



DIPARTIMENTO DI *Chimica e Tecnologie del Farmaco*
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO

DATI PERSONALI

Nome e Cognome STEFANIA GARZOLI

Dipartimento Chimica e Tecnologie del Farmaco

Indirizzo Piazzale Aldo Moro; 5 00189 Roma

Telefono uff./lab./mobile **06/49913611-3761**

Fax **06/49913602**

E-mail stefania.garzoli@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/03

ATTUALE POSIZIONE

➤ Ricercatore confermato

CARRIERA E TITOLI

1994: Maturità Scientifica Liceo Statale “L. da Vinci”

2001: Laurea in: “Chimica e Tecnologia Farmaceutiche”; Università degli Studi di Roma “La Sapienza”; Titolo della Tesi: “Metodi di campionamento ed analisi per la valutazione della esposizione ad idrocarburi aromatici nella manipolazione di prodotti petroliferi”;

2005: Dottore di Ricerca in “Scienze Farmaceutiche”; Università degli Studi di Roma “La Sapienza”; Titolo della Tesi: “Metodi analitici per la determinazione di inquinanti aerodispersi in tracce in siti industriali - Caratterizzazione sia da un punto di vista ambientale che della esposizione dei lavoratori di impianti di produzione e distribuzione di prodotti petroliferi (Raffineria di oli minerali e Distributori di carburante)”;

2005: Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista, Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

2008: Vincitrice del concorso per ricercatore settore CHIM/03; Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

dal 2021:

-Docente afferente al Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi Saperi&Co (Università di Roma “La Sapienza”).

-Membro della Commissione del Percorso di Eccellenza del CLMCU in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università di Roma “La Sapienza”).

-Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca interdipartimentale in “Ecologia e Gestione sostenibile delle risorse ambientali” Ciclo 37 con sede amministrativa presso il DEB, Università degli studi della Tuscia.

2022: Abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia, SSD:CHIM/03 B1



PARTECIPAZIONE A CORSI DI PERFEZIONAMENTO

23-28 marzo 2003: 7° Corso di “Spettrometria di Massa” per Dottorandi di Ricerca, a cura della Società Chimica Italiana (S.C.I.), svolto presso l’Università degli Studi di Siena;

21-23 settembre 2003: 2° Corso di “Spettrometria di Massa nell’ambiente e nei beni culturali” , a cura della S.C.I., svolto presso l’Università degli Studi di Urbino;

12-13 maggio 2004: Corso di formazione “ISO/IEC 17025 – Validazione dei metodi di prova ed incertezza di misurazione”, a cura del Consorzio Interuniversitario di Ricerca Metodologie Analitiche e Controllo di Qualità (C.I.M.A.C.Q.), svolto presso l’Università degli Studi di Parma, con il patrocinio della S.C.I.;

07-08 giugno 2004: Corso di formazione “Qualità del dato analitico e validazione dei metodi di analisi chimica”, a cura del C.I.M.A.C.Q., svolto presso l’Università degli Studi di Ferrara, con il patrocinio della S.C.I.;

13-17 settembre 2004: Corso di formazione “Metodi analitici per il controllo della contaminazione chimica”, a cura dell'E.N.E.A (Ente Nazionale Energia e Ambiente) svolto presso l’Università degli Studi "TUSCIA" di Viterbo - III Scuola Nazionale Suolo ed Acque Interne, con il patrocinio della S.C.I.

ATTIVITA' DIDATTICA

2004-2006: corso di recupero di Chimica Generale ed Inorganica, corsi di laurea in “Farmacia” e “Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Roma “Sapienza”;

2005-2007: attività di tutorato didattico in “*Chimica I*” svolta per il corso di laurea in “Ingegneria Civile” presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “La Sapienza”.

2007-2008: professore a contratto di “*Chimica Generale II*” per il corso di Laurea in “Biotecnologie Farmaceutiche” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Roma “La Sapienza”.

2008-2009: Corso in affidamento di “*Chimica Bioinorganica*” per il corso di laurea in CTF presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Roma “Sapienza”.

dal 2008-al 2015: Corsi supplementari di stechiometria per il corso di laurea in CTF , Farmacia e Biotecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Roma “Sapienza”.

dal 2012-al 2014: Corso in affidamento di “*Chimica*” per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “Sapienza”.

dal 2015-ad oggi: Corso in affidamento di “*Chimica dei Radiofarmaci*” per il corso di laurea in CTF presso la Facoltà di Farmacia e Medicina dell’Università di Roma “Sapienza”.

Corso di esercitazioni numeriche di stechiometria per il corso di Laurea in Farmacia e/o CTF

dal 2018-ad oggi: Corso in affidamento di “*Chimica generale ed Inorganica* ” per il Corso di Laurea in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Roma “Cattolica del Sacro Cuore”.

dal 2019-ad oggi: Corso in affidamento di “*Chimica generale ed Inorganica* ” per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Biologia dell’Università di Viterbo “Tuscia”.

dal 2020-ad oggi: Assegnazione di due insegnamenti (*Sintesi e metabolismo dei radiofarmaci II e Chimica analitica Farmaceutica I*) per il Master in “Scienza e Tecnologie dei Radiofarmaci”.



ATTIVITA' SCIENTIFICA

2001–2006: Contratti di collaborazione coordinata e continuativa (anni 3 + 2 con copertura finanziaria del periodo del Dottorato di Ricerca-senza borsa) stipulati con il Dip. di Studi di Chimica e Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive dell'Università di Roma "La Sapienza" su un finanziamento pluriennale ENI S.p.A. per studi e ricerche per la determinazione di inquinanti aerodispersi di interesse nel settore petrolifero.

