

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO DI FABIO LUTEROTTI

DATI GENERALI

- 1961: anno di nascita
- 1980: Diploma di Maturità Scientifica; iscrizione al Corso di Laurea in Matematica presso la Facoltà di Scienze MM., FF. e NN. dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Brescia.
- 1983: Borsa di studio del C.N.R. per laureandi.
- 5 luglio 1984: Laurea in Matematica 110/110 e lode con una tesi dal titolo "Operatori pseudodifferenziali ed ipoellitticità Gevrey", relatore il prof. Lamberto Cattabriga.
- 26 novembre 1984 - 25 luglio 1986: Obblighi di leva (servizio sostitutivo civile).
- 26 luglio 1986 - 31 dicembre 1988: Borsa di studio e di ricerca triennale dell'E.U.L.O. (Consorzio dell'Ente Universitario per la Lombardia Orientale, Brescia), vinta tramite concorso libero, per Analisi Matematica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 gennaio 1989 - 31 luglio 1990: Borsa di studio e di ricerca dell'E.U.L.O. per il triennio 1989/1990/1991, per Analisi Matematica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 agosto 1990: Presa di servizio come Ricercatore universitario per il gruppo n. 90 (Analisi Matematica), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 agosto 1993: Conferma in ruolo.
- 1 novembre 1995: Inquadramento come Ricercatore Universitario nel settore scientifico disciplinare A02A (Analisi Matematica).
- 1 novembre 2000: Presa di servizio come Professore Associato per il settore scientifico disciplinare A02A (Analisi Matematica) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 31 marzo 2001: Inquadramento come Professore Associato nel settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica.
- 1 novembre 2003: Professore Associato confermato per il settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 novembre 2012: Aderente alla Sezione Matematica del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A partire dall'anno accademico 1986/87 numerosi corsi di Analisi Matematica in gran parte presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA E GESTIONALE

Partecipazione a varie commissioni e consigli, fra cui, in particolare:

- 1 febbraio 1991 - 31 gennaio 1993: Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 febbraio 1993 - 31 gennaio 1997: Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- giugno 1993 - aprile 1999: Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Seminario Matematico di Brescia.
- 1 settembre 1998 - 31 ottobre 2000: Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 luglio 1999 - 31 ottobre 2000: Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 novembre 2000 - 31 ottobre 2008: Componente della Commissione "Orientamento e Piano degli Studi" per il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 novembre 2002 - 31 ottobre 2010: Rappresentante dei Professori di seconda fascia nel Consiglio della Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia per la macroarea delle scienze ingegneristiche.
- 1 novembre 2012 - oggi: Rappresentante dei Professori di seconda fascia nel Senato accademico dell'Università degli Studi di Brescia.
- 1 marzo 2013 - oggi: Componente della Giunta del Corso di studi aggregato in Ingegneria Industriale (Meccanica, Gestionale, Dell'automazione industriale), in rappresentanza dei docenti delle materie di base.
- 1 novembre 2013 - oggi: Componente del Gruppo di lavoro per i rapporti del riesame AVA dei corsi di studio in Ingegneria Meccanica, Gestionale, dell'automazione industriale e dei materiali.
- 1 novembre 2013 - oggi: Componente del Gruppo di lavoro per i rapporti del riesame AVA del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.
- 1 novembre 2014 - oggi: Delegato del Direttore del DICATAM nel Presidio della Qualità di Ateneo per la Didattica.
- 1 dicembre 2015 - oggi: Componente del gruppo di audit interno sui requisiti di assicurazione della qualità presso i Corsi di Studio dell'Ateneo.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Campo di interesse principale: problemi di evoluzione lineari e non lineari; in particolare i seguenti argomenti (oggetto di più di 30 pubblicazioni):

- A. Equazioni differenziali lineari astratte del secondo ordine di evoluzione con singolarità o degenerazioni. Risultati di esistenza, unicità e regolarità in un quadro funzionale di opportuni spazi con peso.
- B. Disequazioni variazionali astratte di evoluzione (paraboliche ed iperboliche) con singolarità o degenerazioni e con vincolo sulla derivata prima della funzione incognita. Risultati di esistenza ed unicità di soluzioni deboli e forti in un quadro funzionale di opportuni spazi con peso.
- C. Disequazioni variazionali lineari astratte di evoluzione (del tipo di Schroedinger ed iperboliche) con vincolo sulla derivata prima della funzione incognita. Risultati di esistenza ed unicità di soluzioni forti.
- D. Disequazioni variazionali non lineari con vincolo sulla funzione incognita. Risultati di esistenza di soluzioni deboli opportunamente definite.
- E. Equazioni differenziali lineari astratte di evoluzione (del tipo di Schroedinger ed iperboliche) in domini variabili. Risultati di esistenza ed unicità di soluzioni deboli.
- F. Problemi misti relativi a modelli matematici per fenomeni di transizione di fase in materiali con memoria. Risultati di esistenza ed unicità di soluzioni forti e studio di alcuni comportamenti asintotici.
- G. Problemi misti relativi a modelli matematici per fenomeni di transizione di fase (reversibili ed irreversibili) provocati da movimenti microscopici. Risultati di esistenza ed unicità di soluzioni forti.

Partecipazione a vari convegni scientifici (in alcuni dei quali ho presentato comunicazioni relative ai risultati delle mie ricerche).

Referee per alcune riviste, fra cui: J. Math. Anal. Appl., Adv. Math. Sci. Appl., Math. Meth. Appl. Sci., Comm. Pure Appl. Anal.; *reviewer* per MathSciNet; revisore per la procedura VQR, per i progetti PRIN e FIRB.

Partecipazione, come componente eletto dai colleghi, delle seguenti commissioni concorsuali:

- 1999: valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare A02A (Analisi Matematica) presso il Politecnico di Torino;
- 2006: valutazione comparativa per un posto di professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) presso l'Università degli studi di Padova;
- 2006: valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) presso l'Università degli studi del Piemonte Orientale.