



Giovanni Pisante

Curriculum Vitae

ruolo **Professore Associato di Analisi Matematica**, S.C. 01/A3, S.S.D. MAT/05.
indirizzo ufficio Dipartimento di Matematica e Fisica
Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
viale Lincoln, 5 - 81100 Caserta, Italia
tel +39 0823 274724
fax +39 0823 274753
email giovanni.pisante@unicampania.it

Posizioni Accademiche

dal 11/2020 **Professore Associato**, *Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"*.
Dipartimento di Matematica e Fisica
06/2009–10/2020 **Ricercatore confermato**, *Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"*.
Dipartimento di Matematica e Fisica
06/2006–05/2009 **Ricercatore non confermato**, *Seconda Università degli Studi di Napoli*.
Dipartimento di Matematica, "Facoltà di Scienze M.F.N."
08/2004–05/2005 **Post-Doc**, *Georgia Institute of Technology*, Atlanta, USA.
School of Mathematics, Prof. Wilfrid Gangbo
09/2002–06/2004 **Assistant**, *École Polytechnique Fédérale*, Lausanne, Switzerland.
Chaire d'Analyse Mathématique et Applications, Prof. Bernard Dacorogna

Formazione e Titoli Accademici

07/05/2021 **Abilitazione Scientifica Nazionale - Fascia I**, *Settore Concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica*, Bando D.D. 2175/2018.
05/03/2004 **Dottorato di Ricerca in Matematica**, *Università di Napoli "Federico II"*.
Tesi: Implicit Partial Differential Equation - Different Approaching Methods
Supervisore: Prof. Bernard Dacorogna (EPFL, Switzerland)
Tutor: Prof. Angelo Alvino (Univ. di Napoli "Federico II", Italia)
14/01/02–13/05/02 **Visiting Student**, *Carnegie Mellon University*, Pittsburgh, USA.
Center for Nonlinear Analysis
Supervisor: Prof. Irene Fonseca
22/06/1999 **Laurea in Matematica**, *Seconda Università degli Studi di Napoli*, Caserta.

Attività Didattica e Gestionale

Titolarità di corsi ed esercitazioni

- 2020-2021 **Corso di Dottorato "Introduzione Alle Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali e al Calcolo Della Variazioni"** (modulo di Calcolo delle Variazioni) , *Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica Fisica e Ingegneria*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2020-2021 **Corso di Analisi Matematica 2**, *C.d.L. Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, energetica / C.d.L. Ingegneria Elettronica e Informatica*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2020-2021 **Corso di Analisi Superiore - Modulo 1 - Analisi Funzionale**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2019-2020 **Corso di Dottorato "Introduzione Alle Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali e al Calcolo Della Variazioni"** (modulo di Calcolo delle Variazioni) , *Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica Fisica e Ingegneria*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2019-2020 **Corso di Analisi Superiore - Modulo 2 - Distribuzioni e PDEs**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2019-2020 **Corso di Complementi di Analisi - Modulo 2 - Analisi Complessa**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2019-2020 **Corso di Istituzioni di Matematica**, *C.d.L. in Tecniche per l'Edilizia, il Territorio e l'Ambiente*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2018-2019 **Corso di Analisi Superiore - Modulo di Analisi Funzionale**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2018-2019 **Corso di Analisi Matematica 2**, *C.d.L. in Ingegneria Civile/Edile/Ambientale*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2012-2018 **Corso di Analisi Superiore**, *C.d.L. Magistrale in Matematica*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2016-2017 **Corso di Dottorato "Introduzione Alle Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali e al Calcolo Della Variazioni"** (modulo di Calcolo delle Variazioni) , *Corso di Dottorato di Ricerca in Matematica Fisica e Ingegneria*, Università della Campania "L. Vanvitelli".
- 2010-2012 **Corso di Analisi Matematica II**, *C.d.L. Matematica*, Seconda Univ. di Napoli.
- 2006-2010 **Corso di Analisi Matematica III**, *C.d.L. Matematica*, Seconda Univ. di Napoli.
- 2006-2009 **Esercitazioni per il corso di Analisi Matematica II**, *C.d.L. in Matematica*, Seconda Univ. di Napoli.
- 2005-2007 **Corso di Equazioni Differenziali Ordinarie**, *C.d.L. Matematica*, Seconda Univ. di Napoli.
- 2004-2005 **Corso di Calculus III**, *School of Mathematics*, Georgia Institute of Technology, USA.
- 2002-2004 **Teaching Assistant per il corso di Analysis III & IV**, *Microtechnique & Génie civil*, EPFL, Switzerland.
- 2002-2004 **Teaching Assistant per il corso di Elliptic PDE**, *Master in Mathematics*, EPFL, Switzerland.
- 2000-2001 **Esercitazioni per il corso di Analisi Matematica per Biologia**, *C.d.L. in Biologia, Dipartimentno di Matematica*, Univ. "Federico II" di Napoli, Italy.

