

DATI PERSONALI

Nome: **Giandomenico ORLANDI** Luogo e data di nascita: Roma, 05/01/1969
Nazionalità: Italiana, Francese
Lingue conosciute: francese, tedesco, spagnolo, portoghese, inglese, parlato e scritto.

POSIZIONE ATTUALE

Prof. I fascia MAT/05 - Analisi Matematica, Dipartimento di Informatica, Univ. Verona, dal 1/1/2012.

FORMAZIONE ACCADEMICA

Laurea in Matematica, Università di Trento, 18/7/1991
Dottorato in Matematica, Università di Trento, 24/1/1997

PRECEDENTI ATTIVITÀ SCIENTIFICO-PROFESSIONALI

1/1/2005–31/12/2011 Prof. II fascia, s.s.d. MAT/05 Analisi Matematica, Facoltà di Scienze M.F.N., Univ. Verona.

1/4/1997–31/12/2004 Ricercatore di Analisi Matematica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Verona

1/6/1996–30/3/1997 Servizio Civile

1/11/1995–31/5/1996 Borsista Senior I.N.D.A.M., Dipart. di Matematica, Università di Trento

1/11/1991–31/10/1995 Dottorando, Dipart. di Matematica, Università di Trento

1/5/1991–31/10/1991 Borsista C.N.R., Dipart. di Matematica, Università di Trento

POSIZIONI DI PROFESSORE VISITATORE

Centro: Department of Mathematics, University of Toronto

Durata: 19/6/2018-24/07/2018

Posizione: Visiting Professor

Centro: Centre de Mathématiques Appliquées, Ecole Polytechnique

Durata: 23/6/2012–31/8/2012

Posizione: Professeur Invité

Centro: Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées, Université Paris Est

Durata: 9/2/2011–9/5/2011

Posizione: Professeur Invité

Centro: Laboratoire J.L. Lions, Université Paris VI

Durata: 20/3/2008–19/4/2008

Posizione: Professeur Invité

Centro: Department of Mathematics, University of Toronto

Durata: 19/4/2007 – 4/5/2007

Posizione: Visiting Professor

Centro: Laboratoire J. Dieudonné, Université de Nice

Durata: 12/2/2006 – 13/3/2006

Posizione: Professeur Invité

Centro: Laboratoire J.L.Lions, Université Paris VI, France.

Durata: 1/3/2003 – 30/4/2003 e 20/11/2003 – 19/12/2003

Posizione: Visiting Post-Doc, prog. europeo RTN “*Fronts-Singularities*”

Centro: Laboratoire d'Analyse Numérique, Université Paris VI, France.

Durata: 15/11/2000 – 15/12/2000

Posizione: Visiting Post-Doc, progetto comune C.N.R./C.N.R.S. n. 132.03.2

Centro: Laboratoire d'Analyse Numérique, Université Paris VI, France.

Durata: 1/3/2000 – 31/8/2000

Posizione: borsista Post-Doc C.N.R., bando n. 203.01.71

Centro: C.M.L.A., Ecole Normale Supérieure de Cachan, France

Durata: 1/3/1999 – 31/8/1999

Posizione: borsista Post-Doc C.N.R. , bando n. 203.01.69

BORSE DI STUDIO

Borsa laureandi/laureati del C.N.R., Dipart. di Matematica, Università di Trento Durata: 6 mesi (1/5/1991 – 31/10/1991)

Borsa di dottorato, Dipart. di Matematica, Univ. di Trento. Durata: 4 anni (1/11/1991 – 31/10/1995)

Borsa Senior I.N.D.A.M., Dipart. di Matematica, Università di Trento. Durata: 7 mesi (1/11/1995 – 31/5/1996)

Borsa Post-Doc C.N.R. per l'estero (bando 203.01.69), Centre de Mathématiques et Leurs Applications, Ecole Normale Supérieure de Cachan (France). Durata: 6 mesi (1/3/1999 – 31/8/1999)

Borsa Post-Doc C.N.R. per l'estero (bando 203.01.71), Laboratoire d'Analyse Numérique, Université Paris VI, France. Durata: 6 mesi (1/3/2000 – 31/8/2000)

PARTECIPAZIONE / DIREZIONE DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Titolo: *CuMin, Currents and Minimizing Networks*, EU-H2020-MSCA-IF-2016, durata : 09/2017-09/2019. Ricercatrice: Annalisa Massaccesi

Ruolo: Coordinatore del progetto

Titolo: *Geometric evolutions of curves, surfaces and networks*, GNAMPA-INDAM 2017, durata: 03/2017-03/2018

Ruolo: Coordinatore nazionale

Titolo: *Studio matematico e modellazione della cicatrizzazione di tessuti epiteliali*, prog. Galileo 2014-15, Università Italo - Francese, durata: 09/2014–09/2015

Coordinatori: L. Almeida (CNRS- UPMC - Paris), P. Bagnerini (Genova)

Ruolo: Ricercatore dell'unità italiana

Titolo: *Calcolo delle Variazioni*, prog. PRIN - MIUR, durata: 2013-2016

Coordinatore: Gianni Dal Maso (SISSA - Trieste)

Ruolo: Ricercatore dell'unità di Trento

Titolo: *Disuguaglianze e problemi variazionali in strutture metriche riemanniane e sub-riemanniane*, prog. PRIN - MIUR, durata: 2010-2012

Coordinatore: Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa)

Ruolo: Ricercatore dell'unità di Trento

Titolo: *Some mathematical models in image processing and interfaces motion*, prog. Azione integrata Italia-Spagna - MIUR, durata: 2009-2011

Ruolo: Coordinatore principale.

