

Rinaldo M. Colombo

Curriculum Vitæ



7 dicembre 2019

In Breve

- ★ Autore di più di 140 pubblicazioni in riviste scientifiche ed in atti di conferenze.
- ★ Più di 50 coautori di 13 nazioni diverse.
- ★ Membro del comitato editoriale di
 - ★ *Journal of Hyperbolic Differential Equations* dal 2004
 - ★ *Discrete and Continuous Dynamical Systems (series A)* dal 2010
 - ★ *Topological Methods in Nonlinear Analysis* dal 2015.
- ★ Coordinatore di progetti di ricerca finanziati da enti statali / compagnie private.
- ★ Organizzatore di conferenze (Minisymposium nel SIAM PDE 2004, Oberwolfach 2008, 2013, 2016 e 2019, al Lorentz Center nel 2013 e nel 2018; INdAM Workshop nel 2020).
- ★ Invitato a conferenze / seminari / corsi avanzati (Oberwolfach 1999 & 2020; CIRM Luminy 2007, 2010 & 2012; IMA Summer School 2009; HYP2010; IPAM - UCLA 2011 & 2015; ETH Zürich 2016, SIAM PDE19).
- ★ Visitatore / invitato in varie università e centri di ricerca (Stanford University, Brown University, IMA Minneapolis, Shanghai Jiao Tong, MPI Leipzig, Mittag-Leffler Institute, Penn State University).
- ★ Responsabile di assegni di ricerca e borse postDoc.
- ★ Relatore di [tesi di dottorato](#), di master e di laurea.

Attività Scientifica

Dal 1992, la mia attività è legata alle leggi di conservazione non lineari. La mia tesi di dottorato ha riguardato la buona posizione per sistemi 1D.

Ho poi continuato a lavorare sulle leggi di conservazione a vari livelli di astrazione, passando anche ad equazioni scalari multiD. I risultati ottenuti variano dall'introduzione e studio analitico/numerico di modelli applicativi, alla dimostrazione della buona posizione di vari tipi di leggi di conservazione, dallo studio di equazioni differenziali in spazi metrici, al controllo/ottimizzazione di modelli basati su leggi di conservazione, anche accoppiati con equazioni di altro tipo. Tipiche aree di applicazioni sono la *crowd dynamics*, il traffico veicolare, flussi di materiali granulari, taglio di metalli con il laser, gestione di *supply chains* e problemi di ispirazione biologica.

Attualmente, utilizzo tecniche della teoria dei giochi in modelli per la descrizione del traffico veicolare e pedonale.

Dati Personali

- 1988 Laureato *cum laude* in Matematica all'Università degli Studi di Milano.
Relatore: L. Galgani.
- 1990 *Magister Philosophiæ* in Analisi Funzionale ed Applicazioni alla SISSA, Trieste,
Relatore: A. Cellina.
- 1991 Ricercatore Universitario in Analisi Matematica all'Università degli studi di Milano.
- 91/92 (servizio militare)
- 1995 *Doctor Philosophiæ* in Analisi Funzionale ed Applicazioni alla SISSA, Trieste,
Relatore: A. Bressan.
- 1998 Professore Associato di Analisi Matematica all'Università degli studi di Brescia.
- 2003 Idoneo quale Professore di Prima Fascia in Analisi Matematica all'Università degli studi di Trento.
- 2005 In ruolo quale Professore di Prima Fascia in Analisi Matematica all'Università degli studi di Brescia.

Per Ulteriori Informazioni

Pagina web: <http://rinaldo.unibs.it>
Pubblicazioni: <http://rinaldo.unibs.it/Publications.html>
MathSciNet: [315089](#) Scopus: [57191446826](#)
Zentralblatt: [colombo.rinaldo-m](#) Web of Science: [RM Colombo](#)
ORCID: [0000-0003-0459-585X](#) Publons: [Rinaldo M. Colombo](#)

Contatti

Rinaldo M. Colombo
Unità INdAM – c/o DII
Via Branze, 38
25123 Brescia, Italia

Tel.: +39 030 3715460
Mail: rinaldo.colombo@unibs.it