2007–2009: Titolare di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Studi di Chimica e Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive dell'Università di Roma "La Sapienza". Progetto di Ricerca: "Chimica in fase gassosa di specie di interesse atmosferico e ambientale"

dal 2001 ad oggi: Attività di ricerca in chimica dell'ambiente come responsabile scientifico per la messa a punto di metodi innovativi di campionamento ed analisi divenuti metodi ufficiali ma non oggetto di pubblicazioni scientifiche in quanto proprietà dell'ente finanziatore della ricerca (ENI S.p.A.):

- sviluppo di metodi di analisi per la determinazione di inquinanti in matrici ambientali;
- indagini di igiene industriale;
- studio di caratterizzazione per la bonifica dei suoli e delle acque in siti contaminati;
- studio di sistemi di abbattimento di emissioni in atmosfera.

dal 2007 ad oggi: Attività di ricerca inerente:

- la chimica ionica in fase gassosa: reazioni ione-molecola con il duplice obiettivo di studiare la reattività di cluster ionici e la formazione di composti "Platform".
- lo studio delle reazioni ione-superficie: immobilizzazione di ioni su materiali nanostrutturati come nanotubi di C con lo scopo di realizzare elettrodi modificati chimicamente in grado di migliorare le interazioni tra le molecole e la superficie di atterraggio.
- la caratterizzazione chimica quali/quantitativa di estratti da matrici naturali per l'individuazione di molecole biologicamente attive al fine di poter descrivere una correlazione composizione-attività.
- applicazione delle metodologie della chimica di base sviluppate a tematiche interdisciplinari di interesse alimentare, farmacologico e tecnologico.

Partecipazione Scientifica a Progetti di Ricerca come Componente di Unità di Ricerca:

PROGETTI DI ATENEO:

2010: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca: "Studi avanzati di chimica ionica e neutra in fase gassosa".

2011: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca: "Chimica ionica in fase gassosa di specie reattive. Studio delle interazioni ione-superficie solida mediante tecniche spettrometriche di massa avanzate";

2012: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca: "Studio di specie reattive per l'attivazione di legami C-H e C-C in fase gassosa e all'interfaccia gas-solido mediante tecniche spettrometriche di massa avanzate";

2013: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca: "Applicazione della risonanza plasmonica superficiale alla progettazione di farmaci inibitori dell'integrasi.";

2014: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".



Progetto di ricerca: “Studio di reazioni ione-molecola in fase gassosa come modello di processi catalitici in fase eterogenea.”;

2015: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca: “Studi in fase gassosa di reattività e struttura di specie isolate ioniche e neutre di interesse fondamentale e multidisciplinare.”;

2016: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca: “ LC-MS based metabolomics approach to identify potential biomarkers in Hh-dependent tumors, and to assess the Gli inhibition effects of small organic molecules and natural compounds.”;

2016: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca: “ Struttura e reattività in fase gassosa di specie ioniche e neutre "isolate" : modelli di conversione di biomasse e idrocarburi in "platform chemicals".

2017: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca: “ Struttura e reattività in fase gassosa di specie ioniche e neutre "isolate" : modelli di conversione di biomasse e idrocarburi in "platform chemicals".

2018: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca Platform for a precision mass measurement in sequencing of therapeutic proteins (PREMISE)

2018: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca “Reazioni ione-molecola in fase gassosa in condizioni di collisione singola come modello degli stadi elementari di processi complessi, studiate mediante tecniche spettrometriche di massa avanzate”

2019: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca: “Design and development of nanoemulsions for feasible and efficient delivery of extracts from natural products.”;

2020: Progetti di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di ricerca: “Formulation and chemical characterization of nanoemulsions to enhance the antiproliferative activity of bioactive essential oils”.

2021: Progetto Grandi scavi archeologici, università di Roma “La Sapienza”

Titolo del progetto: On guard of the Mediterranean. Sapienza Archaeological Expedition at Gozo - Ras il-Wardija Project

PRIN:

2007: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, **PRIN** 2007

Progetto di ricerca: “Studio di specie neutre di interesse fondamentale e multidisciplinare e di processi ionici di interesse atmosferico”.

2009: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, **PRIN** 2009.

Progetto di ricerca: “Studi di interesse fondamentale e multidisciplinare di specie e processi ionici e neutri in fase gassosa.”.

2017: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, **PRIN** 2017.

Progetto di ricerca: “Class IIa HDACs as therapeutic targets in human diseases: new roles and new selective inhibitors”.

2020: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, **PRIN** 2020

Progetto di ricerca: “Polyphenols First: a Green Responsive Platform for Antitumoral and Antiviral Drug Discovery and Delivery”.

**PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI**

2021: Responsabile di Unità nel progetto “Caratterizzazione Genetica' Nutrizionale E Nutraceutica Della Varietà Locale "Carciofo Ortano" Per Lo Sviluppo Di Una Filiera Agro-Alimentare Corta E Di Un Sistema Di Recupero Di Molecole Bioattive Dai Sottoprodotti Della Coltivazione” (Ortechoke), finanziato sull’ Avviso Pubblico “Gruppi di Ricerca 2020” di cui alla Det. n. G04014 del 13 aprile 2021 pubblicato su BURL N. 38 del 15/04/2021 POR FESR LAZIO 2014 – 2020.

Publicazioni Scientifiche

Autore di 83 pubblicazioni scientifiche, 3 contributi in volumi ed oltre 90 proceeding più 20 partecipazioni in atti di convegno.