Titolo: *Metodi variazionali nella teoria del trasporto ottimo di massa e nella teoria geometrica della misura*, prog. PRIN - MIUR, durata: 2009-2010

Coordinatore: Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa)

Ruolo: Ricercatore dell'unità di Trento

Titolo: *Superfici minime lorentziane* prog. GNAMPA-INDAM 2010

Coordinatore: Matteo Novaga (Università di Padova)

Ruolo: coordinatore unità di Verona

Titolo: *Energie di interfaccia e problemi parabolici-iperbolici in ambiente discreto e continuo*, prog. GNAMPA-INDAM 2008

Ruolo: Coordinatore nazionale del progetto

Titolo: *Dinamica di fronti e singolarità*, prog. GNAMPA-INDAM 2007

Coordinatore: Giovanni Alberti (Università di Pisa)

Ruolo: coordinatore unità di Verona

Titolo: *Metodi variazionali nella teoria del trasporto ottimo di massa e nella teoria geometrica della misura*, prog. PRIN - MIUR, durata: 2007-2008

Coordinatore: Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa)

Ruolo: Ricercatore dell'unità di Trento

Titolo: *Alcuni problemi di evoluzione non lineari suggeriti dalla Fisica e dalla Biologia*, prog. GNAMPA-INDAM 2006

Coordinatore: Matteo Novaga (Università di Pisa)

Ruolo: coordinatore unità di Verona

Titolo: *Fronts-Singularities: Nonlinear partial differential equations describing front propagation and other singular phenomena*, progetto europeo RTN (HPRN-CT-2002-00274), durata: 2002-2006

Coordinatore: Michiel Bertsch (IAC - CNR, Roma)

Ruolo: Ricercatore del team italiano

Titolo: *Calcolo delle Variazioni*, prog. PRIN - MIUR, durata complessiva: 2000-2006

Coordinatore: Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa)

Ruolo: Ricercatore dell'unità di Trento

Titolo: *Problemi variazionali geometrici in strutture deboli e applicazioni*, prog. nazionale C.N.R. (99.01699.CT01), durata: 2000-2001

Coordinatore: Giovanni Alberti (Università di Pisa)

Ruolo: Ricercatore dell'unità di Trento

Titolo: *Struttura singolare e proprietà geometriche di punti critici di funzionali che si incontrano in Fisica ed in Geometria*, prog. comune C.N.R. / C.N.R.S. (132.03.2), durata: 2000–2001

Coordinatore: Luís Almeida (C.N.R.S. - Université de Nice (F))

Ruolo: Ricercatore del team italiano

ALTRI PROGETTI FINANZIATI

Progetto: Bando incentivazione offerta formativa in lingua straniera - 2015 - CdLM Mathematics

Ente: Università di Verona

Durata: 2015-2018

Ruolo: responsabile principale

Progetto: Bando incentivazione offerta formativa in lingua straniera - 2014 - CdLM Mathematics

Ente: Università di Verona

Durata: 2014-2016

Ruolo: responsabile principale

Progetto: Bando incentivazione offerta formativa in lingua straniera - 2013 - CdLM Mathematics

Ente: Università di Verona

Durata: 2013-2015

Ruolo: responsabile principale

Progetto: Cooperint 2011

Ente: Università di Verona

Missione: Professore Invitato presso Ecole Polytechnique

Durata: 2 mesi (luglio-agosto 2012)

Progetto: Cooperint 2007

Ente: Università di Verona

Professore invitato: R. Jerrard (Toronto)

Durata: 1 mese (luglio 2008)

Progetto: Professori Visitatori 2005

Ente: GNAMPA-INDAM

Professore invitato: C. Muratov (NJIT, Newark)

Durata: 1 mese (luglio 2005)

ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONE E DIREZIONE DELLA RICERCA

Organizzazione di eventi:

Minisymposium: “*Variational and evolution problems for curves and networks*”, DEA 2019 AGH, Krakow, 16-20/09/2019, <https://www.dea.agh.edu.pl/d2-schedule>

Workshop: “*From to interacting particle systems to kinetic equations*”, University of Verona, 26-30/11/2018 (con G. Albi, M. Calziari, A. Marigonda)

Workshop: “*Geometric Measure Theory in Verona*”, University of Verona, 11-15/06/2018 (con A. Massaccesi, G. De Philippis, D. Vittone), <https://gmtarena.wordpress.com>

Workshop: “*Curves and networks in Geometric Analysis*”, Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Pisa, 26-30/6/2017 (con C. Mantegazza, M. Novaga) <http://www.crm.sns.it>

Minisymposium: “*Geometric variational and evolution problems*”, First Joint Meeting Brazil - Italy in Mathematics, Rio de Janeiro, 29/8-2/9/2016 (con S. Nardulli) <http://www.sbm.org.br/jointmeeting-italy/special-sessions>

Workshop: “*Autumn School in mathematical imaging and statistical learning*”, Dipartimento di Informatica, Verona, 6/10–24/10/2014 (con S. Parisotto) <http://profs.scienze.univr.it/sip14>

Workshop: “*Autumn School in variational methods for image processing*”, Dipartimento di Informatica, Verona, 21/10–31/10/2013 (con U. Castellani) <http://profs.scienze.univr.it/sip14/sip13>

Workshop: “*Geometric evolutions and minimal surfaces in Lorentzian manifolds*”, Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Pisa, 6/9–10/9/2010 (con G. Bellettini, C. Mantegazza, M. Novaga) <http://www.crm.sns.it>

Workshop: “*Singularities in nonlinear evolution phenomena and applications*”, Satellite Conference of the 5th European Congress of Mathematics, Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Pisa, 26/5–30/5/2008 (con S. Baldo e M. Novaga) <http://www.crm.sns.it>

Workshop: “*Mathematical Problems in Modeling Generation and Dynamics of Vortices*”, Verona, 12-13/3/2004 (con L. Morato, P. Siri) <http://profs.sci.univr.it/siri/vortices.html>

Workshop: “*Topics in image analysis*”, Verona, 17/3/1998 (con B. Forte)

Responsabilità scientifica di assegni di ricerca post-doc:

Titolo: *Proprietà geometriche e globali di EDP e problemi variazionali suggeriti dalla Fisica*

Centro: Dipartimento di Informatica, Univ. Verona

Durata: 1/4/08–31/3/09

Assegnista: S. Weitkamp

CONFERENZE SU INVITO

“Energy minimizing maps into Finsler manifolds and optimal 1D networks”, DEA 2019, AGH Krakow, 17/09/2019

“Topological singular et of vector-valued maps and applications”, Conference “Variational Problems in Physics”, Toulouse, 22 May 2019

“Singularities for vector-valued Sobolev maps”, workshop “Geometric Measure Theory and Applications”, Canazei 25-29/6/2019

“Convex relaxation and variational approximation of functionals defined on 1- dimensional connected sets”, Workshop “Phase transitions”, Banff International Research Station, Banff, 30/04-05/05/2017

“On the convex relaxation and variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets, Workshop ”Transport Problems in Zürich, Universität Zürich, 24-26/4/2017

