

# CURRICULUM VITAE

Paolo Baiti

## Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Udine, 6 ottobre 1968.

## Posizione Attuale

Ricercatore universitario confermato  
Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche  
Università degli studi di Udine  
Via delle Scienze, 206  
33100 Udine  
telefono: 0432 558489

## Formazione

- *Diploma di maturità scientifica*, Liceo Scientifico “N. Copernico”, Udine, 1986/87.
- *Laurea in Matematica*, l’Università degli studi di Trieste, a.a. 1992/1993.
- *Ph.D. in Analisi Funzionale*, Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati, Trieste, 1997.

## Lingue straniere conosciute

Inglese (buono) e francese (livello base)

## Aree di ricerca

- leggi di conservazione iperboliche
- blow-up per equazioni differenziali alle derivate parziali
- traffico su reti

## Inserimento in progetti di ricerca nazionali e internazionali

- progetto TMR HCL Hyperbolic Conservation Laws, 1997-2000;
- progetto PRIN 2000 “Problemi di evoluzione non lineari”, 2001–2002;
- progetto RTN HYKE “Hyperbolic and Kinetic Equations”, 2002–2005;

- progetto PRIN 2005 “Dinamica dei fluidi e leggi di conservazione”, 2006–2007;
- progetto PRIN 2007 “Sistemi non lineari di leggi di conservazione e fluidodinamica”, 2008–2010;
- progetto GNAMPA 2005 “Sistemi di leggi di conservazione ed equazione di Boltzmann”, 2005;
- progetto GNAMPA 2006 “Problemi iperbolici non lineari”, 2006;
- progetto GNAMPA 2008 “Problemi di controllo per equazioni alle derivate parziali non lineari”, 2008;
- progetto PRIN 2009 “Sistemi iperbolici di leggi di conservazione: regolarità delle soluzioni, problemi di controllo e limiti singolari”, 2011–2013.
- progetto PRIN 2012 “Equazioni a derivate parziali nonlineari di tipo iperbolico, dispersivo ed equazioni di trasporto: aspetti teorici e applicativi”, 2014–2017.
- progetto GNAMPA 2015 “Sistemi iperbolici dissipativi di leggi di bilancio”, 2015.

### Conferenze e seminari

- Comunicazione dal titolo: *The Semigroup generated by a system of conservation laws with coinciding shock and rarefaction curves with large data*, “Euroconference on Hyperbolic Conservation Laws and Numerical Analysis”, Crete (Greece), Agosto 1995.
- Comunicazione dal titolo: *Semicontinuità inferiore per lunghezze pesate di curve in BV*, “Giornate di studio su Problemi Iperbolici”, Torino, Ottobre 1996.
- Seminario dal titolo: *Nonclassical shocks and the Cauchy problem for nonconvex conservation laws*, Ecole Polytechnique, Paris, 1997.
- Conferenza dal titolo: *Non-classical solutions and the Cauchy problem for scalar conservation laws: existence and uniqueness*, main speaker alla conferenza “Hyperbolic Systems of Conservation Laws”, Lisbona, 22-24 Aprile 1999.
- Comunicazione dal titolo: *Blowup in  $L^\infty$  per una classe di sistemi genuinamente nonlineari di leggi di conservazione*, IPERBS 2000, “Problemi di tipo iperbolico” VIII incontro nazionale, Brescia, 30 Novembre - 2 Dicembre 2000.
- Seminario dal titolo: *Instability of Finite Difference Schemes for Hyperbolic Conservation Laws*, S.I.S.S.A. Trieste, 16 marzo 2005.

- Comunicazione dal titolo: *Instability of Finite Difference Schemes for Hyperbolic Conservation Laws*, “Fourth meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives”, S.I.S.S.A. Trieste, 13-14 giugno 2005.
- Comunicazione dal titolo: *Global Solutions for a Model of Two-Phase Flow*, “XV International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications”, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 28 luglio - 1 Agosto 2014.

### **Altre attività**

Partecipazione all’organizzazione del “Second TMR Euroconference on Hyper. Systems of Conservation Laws: theory and applications”, Trieste, 1998.

Attività di revisore scientifico per le riviste internazionali “Discrete and Continuous Dynamical System-A”, “IMA Journal of Applied Mathematics”, “Indiana University Mathematics Journal”, “Journal of Evolution Equations”, “Journal of Elasticity”, “Journal of Hyperbolic Differential Equations”, “Networks and Heterogeneous Media”, “Portugaliae Mathematica”, “SIAM Journal of Mathematical Analysis”.

### **Attività didattica**

- Esercitazioni di Analisi Matematica I, corso di Laurea in Matematica, a.a. 1999/2000.
- Esercitazioni di Analisi Matematica II, corso di Laurea in Matematica, a.a. 2000/2001.
- Esercitazioni di Analisi Matematica, corsi di Laurea in Informatica e T.W.M., aa.aa. 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003.
- Matematica, corso di Laurea in Scienze della Produzione Animale, aa.aa. 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004.
- Analisi Matematica, corso di Laurea in Tecnologie Web e Multimediali, aa.aa. 2003/2004 e 2004/2005.
- Matematica, corsi di Laurea della Facoltà di Agraria, aa.aa. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008.
- Analisi Matematica 1, corso di Laurea in Matematica, aa.aa. 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.
- Richiami di Matematica, Master di I livello in Sistemi Informativi Territoriali, aa.aa. 2006/2007 e 2007/2008.
- Analisi Matematica 8, corso di Laurea Specialistica in Matematica, aa.aa. 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Analisi Matematica 5, corso di Laurea in Matematica, a.a. 2009/2010.

- Modulo di Matematica, corsi di Laurea in Viticoltura ed Enologia e Scienze e Tecnologie Alimentari, aa.aa. 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011.
- Analisi Superiore I, corso di Laurea Magistrale in Matematica, a.a. 2010/2011.
- Modulo di Analisi Matematica, corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, a.a. 2010/2011.
- Modulo di Matematica, corso di Laurea in Biotecnologie, aa.aa. 2012/2013, 2013/2014 e 2015/2016.
- Equazioni Differenziali, corso di Laurea in Matematica, aa.aa. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016.