi tossicologici. Nei metodi target le procedure di estrazione e pretrattamento, così come i protocolli di validazione rivestono un ruolo fondamentale. I metodi in HRMS vengono invece affiancati da appositi software o di Molecular Networking o Met-ID per l'interpretazione dei dati e l'assegnazione degli spettri di massa.</p> <p>Nel punto 2 rientrano diversi lavori finalizzati sia alla Sicurezza Alimentare che alla Qualità Alimentare, ovvero alla determinazione di contaminanti o di composti bioattivi in matrici alimentari, utilizzando principalmente tecniche cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa LR o HR. In alcuni casi sono stati studiati in parallelo metodi di screening e di conferma per effettuare processi di cross-validation.</p> <p>Nel punto 3 vengono ricondotti gli studi su materiali con caratteristiche peculiari per la rivelazione di analiti di interesse in diversi campi, alimentare o forense, per la loro estrazione e/o determinazione. In alcuni</p>
Sostanze psicoattive;	
Sicurezza Alimentare	
Microestrazione	
Markers biomedici	

	casi sono stati studiati materiali sorbenti per SPE ad alta selettività o in alternativa superfici nanostrutturate per la determinazione elettrochimica di specifici analiti.
	Recentemente sono stati anche sviluppati metodi analitici per studi nel campo biomedico, ad esempio per l'individuazione di specifici markers correlati a condizioni patologiche
	Differenti collaborazioni sono state sviluppate con con istituzioni nazionali, come Sapienza Università di Roma (Prof. Curini, Dott.ssa Montesano, etc), Università di Torino (Prof. Vincenti), Università di Ferrara (Prof. Marti), MIPAAF-ICQRF (Dr. Faberi), Campus Biomedico Università di Roma (Prof. Maccarrone), e internazionali, come Università di Alcalà (Prof. Escarpa), California University of San Diego (Prof. Dorrestein)

### Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	108	Scopus		
Papers [national]				
Books [scientific]	2 Chapters	Scopus		
Books [teaching]				

Total Impact factor	>300
Total Citations	2390
Average Citations per Product	21,73
Hirsch (H) index	31
Normalized H index*	1.55

#### Dati Scopus (16/11/2022)

\*H index divided by the academic seniority.

Roma, 16/11/2022

Manuel Sergi