

ZANOLIN Fabio

Laurea in Matematica, Università di Trieste, 1976.

Assistente universitario: Università di Trieste, 1976 – 1982.

Professore associato: Università di Trieste, 1982 – 1987.

Professore (prima straordinario, poi ordinario) di Analisi Matematica:
Università di Udine, 1987 - presente.

Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine per un mandato (3 anni): 2001 - 2004.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica e Fisica dell'Università di Udine per due mandati (6 anni).

Coordinatore del Dottorato di ricerca in Informatica e Scienze Matematiche e Fisiche dell'Università di Udine (a.a. 2013-2014).

Professore visitatore in varie Università Italiane ed estere, per tenere conferenze, seminari o per attività di ricerca in collaborazione:

Louvain-la-Neuve (Belgio), Krakow (Polonia), Santiago del Cile (Cile), Granada (Spagna), Lisbona (Portogallo), Univ. dell'Alberta a Edmonton (Canada), Peking (Cina), Univ. del Texas a San Antonio (USA), Univ. Complutense di Madrid (Spagna), Torino.

Molto numerose le presenze come "invited speaker" a congressi nazionali ed internazionali.

Responsabile di fondi di ricerca dell'Unione Europea (1993, 1995) e Coordinatore nazionale di un Programma di ricerca PRIN (Progetti di ricerca di interesse nazionale) dal 2003 al 2013.

Editore associato (in passato o attualmente) nel Comitato Scientifico delle seguenti riviste: *Advanced Nonlinear Studies*, *Dynamic Syst. Appl.*, *Fixed Point Theory Appl.*, *Georgian Math. Journal*, *E.J. of Qualitative Theory of Diff. Equations*, *Italian Journal of Pure and Appl. Math.*, *Rend. Ist. Mat. Univ. Trieste*, *Communications in Pure and Applied Analysis*, *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis*, *Nonlinear Analysis RWA*.

Interessi di ricerca: Topologia, Analisi Non Lineare, Teoria dei punti fissi, Sistemi dinamici, Equazioni differenziali ordinarie, Modelli matematici in biologia (dinamica delle popolazioni).

L'attività di ricerca è principalmente dedicata allo studio dell'esistenza e della molteplicità di soluzioni dei problemi ai limiti per equazioni e sistemi di equazioni differenziali ordinarie non-autonome, in special modo riguardo al problema periodico. Sono stati ottenuti nuovi risultati nel campo dei metodi topologici in analisi non lineare. Alcune ricerche più recenti riguardano la dinamica di mappe del piano e applicazioni alle equazioni del secondo ordine (traiettorie periodiche e caotiche).

Autore di più di 160 pubblicazioni scientifiche.

Nel 2012, F. Zanolin ha ricevuto a Bruxelles il premio "Agathon de Potter" per la Matematica per il triennio 2009-2011, da parte dell'Accademia Reale delle Scienze del Belgio.

Incarichi di insegnamento ricoperti nel corso degli anni:

Esercitazioni di Matematiche II per il Corso di laurea in Chimica.

Matematica per Scienze Geologiche.

Matematica per Biotecnologie.

Analisi Superiore (laurea Magistrale in Matematica).

Istituzioni di Analisi Superiore (laurea Magistrale in Matematica).

Analisi Matematica I (lauree in Ingegneria Gestionale e in Ingegneria Meccanica).

Analisi Matematica II (laurea in Matematica).

Corsi su equazioni differenziali, sistemi dinamici, biforcazione e teoria dei punti fissi per il dottorato di ricerca (Udine, Torino, SISSA), per corsi di diploma (ICTP) e per la Scuola Superiore (Udine).

Corsi di perfezionamento per insegnanti e attività di seminari/conferenze presso varie scuole del Friuli-Venezia Giulia.

Attività di relatore/supervisore per molte tesi di laurea in Matematica.

Relatore/supervisore di varie tesi di dottorato e commissario (in Italia e all'estero) per l'attribuzione del titolo di Dottore di Ricerca.