Minicorsi e attività didattica presso istituti stranieri

- 11-29/06/2019 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso Lehrstuhl für Mathematik IV dell'Università di Mannheim (Germania).*
- 22/12/16–25/01/17 **Minicorso Special Lectures for Ph.D. students “Quantitative Isoperimetric Type Inequalities And Applications”**, *Graduate school of Engineering Science, Department of Systems Innovation, Division of Mathematical Science, Osaka University, (Giappone).*
- 20-26/09/2017 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso l'Università di Le Havre (Francia), all'IUT du Havre e all'Unité de Formation et Recherche Sciences et Techniques.*
11 ore di didattica per l'anno accademico 2017/2018
- 02-09/09/2015 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre, Le Havre University (Francia).*
8 ore di didattica per l'anno accademico 2015/2016
- 02-09/09/2015 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Department of Mathematics, University of Evora (Portogallo).*
10 ore di didattica per l'anno accademico 2015/2016
- 21-28/09/2014 **ERASMUS+ Teaching mobility Scholarships**, *Presso il Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre, Le Havre University (Francia).*
8 ore di didattica per l'anno accademico 2013/2014

Supervisione Tesi

Supervisor del lavoro di tesi di dottorato internazionale (in itinere) presso L'Ecole National Supérieure d'Arts et Métiers Université Moulay Ismail, Meknès, del dott. Zakaria Fattah, insieme al Prof. M. Berrada e alla prof.ssa G. Croce

Relatore di più di 35 Tesi di Laurea in Matematica tra le quali:

- *Q-Valued Functions, Up To An Introduction Of BV Q-Valued Functions, And Dirichlet Minimizing Energy* (Magistrale in Matematica 2014/2015, candidato: Menale Marco)[Correlatore: E.N.Spadaro]
- *Convex sets and analytic proof of a theorem of Blaschke and Lebesgue* (Magistrale Matematica 2017/2018, candidato: Chirico Antonio)
- *La disuguaglianza di Heintze-Karcher: il caso di uguaglianza per insiemi mean-convex* (Magistrale Matematica 2017/2018, candidato Messina Giovanna)
- *Il Funzionale di Mumford-Shah: Teoria e Applicazioni* (Magistrale Matematica 2017/2018, candidato: de Biase Mariastella)
- *La Disuguaglianza Isoperimetrica* (Magistrale in Matematica 2014/2015, candidato: Del Prete Antonietta)
- *Dualità in Ottimizzazione Convessa* (Magistrale in Matematica 2014/2015, candidato: Santoro Alessia)
- *Il Problema delle superfici minime con curvatura prescritta* (Magistrale in Matematica 2015/2016, candidato: Iaquinto Francesca)
- *Il Metodo delle Categoria di Baire per le Equazioni Differenziali Implicite* (Magistrale in Matematica 2013/2014, candidato: Santagata Franca)
- *Problema di Monge-Kantorovich con costo quadratico* (Matematica 958 2007/2008, candidato: Miriam Consiglia Scapinelli)