“Weighted TV minimization and application to vortex density models”, First Joint Meeting Brazil - Italy in Mathematics, Rio de Janeiro, 2/9/2016

“Convex relaxation and variational approximation for the Euclidean Steiner Tree problem”, Workshop ”Vortices and related topics in fluid and quantum mechanics”, ANR SchEq, Alghero 18/07/16

“Timelike minimal surfaces: weak parametrizations, varifolds and approximation schemes”, Seminario di Analisi, Dip. Matematica e Applicazioni, Napoli 14/12/15

“Timelike minimal surfaces in Minkowski space and varifolds”, Workshop “Varifold Day”, Modena 11/03/15

“Vorticity models in Condensed Matter Physics and gradient flows of 1-homogeneous functionals” SIAM Conference - Nonlinear Waves NW14 - Cambridge 13/08/14

“Modèles asymptotiques en Physique de la matière condensée et flots gradients de fonctionnelles 1-homogènes”, séminaire Institut Camille Jordan et Ecole Normale Supérieure de Lyon, Lyon, 1/4/14.

“Time-like minimal surfaces in Minkowski space”, Conference “The 38th Sapporo Symposium on Partial Differential Equations”, Sapporo 23/08/13

“On time-like extremal surfaces in Minkowski spacetime”, School and Workshop ”Geometric Measure Theory and Optimal Transport”, ICTP Trieste, 30/07/13.

“Timelike minimal surfaces in Minkowski spacetime”, workshop “Solitons, Vortices, Minimal surfaces and their Dynamics”, Institut Mittag-Leffler, Djursholm, 17/07/13

“Limiting models in condensed matter Physics and gradient flows of one-homogeneous functionals”, workshop “Geometric PDE”, Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Pisa 14/9/12.

“Varifold solutions to the relativistic strings equation”, workshop “PDE’s in real and complex spaces”, Padova 16/2/12.

“Slow motion for gradient systems with equal depth multiple-well potential”, minisymposium “Concentration phenomena in variational problems of mathematical physics”, ICIAM 2011, Vancouver 20/7/11.

“Surfaces minimales de type temps et limites singulières d’EDP hyperboliques”, Séminaire *Problèmes Spectraux en Physique Mathématique*, Institut Henri Poincaré, Paris 7/3/11.

“Asymptotic analysis of Ginzburg-Landau models”, Seminario del Dip. Informatica Univ. Verona, 23/11/10.

“Vortex density models for 3-D superconductivity”, Congresso SIMAI 2010, Cagliari, 25/6/2010.

“ Γ -convergence for Ginzburg-Landau models in 3-d superconductivity”, *SIAM conference PD09*, Miami 9/12/09.

“Gamma-convergenza dei funzionali di Ginzburg-Landau in 3d per superconduttori con campo magnetico critico”, Seminario del Dip. Mat. Univ. di Padova, 26/3/09.

“Dynamics of multiple degree Ginzburg-Landau vortices”, Analysis Seminar, Courant Institute for Mathematical Sciences, New York 8/5/08.

“ Γ -convergence des fonctionnelles de Ginzburg-Landau pour la supraconductivité en 3-d”, Séminaire du Laboratoire J.L.Lions, Paris 18/4/08.

“Aspects of vortex dynamics in Ginzburg-Landau models”, minisymposium “Recent trends in nonlinear parabolic PDE and their singular limits”, ICIAM 07, Zürich, 20/7/2007.

“Alcuni aspetti della dinamica dei vortici nei modelli 2d di Ginzburg-Landau”, seminario del Dip. Me.Mo.Mat., Univ. Roma 1, 18/4/2007.

“Dinámica de vortices de Ginzburg-Landau”, seminario del Depart. de Matemática Aplicada, Univ. Politécnica, Valencia, 14/3/2007.

“Asymptotics for the Ginzburg-Landau functional of superconductivity in high dimensions”, workshop *Limiting problems in Analysis*, Lorentz Center, Leiden (NL), 4/5/2006.

“Dynamique de vortex de degré multiple dans les modèles de Ginzburg-Landau”, seminario del Lab. Jean Dieudonné, Univ. Nice (F), 10/3/2006.

“Dinamica di vortici di grado multiplo nella teoria di Ginzburg-landau”, workshop “*Calcolo delle Variazioni: Teoria Geom. della Misura e Γ -convergenza*”, Levico, 9/2/2006.

“Movimiento de conjuntos de concentración en dinámica disipativa de Ginzburg-Landau”, seminario del Depart. de Matemática Aplicada, Univ. Complutense, Madrid, 29/3/2005.

“Dinamica dissipativa dei vortici in modelli 2D di Ginzburg-Landau”, workshop “*Calcolo delle Variazioni: Teoria Geom. della Misura e Γ -convergenza*”, Levico, 31/1/2005.

“Motion of concentration sets in Ginzburg-Landau equations”, congresso *SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations*, Houston (TX), 7/12/2004.

“Collisions and phase-vortex interaction in dissipative Ginzburg-Landau dynamics”, congresso *Nonlinear partial differential equations describing front propagation and other singular phenomena*, Lorentz Center, Leiden (NL), 10/11/2004.

“Convergenza dell’equazione di Ginzburg-Landau parabolica al moto per curvatura media”, seminario del Dipartimento di Matematica, Univ. Roma 2, 3/6/2003.

“Anneaux de vorticit  dans Schrödinger non linéaire”, seminario presso il Laboratoire J.L. Lions, Univ. Paris VI, 12/3/2003.

“Jacobians and Ginzburg-Landau functionals”, congresso *Calculus of Variations in nonlinear phenomena*, Martina Franca (Italia), 26/9/2002.

“Ellipticity and compactness in the Ginzburg-Landau equation”, congresso *Variational problems with singularities*, Newton Institute, Cambridge 28/6/2001.

“Bords d’ensembles rectifiables et Jacobiens d’applications á valeur dans des spheres”
seminario presso il Laboratoire d’Analyse Numérique, Univ. Paris VI, 23/5/2001.

“Applications ayant Jacobien prescrit et convergence variationnelle des energies de Ginzburg - Landau”, seminario presso il C.M.L.A., E. N. S. Cachan (F), 22/6/2000.

“Maps with prescribed Jacobians and variational convergence for Ginzburg - Landau energies”, congresso *Topological defects and Ginzburg-Landau functionals*, Lorentz Center, Leiden (NL), 4/4/2000.

