

# Rinaldo M. Colombo

## Curriculum Vitæ



15 febbraio 2024

### In Breve

- ★ Autore di più di 150 pubblicazioni in riviste scientifiche ed atti di conferenze.
- ★ Più di 50 coautori di 12 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 al 2022.
- ★ Coordinatore di progetti di ricerca finanziati da enti statali / compagnie private.
- ★ Organizzatore di conferenze: Minisymposium nel SIAM PDE 2004; Oberwolfach 2008, 2013, 2016, 2019; Lorentz Center 2013, 2018, INdAM Workshop 2021.
- ★ Invitato a conferenze / seminari / corsi avanzati: Oberwolfach 1999, 2021, 2023, 2024; CIRM Luminy 2007, 2010, 2012; IMA Summer School 2009; HYP2010; IPAM - UCLA 2011, 2015; ETH Zurigo 2016, SIAM PDE 2019.
- ★ 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/borse postDoc; relatore di [tesi di dottorato](#), di master e di laurea.
- ★ Commissario per l'ASN (Analisi Matematica) in 2 tornate.

### 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 su queste equazioni a vari livelli di astrazione, passando anche ad equazioni scalari multiD. I risultati ottenuti variano dall'introduzione e studio analitico e 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/epidemiologica. Più recentemente, mi sono interessato all'introduzione di 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](mailto:colombo.rinaldo-m) Web of Science: RM Colombo  
ORCID: 0000-0003-0459-585X

## Contatti

Rinaldo M. Colombo  
Unità INdAM  
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Via Branze, 38  
25123 Brescia, Italia

Tel.: +39 030 3715460  
Mail: [rinaldo.colombo@unibs.it](mailto:rinaldo.colombo@unibs.it)  
Web: <http://rinaldo.unibs.it/>