Formazione docenti di Scuola Superiore

- 2018-2019 **Corso di Formazione Docenti Scuola Secondaria Superiore (Modulo di Analisi Matematica)**, nell'ambito del progetto Piano Lauree Scientifiche.
9 ore di didattica a.a. 2018/2019
- 2015-2016 **Corso di Formazione Docenti Scuola Secondaria Superiore**, nell'ambito del progetto della Regione Campania "Learning And Understanding Capabilities: Improving Adolescent Numeracy".
17 ore di didattica a.a. 2015/2016
- 2014-2015 **Corso di Formazione Docenti Scuola Secondaria Superiore "Approcci didattici per l'insegnamento dell'Analisi Matematica di base"**, nell'ambito del progetto PLS di Matematica.
6 ore di didattica a.a. 2014/2015
- 2014-2015 **Corso di "Didattica dell'Analisi Matematica"**, nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo (TFA).
15 ore di didattica a.a. 2014/2015
- 2013-2014 **Corso di "Didattica dell'Analisi Matematica, della Probabilità e della Statistica" (Modulo di Matematica)**, nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS).
20 ore di didattica a.a. 2013/2014 e relatore di 4 Tesi finali

Attività Gestionali, Organizzative e di Servizio

- Responsabile Scientifico del Piano Lauree Scientifiche (PLS) area Matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli"
- Referente per l'Orientamento del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli"
- Membro della Commissione per la verifica dei requisiti culturali per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Matematica del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli"
- Membro della Commissione "WEB" del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli"

Attività di Ricerca

Pubblicazioni Scientifiche

- [1] **Homogenization of micromagnetics large bodies**, G. Pisante, ESAIM, Control Optim. Calc. Var., 10:295–314, 2004.
- [2] **Sufficient conditions for the existence of viscosity solutions for nonconvex Hamiltonians**, G. Pisante, SIAM J. Math. Anal., 36(1):186–203, 2004.
- [3] **A general existence theorem for differential inclusions in the vector valued case**, B. Dacorogna and G. Pisante, Port. Math. (N.S.), 62(4):421–436, 2005.
- [4] **On non quasiconvex problems of the calculus of variations**, B. Dacorogna, G. Pisante, and A.M. Ribeiro, Discrete Contin. Dyn. Syst., 13(4):961–983, 2005.
- [5] **The semigeostrophic equations discretized in reference and dual variables**, M. Cullen, W. Gangbo and G. Pisante, Arch. Ration. Mech. Anal., 1185(2):341–363, 2007.
- [6] **Regularity results for non smooth parabolic problems**, G. Pisante and A. Verde, Adv. Differ. Equ., 13(3-4):367–398, 2008.