“Problèmes variationnels à croissance linéaire en classes de cohomologie et theorie de Hodge non-linéaire”, seminario del C.M.L.A., E. N. S. Cachan (F), 14/5/99.

“On the approximation of homological cycles”. congresso *Analysis of the geometry of surfaces, maps and free boundaries*, Albert-Ludwigs Universität Freiburg (D), 13/7/98.

“Comportamento asintotico del funzionale di Ginzburg-Landau su fibrati lineari complessi”, workshop “*Calcolo delle Variazioni: Teoria Geometrica della Misura, rilassamento e Γ -convergenza*”, Trento (I) 23/2/95.

“Comportement asymptotique de la fonctionnelle de Ginzburg-Landau sur fibrés lineaires complexes”, seminario del Laboratoire d’Analyse Numerique, Univ. Paris VI, 16/2/95.

“Types de homotopie pour applications de Sobolev tendrement approchables entre variétés”, seminario del C.M.L.A., E. N. S. Cachan (F), 6/1/94.

COMMISSIONI DI ESAME FINALE DI DOTTORATO

Luogo e data: Université Pierre et Marie Curie Paris VI, 3/7/07

Candidato: S. Kirsch

Titolo: *Courbure moyenne et interfaces*

Luogo e data: Università di Trento, 29/2/08

Candidato: S. Weitkamp

Titolo: *Some Problems with Singularities arising in Physics*

Luogo e data: Universitat Politècnica de Valencia, 28/4/08

Candidato: M.A. García March

Titolo: *Modelizaciòn y simulaciòn de dispositivos micromètricos basados en estructuras espaciales de solitones òpticos*

Luogo e data: Université Pierre et Marie Curie -Paris VI, 9/12/10

Candidato: N. Rougerie

Titolo: *La théorie de Gross-Pitaevskii pour un condensat de Bose-Einstein en rotation: vortex et transitions de phase*

Luogo e data: Université Pierre et Marie Curie -Paris VI, 12/12/11

Candidato: G. Nardi

Titolo: *On a characterization of the relaxation of a generalized Willmore functional*

Luogo e data: Scuola Normale Superiore - Pisa, 05/03/14

Candidata: A. Massaccesi

Titolo: *Currents with coefficients in groups, applications and other problems in Geometric Measure Theory*

Luogo e data: Institut Camille Jordan - Université Claude Bernard Lyon 1 - Lyon, 13/12/14

Candidata: B. Buet

Titolo: *Approximation de surfaces par des varifolds discrets: représentation, courbure, rectifiabilité*

Luogo e data: Université Pierre et Marie Curie - Paris VI, 23/1/15

candidata: D. Côte

Titolo: *Vortices and unbounded data for the parabolic Ginzburg - Landau equations*

Place and date: Sapienza Università di Roma - 19/2/19

candidate: F. Dipasquale

Title: *Variational methods in the Landau-De Gennes theory of liquid crystals*

Place and date: Università di Trento - 15/4/19

candidate: M. Bonafini

Title: *Variational approximations of optimal networks and hyperbolic obstacle problems*

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

[40] Canevari, G; Orlandi, G. Topological singular set of vector-valued maps, I: applications to manifold-constrained Sobolev and BV spaces. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 58 (2019), no. 2, Art. 72, 40 pp.

Key words: Sobolev maps into manifolds, topological defects, flat chains

[39] Bonafini, M.; Novaga, M.; Orlandi, G. A variational scheme for hyperbolic obstacle problems. *Nonlinear Anal.* 188 (2019), 389–404.

Key words: Hyperbolic equations, obstacle problem, convex approximation, minimizing movements

[38] M. Bonafini, G. Orlandi, E. Oudet, Convex relaxation and variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets. *Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl.* 29 (2018), no. 4, 597–606.

Key words: convex relaxation, Steiner tree problem, Gilbert-Steiner problem, Modica-Mortola

[37] M. Bonafini, G. Orlandi, E. Oudet, Variational approximation of functionals defined on 1-dimensional connected sets: the planar case, *SIAM J. Math. Anal.* 50 (2018), no. 6, 6307–6332.

Key words: convex relaxation, Steiner tree problem, Gilbert-Steiner problem, Modica-Mortola

[36] P. Athavale, R. Jerrard, M. Novaga, G. Orlandi, Weighted TV minimization and applications to vortex density models, *J. Convex Analysis* 24 (2017), n. 4, p. 1051–1084

Key words: superfluidity, convex optimization, total variation, vorticity

- [35] J. Calvo, M. Novaga, G. Orlandi, Parabolic equations in time dependent domains, *J. Evol. Equations* **17** (2017), n.2, p. 781-804 *Key words*: parabolic equations, monotone operators, non cylindrical domains
- [34] G. Bellettini, M. Novaga, G. Orlandi, Eventual regularity for the parabolic minimal surface equation, *Discr. Cont. Dyn. Syst. A* **35** (2015), n. 12, 5711-5723 *Key words*: parabolic equations, minimal surfaces, regularity theory
- [33] R.L. Jerrard, M. Novaga, G. Orlandi, On the regularity of timelike extremal surfaces, *Communications in Contemporary Mathematics* **17**, 1450048 [19 p.] DOI: 10.1142/S0219199714500485 (2015)
Key words: lorentzian minimal surfaces, string theory, differential topology
- [32] S. Baldo, R.L. Jerrard, G. Orlandi, H.M. Soner: *Vortex density models for Superconductivity and Superfluidity*, *Comm. Math. Physics* **318** (2013), 131–171.
Key words: Γ -convergence, Gross-Pitaevskii, 3D Bose-Einstein condensation
- [31] G. Bellettini, M. Novaga, G. Orlandi, Lorentzian varifolds and applications to relativistic strings, *Indiana University Mathematics Journal* **61**, n. 6, 2251–2310 (2013)
Key words: varifolds, lorentzian minimal surfaces, relativistic string theory
- [30] S. Baldo, R.L. Jerrard, G. Orlandi, H. M. Soner: *Convergence of Ginzburg-Landau functionals in 3-d superconductivity*, *Arch. Rat. Mech. Analysis* **205** (2012), 699–752.
Key words: Γ -convergence, Ginzburg-Landau, 3D superconductivity
- [29] A. Daducci; A. Marigonda; G. Orlandi; R. Posenato: *Neuronal fiber-tracking via optimal mass transportation*, *Comm. Pure Appl. Analysis* **11** (2012), 2157–2177.
Key words: Tractography, optimal transportation
- [28] A. Briani, A. Chambolle, M. Novaga, G. Orlandi: *On the gradient flow of a one-homogeneous functional*, *Confluentes Math.* **3** (2011), 617–635
Key words: Convex duality, gradient flows, Hele-Shaw
- [27] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Slow motion for gradient systems with equal depth multiple-well potentials*, *J. Differ. Equations* **250** (2011), 53–94.
Key words: Dynamics of fronts, slow motion, reaction-diffusion systems
- [26] G. Bellettini; J. Hoppe; M. Novaga; G. Orlandi, “*Closure and convexity results for closed relativistic strings*”, *Complex Analysis and Operator Theory* **4** (2010), 473–496.
Key words: String theory, hyperbolic mean curvature flow
- [25] G. Bellettini; M. Novaga; G. Orlandi, “*Time-like minimal submanifolds as singular limits of nonlinear wave equations*”, *Physica D Nonlinear Phenomena* **239** (2010), 335–339.
Key words: Non linear wave equations, Ginzburg-Landau, lorentzian minimal surfaces
- [24] S. Baldo, G. Orlandi, S. Weitkamp: “*Convergence of minimizers with local energy bounds for the Ginzburg-Landau functionals*”, *Indiana University Mathematics Journal* **58** (2009), 2369-2408.
Key words: Γ -convergence, local minimizers, Ginzburg-Landau, Geom. Meas. Theory.
- [23] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: “*Dynamics of multiple degree Ginzburg-Landau vortices*”, *Comm. Math. Phys.* **272** (2007), 229–261.
Key words: Ginzburg-Landau, parabolic equations, vortex dynamics.
- [22] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Quantization and motion law for Ginzburg-Landau vortices*, *Arch. Rational Mech. Anal.* **183** (2007), 315–370.

