

Curriculum di Valeria Bacchelli

Laureata in matematica all'Università di Milano con 110 lode il 16 /11/1972.

Professore associato di Analisi matematica presso il Politecnico di Milano dal 21/10/1982, SSD Mat 05. Docente di Analisi 1, Analisi 2, Analisi Funzionale, Statistica.

Nel 2010 e nel 2012 docente di Analisi presso l'Università Tong Ji di Shanghai nell'ambito del progetto Politong.

Afferente alla Facoltà di Ingegneria dell'Informazione del Politecnico di Milano.

Gli interessi di ricerca degli ultimi anni sono rivolti allo studio dei problemi inversi legati alle equazioni differenziali alle derivate parziali.

I più recenti lavori in questo ambito sono

- 1) Location of a gas source in a geophysical problem, *J. Inv. Ill-Posed Problems*, 8 (6) (2000), 1-17, in coll. con C. Pagani.
- 2) Uniqueness in the inverse conductivity problem for thin imperfections weakly or strongly conducting, *Atti del convegno internazionale "*, *Contemporary Mathematics*, Vol 333, (2003), 35-47, in coll. con C. Pagani, F. Saleri.
- 3) Lipschitz stability for a stationary 2D inverse problem with unknown polygonal boundary, *Inverse problems*, 22 (2006), 1627-1658, in coll. con S. Vessella.
- 4) Uniqueness for the determination of unknown boundary and impedance with the homogenous Robin condition, *Inverse problems*, 25, (2009).
- 5) Corrosion detection in a 2D domain with a polygonal boundary, *J. Inv. Ill-Posed Problems*, 18 (2010), 281-305, in coll con A. Veneziani, S. Vessella.
- 6) A parabolic inverse problem with mixed boundary data. Stability estimates for the unknown boundary and impedance, accepted by *Transactions of the AMS*, in coll. con M. Di Cristo, E. Sincich, S. Vessella (2013).