

Curriculum di ENRICO VITALI

Posizione attuale (gennaio 2013)

Dal 1° novembre 1996 è professore associato confermato presso l'Università degli Studi di Pavia.

Formazione e carriera accademica

In ordine cronologico inverso:

- Dall'a.a. 1995/96 è inquadrato nel settore scientifico disciplinare MAT/05 (Analisi Matematica) nel ruolo di professore di II fascia.
- Dal 1 novembre 1993 è professore associato di Istituzioni di Matematiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Pavia.
- Dal 16 settembre 1990 al 31 ottobre 1993 è stato ricercatore per il raggruppamento n.90 (Analisi Matematica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Parma.
- Nel 1992 ha conseguito il titolo di “Doctor Philosophiae” in Analisi Funzionale e Applicazioni presso la S.I.S.S.A. (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati) di Trieste.
- Si è laureato nel 1985 presso l'Università degli studi di Parma.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca svolta si colloca nell'ambito del *Calcolo delle Variazioni*. I principali temi di ricerca possono essere inquadrati nei seguenti ambiti:

- approssimazione per Γ -convergenza di funzionali integrali con discontinuità libere;
- analisi asintotica di problemi variazionali in spazi di Sobolev e in spazi di funzioni a variazione limitata;
- risultati di regolarità per equazioni e disequazioni variazionali di tipo ellittico e parabolico.

Tesi di Dottorato in Matematica (seguite come relatore): 2 (Margherita Solci, attualmente professore associato confermato presso l'Università di Sassari; Luca Lussardi, attualmente ricercatore a tempo determinato presso l'Università Cattolica di Brescia).

Attività istituzionali

È stato commissario in cinque valutazioni comparative per ricercatore universitario.

Ha collaborato alla ristrutturazione dei corsi di laurea in Matematica secondo la legge 270/04.

Ha collaborato al progetto nazionale di orientamento formativo degli studenti delle scuole secondarie integrato con la formazione degli insegnanti (Progetto Lauree Scientifiche (2005-2009) e Piano Lauree Scientifiche (2009-2012)).

Attività didattica

• Ha tenuto vari insegnamenti di matematica per i primi anni dei corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Inoltre, per i corsi di laurea in Matematica, ha tenuto i seguenti insegnamenti (presso l'Università di Pavia, salvo diversamente specificato):

- a.a. 2010/2011, 2011/2012 e 2012/2013 Analisi matematica 3
 - a.a. 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010 Equazioni differenziali
 - a.a. 2006/2007 Calcolo delle Variazioni - primo modulo (Corso di laurea specialistica in Matematica)
 - a.a. 2005/2006 Approfondimenti di Analisi Matematica - secondo modulo (Corso di laurea specialistica in Matematica)
 - a.a. 2004/2005 Metodi Variazionali (Corso di laurea specialistica in Matematica)
 - a.a. 2003/2004 Calcolo delle Variazioni - secondo modulo (Corso di laurea specialistica in Matematica)
 - a.a. 2002/2003 Analisi Superiore - primo modulo (Corso di laurea in Matematica)
 - a.a. 2001/2002 Analisi Superiore (Corso di laurea in Matematica, vecchio ordinamento)
 - a.a. 1996/97 Istituzioni di Analisi Superiore (Corso di laurea in Matematica, vecchio ordinamento)
 - a.a. 1993/94 supplenza del corso di Teoria delle funzioni (corso di laurea in Matematica, vecchio ordinamento) presso l'Università di Parma.
- Dall'a.a. 2000/2001 all'a.a. 2008/2009 ha tenuto il corso di *Didattica dell'Analisi* per la S.I.L.S.I.S. (Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario)
- Nell'a.a. 2008/2009 ha tenuto il corso *Analisi matematica e problemi di ottimizzazione* presso il Collegio Borromeo (PV).
- Nell'a.a. 1999/2000 ha tenuto il corso di *Teoria geometrica della misura e funzioni BV* per il dottorato in Matematica dell'Università di Pavia.
- *Tesi di laurea in Matematica/Fisica* (quadriennali/triennali/magistrali): 23
Tesi IUSS (Istituto Universitario di Studi Superiori - PV): 2

Principali pubblicazioni (in ordine cronologico inverso)

- [1] Andrea Braides, Anneliese Defranceschi, and Enrico Vitali. A compactness result for a second-order variational discrete model. *ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis*, 46(2):389–410, 2012.
- [2] E. Vitali. Poliedri: non solo geometria. In *Insegnamento della matematica e delle scienze integrate*, volume 30, pages 807–816, ITA, 27-30 agosto 2007. Centro Ugo Morin.
- [3] A. Braides, M. Solci, and E. Vitali. A derivation of linear elastic energies from pair-interaction atomistic systems. *Netw. Heterog. Media*, 2(3):551–567, 2007.
- [4] Luca Lussardi and Enrico Vitali. Non-local approximation of free-discontinuity problems with linear growth. *ESAIM Control Optim. Calc. Var.*, 13(1):135–162 (electronic), 2007.
- [5] Luca Lussardi and Enrico Vitali. Non-local approximation of free-discontinuity functionals with linear growth: the one-dimensional case. *Ann. Mat. Pura Appl. (4)*, 186(4):721–744, 2007.
- [6] Margherita Solci and Enrico Vitali. Variational models for phase separation. *Interfaces Free Bound.*, 5(1):27–46, 2003.
- [7] Andrea Braides, Anneliese Defranceschi, and Enrico Vitali. Relaxation of elastic energies with free discontinuities and constraint on the strain. *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5)*, 1(2):275–317, 2002.
- [8] M. Amar and E. Vitali. Homogenization of periodic Finsler metrics. *J. Convex Anal.*, 5(1):171–186, 1998.
- [9] A. Braides, A. Defranceschi, and E. Vitali. A relaxation approach to Hencky’s plasticity. *Appl. Math. Optim.*, 35(1):45–68, 1997.
- [10] Andrea Braides, Anneliese Defranceschi, and Enrico Vitali. Homogenization of free discontinuity problems. *Arch. Rational Mech. Anal.*, 135(4):297–356, 1996.
- [11] Anneliese Defranceschi and Enrico Vitali. Limits of minimum problems with convex obstacles for vector valued functions. *Appl. Anal.*, 52(1-4):1–33, 1994.
- [12] Gianni Dal Maso, Anneliese Defranceschi, and Enrico Vitali. Integral representation for a class of C^1 -convex functionals. *J. Math. Pures Appl. (9)*, 73(1):1–46, 1994.
- [13] Gianni Dal Maso, Anneliese Defranceschi, and Enrico Vitali. A characterization of C^1 -convex sets in Sobolev spaces. *Manuscripta Math.*, 75(3):247–272, 1992.
- [14] Enrico Vitali. Convergence of unilateral convex sets in higher order Sobolev spaces. *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math. (5)*, 11(3):93–149, 1990.

- [15] Marco Biroli and Enrico Vitali. Regular and Wiener points for the relaxed Dirichlet problem for the bi-Laplacian. *Rend. Accad. Naz. Sci. XL Mem. Mat. (5)*, 13(1):223–238, 1989.
- [16] Marco Biroli and Enrico Vitali. Wiener points and energy decay for relaxed Dirichlet problems for the bi-Laplacian. In *Differential equations and applications, Vol. I, II (Columbus, OH, 1988)*, pages 74–77. Ohio Univ. Press, Athens, OH, 1989.

COMPONENTE SENATO ACCADEMICO	Indennità di Carica	Gettone di presenza per seduta
PROF. VITALI ENRICO		€83,43