- Key words:* Ginzburg-Landau, parabolic equations, vortex dynamics
- [21] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Convergence of the parabolic Ginzburg-Landau equation to motion by mean curvature*, *Annals of Mathematics*, **163** (2006), 37–163.
- Key words:* Ginzburg-Landau, parabolic equations, mean curvature flow.
- [20] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Collisions and phase-vortex interaction in dissipative Ginzburg-Landau dynamics*, *Duke Math. J.*, **130** (2005), 523–614.
- Key words:* Ginzburg-Landau, parabolic equations, vortex dynamics
- [19] G. Alberti, S. Baldo, G. Orlandi: *Variational convergence for functionals of Ginzburg-Landau type*, *Indiana Univ. Math. J.*, **54** (2005), 1411–1472.
- Key words:* Γ -convergence, Ginzburg-Landau, Geom. Metric Theory, minimal surfaces.
- [18] L. Almeida, Y. Ge, G. Orlandi: *Some connections between symmetry results for semi-linear PDE in real and hyperbolic spaces*, *J. Math. Anal. Appl.* **311** (2005), 626–634.
- Key words:* symmetry, moving planes, positive solutions of PDE.
- [17] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Improved estimates for the Ginzburg-Landau equation: the elliptic case*, *Ann. Sc. Norm. Sup. (5)* **4** (2005), 319–355.
- Key words:* Ginzburg-Landau, elliptic equations, potential theory
- [16] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Approximations with vorticity bounds for the Ginzburg-Landau functional*, *Comm. Contemp. Math.* **6** (2004), 803–832.
- Key words:* Jacobians, Ginzburg-Landau functional
- [15] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *On an open problem for Jacobians raised by Bourgain*, *Brezis and Mironescu*, *C.R. Acad. Sci. Paris, Série 1* **337** (2003), 381–385.
- Key words:* Jacobians, Ginzburg-Landau functional
- [14] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Motion of concentration sets in Ginzburg-Landau equations*, *Ann. Sci. Fac. Toulouse* **XIII** (2004), 3–43.
- Key words:* Ginzburg-Landau, parabolic equations, phase transitions, mean curvature flow.
- [13] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Vortex rings for the Gross-Pitaevskii equation*, *J. Eur. Math. Soc.* **6** (2004), 17–94.
- Key words:* non-linear Schrödinger equation, travelling waves, binormal curvature flow.
- [12] G. Alberti, S. Baldo, G. Orlandi: *Functions with prescribed singularities*, *J. Eur. Math. Soc.* **5** (2003), 275–311.
- Key words:* Geometric measure theory, Integral flat chains, Jacobians, Sobolev maps
- [11] F. Bethuel, G. Orlandi: *Uniform estimates for the parabolic Ginzburg-Landau equation*, *ESAIM Contr. Optim. Calc. Var.* **8** (2002), 219–238.
- Key words:* Ginzburg-Landau, parabolic equations, Jacobians, Hodge theory.
- [10] F. Bethuel, J. Bourgain, H. Brezis, G. Orlandi: *$W^{1,p}$ estimates for solutions to the Ginzburg-Landau equation with boundary data in $H^{1/2}$* , *C. R. Acad. Sc. Paris, Série 1* **333** (2001), 1069–1076.
- Key words:* Ginzburg-Landau, elliptic equations, Jacobians, Hodge theory.
- [9] F. Bethuel, H. Brezis, G. Orlandi: *Asymptotics for the Ginzburg-Landau equation in arbitrary dimensions*, *J. Funct. Anal.* **186** (2001), 432–520.
- Key words:* Ginzburg-Landau, elliptic equations, Geometric Measure Theory.
- [8] F. Bethuel, H. Brezis, G. Orlandi: *Small energy solutions to the Ginzburg-Landau equation*, *C. R. Acad. Sc. Paris, Série 1* **331** (2000), 763–770.
- Key words:* Ginzburg-Landau, elliptic equations, monotonicity formulas, Hodge theory.

[7] S. Baldo, G. Orlandi: *Fiber bundles and regular approximation of codimension-one cycles*, Ann. Glob. Anal. Geom. **20** (2001), 47–57.

Key words: Geometric measure theory, homology, fiber bundles.

[6] S. Baldo, G. Orlandi: *Codimension one minimal cycles with coefficients in \mathbf{Z} or \mathbf{Z}_p and variational functionals on fibered spaces*, J. Geom. Anal. **9** (1999), 547–568.

Key words: Γ -convergence, Minimal surfaces, homology, fiber bundles, phase transitions.

