
Prof.
Antonio Azzollini

CURRICULUM SCIENTIFICO

Formazione

01-11-2002/31-10-2005 - DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA presso l'Università degli Studi di Bari, ciclo XVII, curriculum in "Analisi Matematica". La tesi, dal titolo "Semilinear Maxwell equations and some "zero mass" problems", relatore Prof. Donato Fortunato, è stata discussa in data 19/05/2006.

1996/2001 - LAUREA IN MATEMATICA (Indirizzo Generale), presso l'Università degli Studi di Bari. Laurea conseguita il 15/03/2001 con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi di laurea in Analisi non lineare dal titolo "Alcuni aspetti della teoria delle equazioni ellittiche non lineari", relatore Prof. Enrico Jannelli

Seminari e comunicazioni

21/06/2004 Seminario dal titolo "Approccio variazionale alle equazioni di Maxwell perturbate nel caso magnetostatico" presso il Dip. di Matematica dell'Università di Pisa;

04/07/2005 Seminario dal titolo "Le equazioni di Maxwell semilineari", presso il Dip. di Matematica dell'Università di Bari;

21/10/2005 Comunicazione dal titolo "About a nonlinear differential equation involving differential forms on a compact Riemannian manifold", in occasione del Workshop seguito alla "School in Nonlinear Analysis and Calculus of Variations" tenutasi a Pisa dal 17 al 22 Ottobre 2005;

18/07/2007 Seminario dal titolo "Stationary solutions to the nonlinear Schrödinger-Maxwell equations" Summer Course in Mathematics, 16-28 Luglio 2007;

27/05/2008 Comunicazione dal titolo "On the Schrodinger equation in \mathbb{R}^N under the effect of a general nonlinear term" tenutasi presso la Université catholique de Louvain, in Louvain-la-Neuve, in occasione della Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations, 26-30 Maggio 2008

26/02/2009 Comunicazione dal titolo " On the Schrodinger equation in \mathbb{R}^N under the effect of a general nonlinear term" tenutasi presso il Dipartimento di matematica applicata dell'Università di Pisa.

27/11/2013 Seminario dal titolo " Su una equazione con l'operatore di curvatura media negli spazi di Minkowski" tenutasi presso il Dipartimento

di meccanica, matematica e management del Politecnico di Bari.

07/09/2015 Comunicazione dal titolo "Positive radial solutions of a prescribed mean curvature equation in Lorentz-Minkowski space" tenutasi in occasione del Workshop in Nonlinear PDEs a Brussels.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

Azzollini A., Benci V., D'Aprile T., Fortunato D.
"Existence of static solutions of the semilinear Maxwell equations", *Ricerche di Matematica* num. 2, vol. 55, pp. 283-297, 2006;

Azzollini A., Pomponio A., "Compactness results and applications to some "zero mass" elliptic problems," *Nonlin. Anal. T.M.A.* vol. 69, pp. 3559– 3576, 2008;

Azzollini A., Pomponio A., "Ground state solutions for the nonlinear Schrodinger-Maxwell equations", *J. Math. Anal. Appl.* vol. 345, pp. 90-108, 2008;

Azzollini A., Pomponio A., "On the Schrodinger equation in \mathbb{R}^N under the effect of a general nonlinear term", *Indiana U. Math. J.* vol. 58, pp. 1361– 1378, 2009;

Azzollini A., Pomponio A., "Ground state solutions for the nonlinear Klein-Gordon-Maxwell equations", *Topol. Meth. Nonlin. Anal.* vol. 35 pp 33-42, 2010;

Azzollini A., d'Avenia P., Pomponio A., "On the Schrodinger-Maxwell equations under the effect of a general nonlinear term", *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* vol. 27, pp. 779-791, 2010;

Azzollini A., "Concentration and compactness in nonlinear Schrodinger–Poisson system with a general nonlinearity", *J. Differential Equations* vol. 249, pp. 1746-1763, 2010;

Azzollini A., d'Avenia P., "On a system involving a critically growing nonlinearity", *J. Math. Anal. Appl.*, vol. 387, pp. 433--438, 2012 doi: 10.1016/j.jmaa.2011.09.012;

Azzollini A., d'Avenia P., Pomponio A., "Quasilinear elliptic equations in \mathbb{R}^N via variational methods and Orlicz-Sobolev embeddings", *Calc. Var.*, vol. 49, pp.197--213, 2014;

Azzollini A., "On a functional satisfying a weak Palais-Smale condition", *Discr. Cont. Dynam. Sys.*, vol. 34, pp.1829--1840, 2014;

Azzollini A., "Ground state solution for a problem with mean curvature operator in Minkowski space", J. Func. Anal., vol. 266, pp. 2086--2095, 2014;

Azzollini A., "A note on the elliptic Kirchhoff equation in \mathbb{R}^N perturbed by a local nonlinearity", Comm. Cont. Math., in stampa;

Azzollini A., "Minimum action solutions for a quasilinear equation", accettato da J. Lond. Math. Soc

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Mercoledì, 15-17 Studio 3D226, DiMIE

INDIRIZZO EMAIL:

Antonio.azzollini@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO:

0971205856