

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Simonetta Fornarini
simonetta.fornarini@uniroma1.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Ruoli professionali e accademici**
 - 2000-2022: professore ordinario di Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03), Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Facoltà di Farmacia e Medicina
 - 1992-2000 professore associato di Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03), Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Facoltà di Farmacia
 - 1983-1992 ricercatore universitario, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Farmacia
 - 1981-1983 ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Chimica nucleare
 - Incarichi istituzionali**
 - 2021-2023 Presidente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima e seconda fascia dei professori universitari nel settore concorsuale 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
 - 2005-2022: Membro del collegio di dottorato per il Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche
 - 2001-2003 e 2007-2013 Presidente del Consiglio di corso di studi in Chimica e tecnologia farmaceutiche
 - 2014-2022: membro della Commissione didattica per il corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche
 - 2003-2009 Membro della Commissione ricerca della Facoltà di Farmacia
 - Qualificazioni ed esperienza professionale**
 - Autrice di oltre 180 pubblicazioni in giornali scientifici peer-reviewed, rassegne (3) e capitoli (4).
Orcid ID: 000-002-6312-5738. Impact factor totale delle pubblicazioni > 1000
H-index: 36 (Scopus, marzo 2023)
 - Invited lecturer a conferenze internazionali (e. g. ESOR, ESOC, KISPOC, IMSC, IUPAC) e presso università italiane e straniere (in USA, Canada, Europa).
 - Incarichi di ricerca**
 - 1988, 1991-2022, Responsabile di progetti di ricerca finanziati dalla Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' e dal Ministero della ricerca e dell'università (MUR)
 - 2005-2019, Responsabile di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea per l'accesso alla linea laser IR a elettroni liberi del centro CLIO (Centre Laser Infrarouge d'Orsay), Francia.
 - 2014 e 2015, Responsabile di progetti di ricerca finanziati da fonti pubbliche (nazionali ed EU) per l'accesso alla linea CIRCULARPOLARIZATION del laboratorio Elettra, Trieste.
 - 1998 ad oggi: direttore del consiglio scientifico responsabile dello spettrometro di massa dipartimentale FT-ICR
 - 1998 invited professor - University of Colorado, Boulder. Invited lecturer - University of Pennsylvania, alla University of Minnesota - Purdue University
 - 1995 visiting professor - University of Colorado, Boulder come Fulbright scholar.
 - 1985 e 1987 incarichi di ricerca presso l'Istituto di Chimica nucleare del CNR
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)

1971-1976 Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Laurea in Chimica con lode.

1977-1978 borsa di ricerca presso il laboratorio di Chimica fisica del Comitato nazionale per l'energia nucleare (CNEN)

1978-1979 research assistantship alla University of California, Santa Cruz (USA), tramite Fulbright grant

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Principali interessi di ricerca

• Meccanismi di reazione: indagine dei meccanismi di reazioni bioinorganiche mediante spettrometria di massa, spettroscopia di intermedi reattivi e calcoli teorici. La ricerca si estende da studi cinetici alla costruzione di superfici di energia potenziale per un determinato sistema di reazione. I sistemi di interesse includono: (i) specie metallo-oxo ad alta valenza, nucleo attivo degli enzimi ossigenasi, (ii) complessi nitrosilici responsabili dell'attività biologica di NO, (iii) conseguenze strutturali e funzionali di modifiche post-traduzionali di aminoacidi e peptidi, (iv) reattività e problemi strutturali relativi all'attività di farmaci basati su complessi metallici

• Proprietà fondamentali delle molecole: e.g. energie di ionizzazione, affinità protoniche, energie di legame. Proprietà leganti e proprietà redox.

• Spettroscopia IR e caratterizzazione strutturale di ioni valutando proprietà intrinseche, struttura e reattività di ioni isolati per trovare motivi strutturali e nuovi approcci nelle interazioni chimiche e nella reattività. Collabora o ha collaborato con colleghi italiani (tra cui Nazzareno Re e Cecilia Coletti, Università di Chieti, Paolo Tosi, Università di Trento, Susanna Piccirillo, Università di Roma Tor Vergata, Domenico Osella, Università del Piemonte orientale, Emilia Sicilia, Università di Cosenza) e stranieri (tra cui Hans-Ullrich Siehl (Universität Ulm), Philippe Maitre e Debora Scuderi (Université Paris Sud), James M. Mayer (University of Washington), Carme Rovira (Barcelona Science Park), Paul M. Mayer (University of Ottawa), Dietmar Kuck (Universität Bielefeld), Otto Dopfer (Technische Universität Berlin), Sam P. de Visser (University of Manchester), Jean-Yves Salpin (Université d'Evry Val d'Essonne), Riccardo Spezia (Sorbonne Université and CNRS)).

Refereeing

• Referee abituale per qualificate riviste internazionali tra cui: *Angewandte Chemie International Edition*; *Journal of the American Chemical Society, Chemistry*, *a European Journal*, *Inorganic Chemistry*, *ChemPhysChem*, *Chemical Communications*, *Journal of Physical Chemistry*, *Journal of the American Society of Mass Spectrometry*.

• Membro dell' editorial board di *International Journal of Mass Spectrometry*.

Referee per varie organizzazioni di finanziamento alla ricerca (e.g. European Research Council, MUR, Università di Padova, Petroleum Research Fund USA, European Science Foundation, Portuguese Foundation for Science and Technology, Netherlands Organization for Scientific Research (NWO), Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC))

Attività didattica

Docente di "Chimica generale e inorganica" per il canale A-L ed il canale M-Z del corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'

ROMA 23/03/2023