- [7] **Partial regularity and singular set of solutions to second order parabolic systems**, *C. Leone, G. Pisante and A. Verde*, J. Math. Anal. Appl., 341(2):931–952, 2008.
- [8] **Higher integrability results for non smooth parabolic systems: The subquadratic case**, *C. Leone, G. Pisante, and A. Verde*, Discrete Contin. Dyn. Syst., Ser. B, 11(1):177–190, 2009.
- [9] **Existence of solutions for some quasilinear PDEs**, *F. Giannetti and G. Pisante*, Z. Anal. Anwend., 28(1):47–56, 2009.
- [10] **On a 1-capacitary type problem in the plane**, *M. Focardi, M.S. Gelli and G. Pisante*, Commun. Pure Appl. Anal., 9(5):1319–1333, 2010.
- [11] **The Gibbs-Thomson relation for non homogeneous anisotropic phase transitions**, *M. Cicalese, Y. Nagase and G. Pisante*, Adv. Calc. Var., 3(3):321–344, 2010.
- [12] **A selection criterion of solutions to a system of eikonal equations**, *G. Croce and G. Pisante*, Adv. Calc. Var., 4:309–338, 2011.
- [13] **An isoperimetric inequality for a nonlinear eigenvalue problem**, *G. Croce, A. Henrot and G. Pisante*, Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis, 29(1):21 – 34, 2012.
Corrigendum to "An isoperimetric inequality for a nonlinear eigenvalue problem", *G. Croce, A. Henrot and G. Pisante*, Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis, Volume 32, Issue 2, March–April 2015, Pages 485–487.
- [14] **On a Bonnesen type inequality involving the spherical deviation**, *M.S. Gelli, N. Fusco and G. Pisante*, Journal de Mathématiques Pure et Appliquées, 98(6):616–632, 2012.
- [15] **A quantitative second order minimality criterion for cavities in elastic bodies**, *G.M. Capriani, V. Julin and G. Pisante*, SIAM J. Math. Anal., 45(3):1952–1991, 2013.
- [16] **On representation of boundary integrals involving the mean curvature for mean-convex domains**, *Y. Giga and G. Pisante*, in Geometric Partial Differential Equations, Publications of the Scuola Normale Superiore, Vol. 15, CRM Series, 171–187, 2013.
- [17] **Stability of Polya-Szego inequality for log-concave functions**, *M. Barchiesi, G.M. Capriani, N. Fusco and G. Pisante*, Journal Of Functional Analysis, 267:2264–2297, 2014.
- [18] **On the finite time blow-up for filtration problems with nonlinear reaction**, *K. Fellner, E. Latos and G. Pisante*, Applied Mathematics Letters, Volume 42, April 2015, Pages 47–52.
- [19] **Sobolev and Lipschitz regularity for local minimizers of widely degenerate anisotropic functionals**, *L. Brasco, C. Leone, G. Pisante, A. Verde*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Volume 153, April 2017, Pages 169–199.
- [20] **Variational methods for the selection of solutions to an implicit system of PDEs**, *G. Croce and G. Pisante*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, (2017) 56:92.
- [21] **Minimality via second variation for microphase separation of diblock copolymer melts**, *V. Julin and G. Pisante*, Journal Fur Die Reine Und Angewandte Mathematik, (2017) 729, pp 81–117.

- [22] **$\mathcal{D}$ -solutions to the system of vectorial Calculus of Variations in L^∞ via the Baire Category method for the singular values**, *G. Croce, N. Katzourakis and G. Pisante*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, (2017) 37 (12), pp. 6165-6181.
- [23] **Sign-changing two-peak solutions for an elliptic free boundary problem related to confined plasmas**, *G. Pisante and T. Ricciardi*, Advances in Nonlinear Analysis, (2018) 7 (3), pp. 385-405.
- [24] **A weighted anisotropic Sobolev type inequality and its applications to Hardy inequalities**, *G. Di Blasio, G. Pisante and G. Psaradakis*, Mathematische Annalen, (2021) 379, pp 1343-1362.

Periodi di studio e ricerca all'estero

- 02/2010–08/2010 **Visiting researcher**, *Hokkaido University*, Sapporo, Giappone.
Dipartimento di Matematica
- 02/2011–03/2011 **Visiting researcher**, *Osaka University*, Osaka, Giappone.
School of Engineering Science, Department of System Innovation, Division of Mathematical Science
- 03/2012–04/2012 **Visiting researcher**, *Osaka University*, Osaka, Giappone.
School of Engineering Science, Department of System Innovation, Division of Mathematical Science
- 09/2012–02/2013 **Visiting Professor**, *Osaka University*, Osaka, Giappone.
School of Engineering Science, Department of System Innovation, Division of Mathematical Science
- 10–23/04/2014 **Visiting Professor**, *Karl-Franzens Universität*, Graz, Germania.
Institute for MAThematics and Scientific Computing
- 17/12/14–16/01/15 **Visiting Professor**, *Osaka University*, Osaka, Giappone.
School of Engineering Science, Department of System Innovation, Division of Mathematical Science
- 01/02/17–28/02/17 **Visiting Professor**, *Universität Mannheim*, Germany.
Lehrstuhl für Mathematik IV
- 13/03/17–24/03/17 **Visiting Professor**, *Osaka University*, Osaka, Giappone.
School of Engineering Science, Department of System Innovation, Division of Mathematical Science
- 11/06/19–29/06/17 **Visiting Professor**, *Universität Mannheim*, Germany.
Lehrstuhl für Mathematik IV

