

CURRICULUM VITAE - IRENE BENEDETTI

Dati Anagrafici:

Nome: Benedetti Irene
Data di nascita: 6/12/76
Luogo di nascita: Carpi (MO)
Nazionalità: italiana

Contatti:

Indirizzo (Lavoro): Via Vanvitelli 1, 06123 Perugia (PG)
e-mail: irene.benedetti@dmi.unipg.it
Telefono: +39 075 5855017
Fax: +39 075 555824

INTERESSI DI RICERCA

- Area di Specializzazione: equazioni Differenziali Ordinarie, Teoria del Grado Topologico e del Punto Fisso, Analisi Multivoca
- Area di Competenza: Equazioni ed Inclusioni Differenziali Ordinarie, Disuguaglianze Variazionali, Metodi Topologici

ISTRUZIONE

- 30 Giugno 2000: Laurea in Matematica con la valutazione di 106/110 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi di laurea: *Permanenza di orbite periodiche per campi perturbati*. Relatore: Dott. Carlo Benassi;
- 28 Settembre 2004: conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Firenze. Titolo della tesi di dottorato: *Topological Methods for Variational Inequalities and Differential Inclusions*. Direttore di ricerca: Prof. Pietro Zecca.

POSIZIONI RICOPERTE

- 1 Luglio 2004-30 Giugno 2006 titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Energetica "S.Stecco" dell'Università di Firenze;
- 1 Luglio 2006-30 Giugno 2007 titolare di assegno di ricerca presso il dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- 1 Luglio 2007-29 Febbraio 2008 titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Energetica "S.Stecco" dell'Università di Firenze;
- 1 Marzo 2008-28 Febbraio 2010 titolare di borsa di studio biennale senior dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (Indam);

- attualmente ricercatore confermato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia.

POSIZIONI DI VISITING RESEARCHER ALL'ESTERO

- Gennaio-Marzo 2003 collaborazione scientifica presso Università Statale di Voronezh, su invito del Prof. Valeri Oboukhovski;
- Gennaio-Marzo 2004 collaborazione scientifica presso Università Statale di Voronezh, su invito del Prof. Valeri Oboukhovski;
- Gennaio-Maggio 2005 collaborazione scientifica presso Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, su invito del Prof. Roger Nussbaum;
- Agosto-Settembre 2006: collaborazione scientifica presso Università Statale di Voronezh, su invito del Prof. Valeri Oboukhovski;
- Dicembre 2006: collaborazione scientifica presso il Centre of Applied Mathematics (CAM), Praga, su invito del Prof. Milan Kucera;
- Ottobre 2007: collaborazione scientifica presso Università Statale di Voronezh, su invito del Prof. Valeri Oboukhovski;
- Maggio 2012: collaborazione scientifica presso l'Università Pedagogica di Voronezh (Russia), su invito del Professor Valeri Obukhovskii;
- Agosto 2012: collaborazione scientifica presso la Freie Universität di Berlino, su invito del Ph.D. Dott. Martin Văth.
- February 2015: collaborazione scientifica presso University of Rostock (Germany), su invito del Ph.D. Dr. Martin Văth.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Corso estivo della scuola Matematica Interuniversitaria (SMI), "Calcolo delle Variazioni", (Proff. L. Buttazzo e B. Dacorogna), Cortona, Agosto 2001;
- Incontro di Lavoro su "Questioni di Teoria geometrica della misura e di Calcolo delle Variazioni", organizzato dal Centro Internazionale per la Ricerca Matematica (C.I.R.M), Levico Terme (Trento), 17-22 Febbraio 2002;
- Scuola internazionale di Calcolo delle Variazioni, organizzato dalla Scuola Normale Superiore di Pisa, Pisa, 20-25 Maggio 2002;
- Scuola Internazionale e MiniWorkshop "Topological Methods in the Calculus of Variations and Dynamical Systems", organizzata dal Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Cattolica Sacro Cuore, sede di Brescia, Brescia, 15-20 Settembre 2003;
- 43-sima Sessione del Seminaire de Mathematiques Superieures on "Morse Theoretic Methods in Nonlinear Analysis and in Symplectic Topology", organizzato dal Departement de mathematiques et de statistique dell'Université

de Montreal, Montreal (Canada), 21 Giugno-2 Luglio 2004.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