[5] S. Baldo, G. Orlandi: *A note on the Hodge theory for functionals with linear growth*, Manuscr. Math. **97** (1998), 453–467.

Key words: Hodge theory, differential forms, global analysis on manifolds.

[4] S. Baldo, G. Orlandi: *Cycles of least mass in a riemannian manifold, described through the “phase transition” energy of the sections of a line bundle*, Math. Z. **225** (1997), 639–655.

Key words: Γ -convergence, homology, minimal surfaces, fiber bundles, phase transitions.

[3] G. Orlandi: *Asymptotic behavior of the Ginzburg-Landau functional on complex line bundles over compact Riemann surfaces*, Rev. Math. Phys. **8** (1996), 359–380.

Key words: Ginzburg-Landau, elliptic equations, fiber bundles.

[2] S. Baldo, G. Orlandi: *Homotopy types for tamely approximable Sobolev maps between manifolds*, Calc. Var. PDE **4** (1996), 369–384.

Key words: Sobolev spaces, homotopy, geometric measure theory.

[1] G. Anzellotti, S. Baldo, G. Orlandi: *Γ -asymptotic developments, the Cahn-Hilliard functional and curvatures*, J. Math. Anal. Appl. **197** (1996), 908–924.

Key words: Γ -convergence, asymptotic analysis, phase transitions, curvatures.

Articoli in Atti di Conferenze

[A14] G. Cavignani, A. Marigonda, G. Orlandi, Hamilton-Jacobi-Bellman Equation for a Time-Optimal Control Problem in the Space of Probability Measures, IFIP ADVANCES IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, **494**, 200–208. Proceedings of the 27th IFIP TC 7 Conference, CSMO 2015, Sophia Antipolis, France

[A13] M. Novaga, G. Orlandi, Limiting models in condensed matter Physics and gradient flows of 1-homogeneous functionals, in *Geometric partial differential equations*, CRM series **15**, Pisa Edizioni della Scuola Normale Superiore, Proceedings of “Geometric Partial Differential equations”, Centro “E. De Giorgi” - Scuola Normale Superiore - Pisa, september 2012, 211–226 (2013).

[A12] G. Orlandi, Time-like minimal surfaces in Minkowski space, in *Hokkaido University technical report series* **159**, Hokkaido University Press, Proceedings of “The 38th Sapporo Symposium on Partial Differential Equations”, Sapporo, Japan, August 2013, 69–71 (2013).

[A11] Marigonda A; Orlandi G: *Optimal mass transportation-based models for neuronal fibers*, in “Large-Scale Scientific Computing”, Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science **7116** (2012), 131–138. Proceedings “Large-Scale Scientific Computing”, Sozopol, Bulgaria, 6/6-10/6/2011.

Key words: Tractography, Optimal mass transportation

- [A10] A. Marigonda; G. Orlandi: *A mathematical model for neuronal fibers*, Comm. Appl. Ind. Math. **2** (2011), Proceedings of "SIMAI 2010" , Cagliari , 21/6-25/6/2010
Key words: Tractography, Optimal mass transportation
- [A9] S. Baldo, R. L. Jerrard, G. Orlandi, H. M. Soner: *Asymptotics for Ginzburg-Landau energies in 3-D condensed matter physics*, Comm. Appl. Ind. Math. **2** (2011), Proceedings of "SIMAI 2010" , Cagliari , 21/6-25/6/2010
Key words: Γ -convergence, Ginzburg-Landau, Gross-Pitaevskii, vortices
- [A8] C. Muratov, M. Novaga, G. Orlandi, C. Garcia-Cervera: *Geometric strong segregation theory for compositionally asymmetric diblock copolymer melts*, in "Singularities in Nonlinear Evolution Phenomena and Applications:proceedings", Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa (2009), 171–182.
Key words: smart materials, elliptic equations, free boundaries
- [A7] S. Baldo; G. Orlandi; S. Weitkamp, "Asymptotic behavior of energy-bounded local minimizers of the Ginzburg-Landau functionals", in "Singularities in Nonlinear Evolution Phenomena and Applications:proceedings", Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa (2009), 47–57.
- [A6] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Aspects of vortex dynamics in Ginzburg-Landau models*, Proceedings of ICIAM 07, Proceedings in Pure and Applied mathematics and Mechanics **7** (2007), 1040401–1040402.
- [A5] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *On the Cauchy Problem for Phase and Vortices in the Parabolic Ginzburg-Landau Equation*, in "Singularities in PDE and the Calculus of Variations", CRM Proceedings & Lecture Notes **44** (2008), 11–32.
- [A4] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Dynamique des tourbillons de vorticit e pour l' equation de Ginzburg-Landau parabolique*, Séminaire: Equations aux D eriv ees Partielles. 2006–2007, Exp. No. XVIII, 18 pp., Ecole Polytech., Palaiseau, 2007.
- [A3] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Vortex motion and phase-vortex interaction in dissipative Ginzburg-Landau dynamics*, Séminaire: Equations aux D eriv ees Partielles", Exp. No. X, 12 pp., Ecole Polytech., Palaiseau, (2004).
- [A2] F. Bethuel, G. Orlandi: *Ginzburg-Landau functionals, phase transitions and vorticity*, in "Noncompact problems at the intersection of Geometry, Analysis and Topology", Rutgers University 2001. AMS, Contemporary Mathematics **350** (2004), 35–48.
- [A1] L. Almeida, F. Bethuel, G. Orlandi: *Interfaces et condensation de vorticit e dans les modèles de Ginzburg-Landau*, in "Colloque Société Mathématique Tunisienne", (2002).

Curatele

- [C1] *Singularities in Nonlinear Evolution Phenomena and Applications: proceedings*. Atti del convegno "Singularities in nonlinear evolution phenomena and applications", CRM "E. Degiorgi", Scuola Normale Superiore, Pisa, 26/5-30/5/2008. Eds: M. Novaga; G. Orlandi , Edizioni della Normale, Pisa (2009).

Altre pubblicazioni

- [P3] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Dynamics of multiple degree Ginzburg-Landau vortices*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris **342** (2006), 837–842.
Key words: Ginzburg-Landau, parabolic equations, vortex dynamics.

[P2] F. Bethuel, G. Orlandi, D. Smets: *Convergence of the parabolic Ginzburg-Landau equation to motion by mean curvature*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris **336** (2003), 719–723.

Key words: Ginzburg-Landau, parabolic equations, mean curvature flow, Brakke-Ilmanen motion.