Progetti e Gruppi di Ricerca

- 15/04/10-14/04/14 **Progetto - FP7-PEOPLE-2009-IRSES-Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme**, *Responsabile Scientifico di Unità*, Titolo Progetto: Mathematical studies on critical non-equilibrium phenomena via mean field theories and theories of nonlinear partial differential equations.
- 2015 **Progetto di Ricerca 2015 - INDAM - GNAMPA**, *Responsabile Scientifico*, Titolo del Progetto: Un approccio variazionale all'analisi di modelli competitivi non lineari.
- 22-26/05/2017 **Orgnizzazione Minisimposio "Nonlinear PDE's and Functional Inequalities"**, *nell'ambito del convegno International Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, in Gaeta.
- 23-27/05/2016 **Orgnizzazione della sessione "Variational models for materials and structures"**, *nell'ambito del convegno "9th European Conference on elliptic and Parabolic Problems" in Gaeta*.

Gruppo di Ricerca, "Partial Differential Equations" del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" (<http://www.matfis.unina2.it/ricerca/gruppi-di-ricerca#partial-differential-equations-equazioni-differenziali-alle-derivate-parziali>), Responsabile scientifico.

dal 01/11/15 **Membro del CIMA**, *Research Centre for Mathematics and Applications Centro de Investigação em Matemática e Aplicações, research group of Differential Equations and Optimization (DEO), University of Evora - University of Madeira.*

dal 2015 **Membro del Gruppo di Ricerca "Analytical and numerical methods for complex systems"**, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "L. Vanvitelli".

Partecipante ai seguenti progetti di ricerca.

- Progetto di Ricerca finanziato dal Programma VALERE 2019 "Variational methods and Numerical techniques: Shape Optimization and nonlinear Partial differential Equations", coordinatore B. Pellacci
- Progetto di Ricerca GNAMPA 2019 "Aspetti geometrici, analitici e dinamici di problemi differenziali singolari e degeneri", coordinatore L. Tentarelli
- Progetto di Ricerca GNAMPA 2017 "Regolarità per problemi non-standard del Calcolo delle Variazioni", coordinatore P. Baroni
- Progetto di Ricerca GNAMPA 2016 "Regolarità per operatori degeneri con crescita generali", coordinatore C. Leone
- Prin 2010/2011 "Calcolo delle Variazioni" coordinatore prof. G. Dal Maso
- Progetto di Ricerca GNAMPA 2012, "Stime a priori per equazioni ellittiche e paraboliche ed applicazioni", coordinatore A. Ferone
- Progetto di Ricerca GNAMPA 2011, "Iterazione continua e discreta ed ottimizzazione coordinatore E. D'aniello
- Prin 2008 "Disuguaglianze geometriche, trasporto di massa e regolarità delle soluzioni di problemi variazionali " coordinatore prof. L. Ambrosio
- Progetto Regionale L.R. N.5 2007, "Regolarità per problemi variazionali asintoticamente convessi e applicazioni"
- Prin 2006 "Metodi variazionali nella teoria del trasporto ottimo di massa e nella teoria geometrica della misura, coordinatore prof. L. Ambrosio
- Prin 2004 "Calcolo delle Variazioni" coordinatore prof. L. Ambrosio

