

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano Mammi

 Dipartimento di Scienze Chimiche
Via Marzolo 1
35131 Padova

 049 827 5293 

 stefano.mammi@unipd.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 2023-presente **Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova**
 - 2001-presente **Professore di prima fascia di Chimica Industriale, Università di Padova**
 - 1992-2001 **Professore di seconda fascia di Chimica Industriale, Università di Padova**
 - 1985-1992 **Ricercatore CNR, Padova**
 - 1982-1985 **Postgraduate Research Chemist, Department of Chemistry, University of California at San Diego (USA)**

ESPERIENZA
MANAGERIALE

-
- 2013-2020 **Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali (LM), Università di Padova**
 - 2011-2016 **Tesoriere del GIDRM, Gruppo Italiano di Discussione Risonanze Magnetiche**
 - 2005-2010 **Presidente del GIDRM, Gruppo Italiano di Discussione Risonanze Magnetiche**
 - 2002-2004 **Vicepresidente del GIDRM, Gruppo Italiano di Discussione Risonanze Magnetiche**
 - 2001-2016 **Membro del Consiglio Direttivo del GIDRM, Gruppo Italiano di Discussione Risonanze Magnetiche**
 - 1987-presente **Responsabile del "Laboratorio Interdipartimentale di Risonanza Magnetica", presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova**

ISTRUZIONE
E FORMAZIONE

-
- 1988 **Dottore di Ricerca nel Settore Chimica Organica**
 - 1981 **Laurea in Chimica, Università di Padova. Votazione: 110/110 e lode**
 - 1976 **Maturità Scientifica, Liceo Scientifico "E. Fermi", Padova. Votazione: 60/60**

ONORIFICENZE

-
- 2021 Medaglia d'oro del GIDRM
- 2018-presente Socio corrispondente dell'Accademia Galileiana di Scienze, Lettere ed Arti, nella classe di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- 2002 *INNOVATEC Guest Professor* presso la Facoltà di Chimica e Farmacia dell'Università di Regensburg (Germania)
- 1982 Medaglia d'oro "Silvio Bezzi" quale miglior laureato in Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Padova per l'anno accademico 1980-81

INTERESSI SCIENTIFICI

Gli interessi scientifici del Prof. Stefano Mammi riguardano le applicazioni della Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) a diversi ambiti, dall'analisi conformazionale di peptidi e di proteine, allo studio metabolomico di miscele complesse quali alimenti e biofluidi.

Il Prof. Mammi si è occupato a lungo di peptidi; in particolare, ha una notevole esperienza nello studio conformazionale di peptidi in soluzioni acquose contenenti micelle di detergenti. Dagli anni '90 il Prof. Mammi si interessa di NMR di proteine, un argomento particolarmente rilevante nel campo della biologia strutturale che egli ha sviluppato nell'Ateneo di Padova. Lo scopo di queste ricerche è determinare relazioni tra l'attività biologica e la struttura secondaria di molecole, naturali o sintetiche, e di delucidare i meccanismi di processi naturali e poter quindi intervenire su di essi sviluppando nuovi farmaci.

All'inizio del secolo ha cominciato ad occuparsi di NMR nell'ambito della scienza degli alimenti, altro argomento da lui introdotto nell'Ateneo di Padova. In questo caso, l'uso dell'NMR accoppiato ad analisi statistica è finalizzato principalmente alla determinazione della provenienza (botanica, geografica o genetica) di un alimento mediante analisi di tipo metabolomico.

ATTIVITÀ DI DOCENZA
(A.A. 2022-2023)

Docente nei seguenti insegnamenti:
BIOENERGY PRODUCTION
BIOMATERIALI
CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE
INDUSTRIA CHIMICA
NEW PLASTICS ECONOMY: POLYMERS, BIOPOLYMERS AND THEIR RECYCLING

ATTIVITÀ DIVULGATIVE

-
- 2016-presente Protagonista dello spettacolo "I MagiChimici" del Dipartimento di Scienze Chimiche
- 2008- presente "La Chimica del Cervello". Conferenza divulgativa per scuole medie inferiori e superiori