

## 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 Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

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

I più recenti lavori in questo ambito sono

- Location of a gas source in a geophysical problem, *J. Inv. Ill-Posed Problems*, 8 (6) (2000), 1-17, in coll. con C. Pagani.
- 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.
- Lipschitz stability for a stationary 2D inverse problem with unknown polygonal boundary, *Inverse problems*, 22 (2006), 1627-1658, in coll. con S. Vessella.
- Uniqueness for the determination of unknown boundary and impedance with the homogenous Robin condition, *Inverse problems*, 25, (2009).
- 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.
- 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).
- Parameter identification for the linear wave equation with Robin boundary condition, *J. Inv. Ill-Posed Problems*, 27 (2018), pp. 25-41, in coll con S. Micheletti, S. Perotto, D. Pierotti

Ho partecipato al progetto TEEN, vincitore di Polisocial Award 2017.