Seminari su invito presso Università o Enti di Ricerca

- 20/04/2017 **On the Selection of Solutions to some nonlinear PDEs**, Dipartimento di Matematica dell'Università La Sapienza di Roma.
- 22/02/2017 **Quantitative Isoperimetric Type Inequalities and Applications**, University of Mannheim - School of Business Informatics and Mathematics.
- 15/02/2017 **On the selection of solutions to a nonlinear pde system**, University of Mannheim - School of Business Informatics and Mathematics.
- 02/02/2017 **Duality approach for some variational problems involving polyconvex integrands**, University of Mannheim - School of Business Informatics and Mathematics.

- 23/02/2016 **Sign-Changing Two-Peak Solutions For An Elliptic Free Boundary Problem Related To Confined Plasmas**, *University of Mannheim - School of Business Informatics and Mathematics*.
- 20/06/2015 **Duality approach for some variational problems involving polyconvex integrands**, *Department of Mathematics, University of Evora*.
- 11/04/2014 **Second order analysis for a non local isoperimetric problem in microphase separation**, *Institute for Mathematics and Scientific Computing, Karl-Franzens-Universität Graz*.
- 17/09/2013 **Second order analysis for a non local isoperimetric problem in microphase separation**, *Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma Tre*.
- 18/02/2011 **A Shape Optimization Problem related to the Twisted Dirichlet Eigenvalue**, *PDE - Real Analysis Seminar of The Tokyo University, Graduate School of Mathematical Sciences Tokyo University, Japan*.
- 26/05/2005 **A selection criterion for solutions of a system of eikonal equations**, *PDE - Real Analysis Seminar of The Tokyo University, Graduate School of Mathematical Sciences Tokyo University, Japan*.
- 17/05/2005 **A selection criterion for solutions of a system of eikonal equations**, *PDE Seminar Department of Mathematics, Hokkaido University, in Sapporo, Hokkaido, Japan*.
- [Partecipazione a Convegni come Relatore](#)
- 21/05/2021 **L^∞ and constrained variational problems**, *Online Workshop*.
Titolo seminario: Reverse isoperimetric inequalities under curvature constraint
- 16/05/2019 **Shape optimization, control and inverse problems for PDEs: INDAM Intensive Period - 2019, Napoli**.
Titolo seminario: Weighted anisotropic Sobolev type inequalities
- 21/05/2019 **Workshop on variational problems in physics, Tolosa**.
Titolo seminario: A weighted anisotropic Sobolev type inequality and some consequence
- 08/11/2018 **Rencontres Normandes sur les aspects théoriques et numériques des EDP, Rouen**.
Titolo seminario: A weighted anisotropic Sobolev type inequality and some consequence
- 11/09/2018 **Nonlinear Analysis and PDEs in Caserta, Caserta**.
Titolo seminario: Variational problems in nonlinear elasticity: an approach via non-standard duality
- 14/09/2017 **Miniworkshop on Calculus of Variations and PDEs, Napoli**.
Titolo seminario: Duality approach for some variational problems involving polyconvex integrands
- 13/07/2017 **Recent Advances in PDEs, Napoli**.
Titolo seminario: Sobolev and Lipschitz Regularity for local Minimizers of Widely Degenerate Anisotropic Functionals
- 23/05/2017 **International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta**.
Titolo seminario: The prescribed Singular Values Problem and $\mathcal{D}$ -solutions in vectorial calculus of Variations in L^∞
- 20-23/06/2016 **Convegno Scientifico GNAMPA 2016, Montecatini Terme**.
Titolo seminario: On some nonlinear problems motivated by plasma physics
- 23-27/05/2016 **9th European Conference on elliptic and Parabolic Problems, Gaeta**.
Titolo seminario: Sign-Changing Two-Peak Solutions For a Free Boundary Problem Related To Confined Plasmas