[P1] G. Orlandi: *Alcuni problemi variazionali geometrici suggeriti dalla Fisica*, Ph. D. Thesis, University of Trento, UTM Ph.D. Lecture Notes Series **9** (1997).

Key words: Γ -convergence, geometric measure theory, minimal surfaces, fiber bundles, phase transitions.

ATTIVITÀ DI RECENSIONE

Riviste: Communications in Mathematical Physics. Archive for Rational Mechanics and Analysis. Journal of the European Mathematical Society. Annales I.H.P. Analyse Non Linéaire. Calculus of Variations and PDE. Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications. Communications in Contemporary Mathematics. Discrete and Continuous Dynamical Systems. Journal of Differential and integral equations. Mathematische Zeitschrift. Mathematical Reviews.

ATTIVITÀ GESTIONALE ED ISTITUZIONALE

Direttore Vicario Dipartimento di Informatica (2019- presente)

Presidente Collegio Didattico di Matematica (2012- 2018).

- responsabile progettazione ed organizzazione del corso di laurea in Matematica Applicata L35 e del corso di laurea magistrale in Matematica LM40

- responsabile progettazione Master's Degree in Mathematics (internazionalizzazione del CdLM in Matematica) sulla base delle migliori esperienze europee: nonostante l'esiguo numero di docenti del macrosettore di riferimento rispetto ai competitors nazionali, l'elevata qualità dell'offerta formativa fornita da numerosi docenti stranieri provenienti da sedi prestigiose (circa 200 ore di lezione erogate ogni anno), e corsi seminariali dal taglio professionalizzante impartiti da practitioners aziendali hanno fatto sì che dal 2012 ad oggi le immatricolazioni siano più che raddoppiate (e collocano il CdLM stabilmente al terzo posto tra gli atenei medio-grandi a livello nazionale, tallonando Milano Bicocca e Trento), vi sia il maggior numero di studenti stranieri tra i corsi internazionalizzati in Ateneo, l'attrattività a livello nazionale sia in costante aumento, la partecipazione degli studenti a progetti di mobilità internazionale, ben sopra la media di Ateneo, vanti picchi percentuali oltre il 30 %, e vi sia un elevato grado di soddisfazione complessiva da parte degli studenti anche per la capillare attività di orientamento circa percorsi formativi e sbocchi occupazionali. Di rilievo l'accesso di alcuni studenti a prestigiosi dottorati all'estero (Cambridge, Nizza, Innsbruck, Lugano).

- promotore Convenzione Interateneo Verona-Trento per la messa in comune dell'offerta formativa dei rispettivi CdLM in Matematica LM40

- promotore sperimentazione (all'interno della Convenzione Interateneo Verona-Trento) del sistema di registrazione-diffusione audio-video live streaming per la teledidattica e teleconferenze attualmente adottato presso tutte le sedi dell'Ateneo.
- promotore convenzione tra Ateneo ed Enginsoft Spa per attività di terza missione (corsi di formazione e stage aziendali per studenti del CdLM in Matematica).
- promotore adesione (e referente di Dipartimento) al Progetto Sportello Matematico per l'Industria Italiana, IAC-CNR (2014-presente)
- promotore adesione (e referente di Dipartimento) all'ECMI - European Consortium for Mathematics in Industry (2014-presente)
- Università di Verona dichiarata (dal 2017) official ECMI Educational Center (certificazione di qualità ottenuta per gli standard raggiunti dall'offerta formativa del CdLM in Mathematics negli ambiti della matematica applicata ed industriale)
- promotore partecipazione del Master's Degree in Mathematics al progetto Invest Your Talent in Italy del Ministero Affari Esteri e Cooperazione Internazionale (unico corso di studi della classe LM40 ammesso per la sezione ICT and Engineering)
- promotore del Dottorato congiunto in Matematica tra Università di Verona e Università di Trento
- promotore accordo di cooperazione con l'Università di Novi Sad
- promotore accordo di cooperazione interateneo con l'Università Taras Schevchenko, Kiyv
- promotore accordo di cooperazione interateneo con la Leopold Franzens Universität, Innsbruck

Altre attività istituzionali.

Membro dell'Educational Committee dell'ECMI - European Consortium for Mathematics in Industry (2015 - presente)

Membro Collegio Docenti Dottorato in Matematica Interateneo (dall'a.a. 2013/14)

Membro della giunta esecutiva Dottorato in Matematica interateneo (2014/15-2017/18):

- responsabile per l'organizzazione dell'offerta formativa
- responsabile per i rapporti internazionali

Presidente Commissione pratiche studenti Collegio Didattico di Matematica (a.a. 2009/10 - presente)

Membro della giunta del Dipartimento di Informatica (a.a. 2012/13 - presente)

Segretario del C.C.L. in Informatica (a.a. 2005/06-2007/08).

Coordinatore locale Erasmus+ per le seguenti sedi partner dei CdS in Matematica:

Sorbonne Université - Paris

Universitat Autònoma de Barcelona,

INP- Grenoble,

Université Grenoble-Alpes

Université de Nice - Sophia Antipolis.

University of Novi Sad

Wroclaw University for Science and Technology WUST

Partecipazioni a commissioni di concorso e d'esame.

Membro commissione giudicatrice procedura selettiva seconda fascia s.s.d. MAT/05 - Università di Padova, dicembre 2018.

Membro commissione giudicatrice procedura valutativa seconda fascia s.s.d. MAT/05 - Università di Pisa, maggio 2016.

Membro commissione giudicatrice procedura valutativa seconda fascia s.s.d. MAT/05 - Università di Padova, settembre 2015.

Membro commissione ammissione Dottorato Interateneo in Matematica, XXX ciclo, settembre 2014.

Membro commissione concorso ricercatore MAT/05 - Università Roma Tre, gennaio 2012

Membro commissione AdR post-lauream, Area di Ricerca Fisica Applicata, giugno 2014

Membro commissioni AdR Dipartimento di Informatica, commissioni di Laurea in Matematica, commissioni di Laurea in Informatica, membro commissione elettorale Senato Accademico.

Supervisione di tesi di dottorato.

PhD Thesis: "Variational approximations of optimal networks and hyperbolic obstacle problems"

Candidato: M. Bonafini (2019)

posizione attuale: Post-Doc, TUM München

Supervisione tesi di Laurea magistrale.

