

Silvana Alfei

Ricercatrice (RTI) confermato

Settore Scientifico Disciplinare

CHEM-05/A - Chimica organica, Dipartimento di farmacia – DIFAR

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), Professore di Seconda Fascia
(Professore Associato) dal 07-10-2022

Linee di Ricerca: Le linee di ricerca riguardano: a) sintesi di dendrimeri, polimeri e copolimeri solubili biodegradabili funzionalizzabili con molecole biologicamente attive, o policationici funzionalizzati con amminoacidi con intrinseche attività antibatteriche e/o antitumorali per applicazioni biomediche; b) sintesi di sali di ammonio e trifenilfosfonio nanodimensionati anche bola anfifilici e loro derivati funzionalizzati con molecole naturali farmacologicamente attive; c) sintesi di polimeri reticolati (resine) cationici e gels bioattivi per applicazioni ambientali, biomediche e in ingegneria tissutale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/11/1999

Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF)

Tesi in Chimica Organica “Sintesi di un Monomero Stirenico avente proprietà di moderato inibitore della benzil amminoossidasi e di suoi copolimeri mediante utilizzazione e impiego di reazioni di metallazione orto-diretta. Relatore, Professor Vincenzo Bertini
Votazione 110/110 e LODE.

Facoltà di Farmacia, Università di Genova

ESPERIENZE ACCADEMICHE

Incarichi Tecnici Istituzionali

01/12/2000 al 2005

Assistente Tecnico Laureato (area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Categoria C

Vincitrice di Concorso bandito dall'Università di Genova

Laboratorio di Chimica Organica

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (DiCTFA) della Facoltà di Farmacia.

[14/02/2002 al 2005](#)

Responsabile della Raccolta e Conservazione e Consegna alle Ditte Specializzate dei Rifiuti Tossici e nocivi inclusi quelli dei Laboratori di Ricerca e Didattici del DiCTFA.

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (Facoltà di Farmacia)

[2003-2005](#)

Responsabile della Registrazione e Catalogazione delle Riviste Scientifiche della Biblioteca del DiCTFA

Incarico del Direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (Facoltà di Farmacia)

[05/05/2004 al 2025](#)

Lavoratore Incaricato dell'Attuazione delle Misure di Prevenzione Incendi e Lotta Antiincendio, di Evacuazione dei Lavoratori in Caso di Pericolo Grave ed Immediato, di Salvataggio, di Pronto Soccorso e comunque di Gestione dell'Emergenza

Decreto Rettorale - Università di Genova

Incarichi di Supporto alla Didattica

[AA 2001/2002 al 2005](#)

Collabora per l'Organizzazione di Base e Preparazione delle Esercitazioni di Laboratorio di Analisi dei Medicinali I (Corso di Laurea in Farmacia)

[AA 2003/2004 al 2005](#)

Collabora per l'Organizzazione di Base e Preparazione delle Esercitazioni di Laboratorio di Analisi dei Medicinali I (Corso di Laurea in CTF)

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (DiCTFA) della Facoltà di Farmacia)

[AA 2001/2002](#)

Ottiene la Qualifica di Cultore della Materia per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica)

Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova

[AA 2001/2002](#)

Diventa Commissario negli Esami per i Corsi di Chimica Organica Laurea in Farmacia, Tecniche Erboristiche, Informazione Scientifica sul Farmaco, Chimica Organica I (CTF), Chimica Organica II (CTF) e Metodi Fisici in Chimica Organica (CTF)

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (DiCTFA) della Facoltà di Farmacia)

[2002-2009](#)

Svolge Esercitazioni in Aula

Dimostrazioni Sperimentali di Riconoscimento e Reattività delle Principali Classi di Sostanze Organiche per il Corso in Chimica Organica della Laurea in Tecniche Erboristiche

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (DiCTFA) della Facoltà di Farmacia)

2003-2009

Svolge Esercitazioni in Aula

Dimostrazioni Sperimentali di Riconoscimento e Reattività delle Principali Classi di Sostanze Organiche per il Corso in Chimica Organica della Laurea in Farmacia e di Chimica Organica I della Laurea in CTF.

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed Alimentari (DiCTFA) della Facoltà di Farmacia)

Esperienze Lavorative

30/12/2005

Riceve la nomina di Ricercatore (RTI) per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 (Chimica Organica)

Vincitrice di Procedura di Valutazione Comparativa per n. 1 posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova

Decreto Rettorale - Università di Genova

25/05/2009

Riceve la nomina di Ricercatore Universitario Confermato del settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Facoltà di Farmacia dell'Università di Genova

Decreto Rettorale **D.R. n. 459** - Università di Genova

Dal 2011 ad Oggi

Membro della Commissione Piani di Studi per i Corsi di Laurea in Farmacia e C. T. F.

Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

Dal 2015 ad Oggi

Responsabile del laboratorio di Chimica Organica

Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

Incarichi Didattici

Dal 2006 ad Oggi

Titolare del corso di Chimica Organica I per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

2020-2022

Titolare del corso di Chimica Organica per il Corso di Laurea in Farmacia

Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

[2001 ad Oggi](#)

Presidente della Commissione d'esami per il Corso di Chimica Organica I (Corso di Laurea in CTF)

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

[2001-2019 e 2023-2025](#)

Commissario della Commissione d'esami per il Corso di Chimica Organica (Corso di Laurea in Farmacia)

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

[2020-2022](#)

Presidente della Commissione d'esami per il Corso di Chimica Organica (Corso di Laurea in Farmacia)

Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

[2001-2019](#)

Commissario della Commissione d'esami per il Corso di Metodi Fisici in Chimica Organica (Corso di Laurea in CTF)

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

[AA 2024-2025](#)

Commissario della Commissione d'esami per il Corso di Chimica Organica II NO (Corso di Laurea in CTF)

Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

TITOLI

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

[2017](#)

Autore nella collana editoriale del libro "Chimica Organica" di Paula Yurkanis Bruice, Curatore: Maria Valeria D'Auria; C. La Rosa, per la redazione del Capitolo 20 della versione italiana.

2017. Alfei, Silvana. Parte settima, Capitolo 20. La Chimica Organica dei Carboidrati. pp.949-989. In CHIMICA ORGANICA - ISBN:9788879599351

EDISES

[01/09/2017 ad Oggi](#)

Revisore per Diverse Riviste Scientifiche Indicizzate (Scopus e WOS)

All'attivo 222 Revisioni

Riviste: Pharmaceuticals, Scientia Pharmaceutica, Microorganisms, Molecules, Life, Materials, Biomolecules, Nutrients, Applied Sciences, Current Issues in Molecular Biology, Gels, Pharmaceutics, Nanomaterials, Antioxidants, Membranes, Foods, Toxics, Biomedicines, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Functional Biomaterials,

Micromachines, Bioengineering, Polymers, Coatings, Neurology International, Plants, Inventions, Macromol
MDPI

[10/07/2020 - 30/04/2021](#)

Guest Editor per lo Special Issue "Positively Charged Antimicrobial Dendrimers" - Prima Edizione

Polymers (ISSN 2073-4360)
MDPI

[2020 ad Oggi](#)

Membro della Reviewer Board di Riviste Scientifiche Indicizzate (Scopus e WOS)

Polymers, Applied Sciences, Pharmaceutics
MDPI

[19/05/2021 - 31/05/2022](#)

Guest Editor per lo Special Issue "Cationic Nanoparticles: Options to Replace Antibiotics against Multidrug Resistant Pathogens"

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422- 0067)
MDPI

[02/11/2021 - 31/07/2022](#)

Guest Editor per lo Special Issue "Positively Charged Antimicrobial Dendrimers" – Seconda Edizione

Polymers (ISSN 2073-4360)
MDPI

[17/03/2022 ad Oggi](#)

Topical Advisory Panel Member

International Journal of Molecular Sciences
MDPI

[11/04/2023 ad Oggi](#)

Topical Advisory Panel Member

International Journal of Molecular Science
Sezione "Molecular Nanoscience"
MDPI

[01/01/2023 ad Oggi](#)

Topical Advisory Panel Member

Nanomaterials
MDPI

[04/11/2022 - 12/04/2024](#)

Guest Editor per lo Special Issue "Macromolecules and Hydrogel Formulations: Synthesis, Characterization, Pharmacological Effects and Possible Environmental Applications"

International Journal of Molecular Science
MDPI

[09/08/2022 - 30/09/2023](#)

Guest Editor per lo Special Issue "Nanoparticles: New Antimicrobial Agents"

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI

[20/10/2023 - 20/03/2025](#)

Guest Editor per lo Special Issue "Macromolecules and Hydrogel Formulations: Synthesis, Characterization, Pharmacological Effects and Possible Environmental Applications 2.0"

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI

[22/07/2024 - 19/12/2025](#)

Guest Editor per lo Special Issue dal titolo: "Bola-amphiphilic Nanomaterials for Biomedical and Environmental Applications" poi "Nanomaterials for Biomedical and Environmental Applications"

Nanomaterials

MDPI

[25/08/2024 - 30/09/2025](#)

Guest Editor per lo Special Issue dal titolo: "Antimicrobial Agents: Synthesis and Design"

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI

[01/08/2023 ad Oggi](#)

Membro della Editorial Board della rivista "International Journal of Molecular Sciences, IJMS" (MDPI)

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI

[01/06/2024 ad Oggi](#)

Membro della Editorial Board della rivista "Nanomaterials" (MDPI)

Nanomaterials

MDPI

[01/08/2023 ad Oggi](#)

Membro della Section Board Editors della rivista "Nanomaterials" (MDPI)

Nanomaterials

MDPI

[01/01/2024 ad Oggi](#)

Membro della Section Board Editors della rivista "International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)"

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI

[16/09/2022 ad Oggi](#)

Academic Editor di Riviste Scientifiche Indicizzate (Scopus, WOS)

All'attivo 233 Decisioni

Nanomaterials

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI
RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2025

Certificato di Pubblicazione

L'articolo Alfei, S.; Giordani, P.; Zuccari, G. Synthesis and Physicochemical Characterization of Gelatine-Based Biodegradable Aerogel-like Composites as Possible Scaffolds for Regenerative Medicine. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 5009. <https://doi.org/10.3390/ijms25095009> è stato selezionato come articolo più citato nel 2024

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

MDPI