- 14-18/09/2015 **Workshop on "Nonlocal Nonlinear Partial Differential Equations and Applications"**, *Anacapri*.
Titolo seminario: Concentrating solutions for an elliptic equation related to confined plasmas
- 15/06/15-04/07/15 **Summer school on Geometric Measure Theory And Calculus Of Variations: Theory And Applications**, *Grenoble*.
Titolo seminario: Duality approach to a variational problem involving a polyconvex integrand
- 08-12/09/2014 **Joint Summer School IGDK 1754 and DK: "Analysis and Applications of Partial Differential Equations"**, *Karl-Franzens-Universität Graz*.
Titolo seminario: A quantitative Pólya-Szegő inequality
- 07-11/07/2014 **ERC School on Free Discontinuity Problems**, *Centro di Ricerca Ennio De Giorgi, Pisa*.
Titolo del seminario: A stability result for the Pólya-Szegő inequality
- 30/06/14-04/07/14 **ERC Workshop on Existence and Regularity for Nonlinear Systems of Partial Differential Equations**, *Centro di Ricerca Ennio De Giorgi, Pisa*.
Titolo seminario: Blow-up Results for Semilinear Filtration Problems
- 28/08/13-06/09/13 **International Conference and Advanced School Planet Earth, Dynamics, Games and Science II**, *Lisbona*.
Titolo seminario: Second order analysis for non local isoperimetric problems in microphone separation
- 08/07/2013 **Vector-valued Partial Differential Equations and Applications - CIME-EMS Summer School in applied mathematics**, *Cetraro*.
Titolo seminario: Quantitative second order minimality criterion for a non local isoperimetric problem
- 08/12/2012 **Miniworkshop on Analysis and PDEs**, *University Kumamoto, Japan*.
Titolo seminario: Material voids in elastic solids: a second order minimality criterion
- 5-16/02/2011 **Research on elliptic and parabolic equations involving the energy functional with lack of compactness**, *RIMS - Kyoto, Japan*.
Titolo seminario: A quantitative isoperimetric inequality involving the spherical deviation
- 22-23/02/2010 **The 11th Northeastern Symposium on Mathematical Analysis**, *Sapporo, Japan*.
Titolo seminario: Stability in the isoperimetric problem for non convex domains
- 25-29/05/2009 **6th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems**, *Gaeta*.
Titolo seminario: The Gibbs-Thomson relation for non homogeneous anisotropic phase transitions
- 24-29/09/2007 **XVIII congresso dell'Unione Matematica Italiana**, *Bari*.
Titolo seminario: Regolarità delle soluzioni di problemi parabolici non regolari
- 06-12/05/2007 **New Trends in Partial Differential Equations and Calculus of Variations**, *Cortona*.
Titolo seminario: Regularity of solutions to second order parabolic systems
- 04-09/09/2006 **Calculus of Variations and Applications**, *Ponta Delgada (Azzorre)*.
Titolo seminario: Regularity results for non smooth parabolic problems
- 05-10/02/2006 **XVle Giornate di Lavoro su Questioni di Teoria Geometrica del la Misura e di Calcolo del le Variazioni**, *Levico*.
Titolo del seminario: Convergenza di equazioni semigeostrofiche discretizzate
- 31/05/03-01/06/03 **Advanced in Nonlinear Analysis**, *CMU Pittsburgh, USA*.
Titolo seminario: Sufficient conditions for the existence of viscosity solutions for non convex Hamiltonians

[Altre attività](#)

Attività di Referee per diverse riviste internazionali.

tra queste: Proceedings of the AMS; ESAIM: Control, Optimization and the Calculus of Variations; Journal of Nonlinear Systems and Applications; Houston Journal of Mathematics; Advances in Calculus of Variations; Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications; Journal of Differential Equations; Electronic Journal of Differential Equations; Mathematische Annalen; Nonlinear Differential Equations and Applications NoDea; Nonlinearity.

dal 2004 **Mathematical Reviewer for the American Mathematical Society.**