Master Thesis: "Calibration method for irrigation type problems"

co-supervisor: A. Massaccesi (Università di Padova)

candidate: Le Van Phu Cuong (2019)

Actual position: PhD student, Università di Trento

Master Thesis: "A two species model for contact inhibition and proliferation of particles"

co-supervisor: D. Peurichard (Sorbonne Université)

candidate: Valeria Caliaro (2019)

Actual position: PhD student, INRIA Paris

Master Thesis: "A two species model for contact inhibition and proliferation of particles"

co-supervisor: S. Fratini, A. Ralko (INP Grenoble)

candidate: Erik Pillon (2019)

Actual position: PhD student, University of Luxembourg

Master Thesis: "Numerical assessment of the role of boundary conditions in patient-specific simulations of aortic diseases"

co-supervisor: A. Veneziani (Emory University, USA)

candidate: Anna Ferrarini (2018)

Actual position: PhD student, Università di Pavia

Master Thesis: " Hierarchical sparsity with non negativity constraint in large scale optimisation"

co-supervisor: A. Daducci (EPFL Lausanne)

candidate: Matteo Frigo (2016)

Actual position: PhD student, INRIA Nice Sophia Antipolis

Master Thesis: " Quantitative and numerical study of phenotype-structured equations modelling evolutionary dynamics in cancer cell populations"

co-supervisor: T. Lorenzi (St Andrews University)

candidate: Giada Fiandaca (2016)

Actual position: PhD student, Università di Torino

Master Thesis: " Mathematical modelling of marine bacteriophages evolution"

co-supervisor: A. Korobeinikov (Universitat Autònoma de Barcelona)

candidate: Silvia Pagliarini (2016)

Actual position: PhD student, INRIA Bordeaux

Master Thesis: " Microscopic and macroscopic modelling of neural spike trains using age structured PDEs and point processes"

co-supervisor: P. Reynaud-Bouret (Université Nice Sophia Antipolis)

candidate: Valentina Mazzi (2016)

Actual position: PhD student, Università di Torino

Master Thesis: " DDFV methods and decomposition of domains: applications to fluid mechanics"

co-supervisor: T. Goudon, S. Krell (Université Nice Sophia Antipolis)

candidate: Giulia Lissoni (2016)

Actual position: PhD student, Université de Nice sophia Antipolis

Master Thesis: " Super resolution of Fetal brain MRI and dMRI"

co-supervisor: M. Bach Cuadra (Universitat Autònoma de Barcelona)

candidate: Alessandro Mella (2016)

Actual position: PhD student, Università di Bologna

Master Thesis: "A BMO-type scheme for the relativistic hyperbolic mean curvature flow"

Candidate: M. Bonafini (2015)

further positions: post-doc, TUM München

Master Thesis: "Variational methods in Image Processing for Impainting and Shadow removal"

Co-supervisor: S. Masnou (Lyon 1)

Laureando Magistrale: S. Parisotto (2014)

Posizione attuale: PhD student, Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge

Master Thesis: "High order edge elements and domain decomposition for Maxwell's equation"

Co-supervisor: F. Rapetti (Nice - Sophia Antipolis), V. Dolean (Glasgow)

Laureanda Magistrale: M. Bonazzoli (2014)

Posizione attuale: PhD student, Lab. Jean Dieudonné, Université de Nice - Sophia Antipolis, Post-Doc, Lab. J.L.Lions, UPMC Paris

Master Thesis: "Spectral methods for shape analysis"

Co-supervisor: U. Castellani (Verona)

Laureando Magistrale: D. Boscaini (2013)

Posizione attuale: PhD student, Università della Svizzera Italiana, Lugano

Attività di tutoraggio.

Stage aziendale presso: Laboratoire Jean Dieudonné, Nice

Durata: 03/14-06/14

Studentessa: E. Gaburro

Stage aziendale presso: Laboratoire Jean Dieudonné, Nice

Durata: 03/14-06/14

Studentessa: M. Bonazzoli

Tutoraggio presso il Dottorato in Matematica Interateneo

Ciclo: XXIX, a.a. 2013-14

Studentessa: G. Cavagnari

Ciclo: XXX, a.a. 2014-15

Studentessa: E. Gaburro

Tutoraggio presso il Dottorato di Informatica

Ciclo: XXX, a.a. 2014-15

Studente: F. Boriero

Ciclo: XXIII, a.a. 2007/08, 2008/09, 2009/10

Studente: S. Zambon

ATTIVITÀ DIDATTICA

Università di Trento:

a.a. 1995-96 Esercitazioni: Matematica Generale.

Università di Verona:

a.a. 1997-98 Esercitazioni: Analisi Matematica 1

a.a. 1998-99 Esercitazioni: Analisi Matematica 1.

a.a. 1999-00 Corsi: Analisi Matematica 2. Esercitazioni: Analisi Matematica 1.

a.a. 2000-01 Corsi: Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2.

a.a. 2001-02 Corsi: Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2.

a.a. 2002-03 Corsi: Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2.

a.a. 2003-04 Corsi: Analisi Matematica 1, Metodi Matematici (corso di Dottorato)

a.a. 2004-05 Corsi: Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2.

a.a. 2005-06 Corsi: Analisi Matematica 2, Complementi di Analisi, Analisi Matematica 1 (modulo avanzato).

a.a. 2006-07 Corsi: Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2 (moduli base e avanzato).

a.a. 2007-08 Corsi: Complementi di Analisi, Analisi Matematica 1 (modulo base), Analisi Matematica 2 (modulo avanzato).

a.a. 2008-09 Corsi: Complementi di Analisi, Analisi Matematica 1 (modulo base), Analisi Matematica 2 (modulo avanzato).

a.a. 2009-10 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Analisi Funzionale

a.a. 2010-11 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Analisi Funzionale

a.a. 2011-12 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Analisi Funzionale

a.a. 2012-13 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Functional Analysis

a.a. 2013-14 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Functional Analysis, Mathematical Methods in life sciences (seminariale)

a.a. 2014-15 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Functional Analysis, Mathematical Methods in the applied Sciences (seminariale)

a.a. 2015-16 Corsi: Analisi Matematica 2, Analisi Matematica 3, Functional Analysis, Mathematical Methods in the applied Sciences (seminariale)

Scuola di Dottorato in Matematica, Università di Padova

a.a. 2010-11 Corso "Asymptotic analysis of Ginzburg-Landau models"