1. PROGETTO PRIN PROJECT 2005, Titolo: "Equazioni differenziali ordinarie e applicazioni(Ordinary Differential Equations and Applications)", Responsabile: Zanolin Fabio, 2005-2007;
2. PROGETTO PRIN 2007, Titolo: "Corsi di ricerca avanzata della Fondazione CIME (Centro Internazionale Matematico Estivo)(Advanced research courses for CIME Foundation)", Responsabile: Zecca Pietro, 2007-2009;
3. PROGETTO PRIN 2007, Titolo: "Equazioni Differenziali Ordinarie ed Applicazioni(Ordinary Differential Equations and Applications)", Responsabile: Zanolin Fabio, 2007-2009;
4. NATO SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY PROGRAMME 2007, Titolo:"Nonlinear Wave Phenomena via Cellular Nonlinear Networks, Emergent Computations and Simulations", Responsabile: Zecca Pietro, 2007-2009;
5. progetto PRIN 2009, Titolo: Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni", Coordinatore Nazionale: Prof. Zanolin Fabio, 2009-2011;
6. NATO SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY PROGRAMME 2009, Titolo:"Cellular Neural Networks for Enviromental Security", Responsabile: Zecca Pietro, 2009-2011;
7. PROGETTO GNAMPA 2011; Titolo: "Equazioni differenziali ordinarie nonlineari e inclusioni differenziali: analisi qualitativa e applicazioni(Nonlinear Ordinary Differential Equations and Differential Inclusions: Qualitative Analysis and Applications)", Responsabile: Matucci Serena, 2011-2012;
8. NATO SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY PROGRAMME 2012, Titolo:"Cellular Networks Approachs in Disaster Prediction", Responsabile: Zecca Pietro, 2012-2013;
9. PROGETTO GNAMPA 2012, Titolo: "Equazioni differenziali ordinarie nonlineari e inclusioni differenziali: analisi qualitativa e applicazioni(Nonlinear Ordinary Differential Equations and Differential Inclusions: Qualitative Analysis and Applications)", Responsabile: Taddei Valentina, 2012-2013;
10. PROGETTO GNAMPA 2013, Titolo: "Metodi topologici per problemi differenziali nonlineari ed applicazioni"(Topological Methods for Nonlinear Differential Problems and Applications)", Responsabile: Rubbioni Paola, 2013-2014.
11. PROGETTO GNAMPA 2015, Titolo: "Metodi topologici, sistemi dinamici e applicazioni (Topological Methods, Dynamical systems and Applications)", Responsabile: Calamai Alessandro, 2015-2016

COORDINATORE DI PROGETTI RICERCA:

Progetto GNAMPA 2014, Titolo: "Metodi topologici: sviluppi ed ssplicazioni a problemi differenziali non lineari.

COMUNICAZIONI PRESSO ENTI DI RICERCA OD UNIVERSITA' SU INVITO:

- Seminario dal titolo: "Topological methods for variational inequality", Voronezh State University (Russia) 25 Febbraio 2003;

- Seminario dal titolo: "On impulsive semilinear functional differential inclusions in Banach spaces", Moscow State Institute of Electronics and Mathematics, 19 Marzo 2004;
- Seminario dal titolo: "Relative Topological Degree and Variational Inequalities", Department of Mathematics, Rutgers University, New Brunswick, NJ, 6 Aprile 2005;
- Seminario dal titolo: "Variational inequalities and topological degree", Università statale di Voronezh, Voronezh (Russia), 1 Settembre 2006;
- Seminario dal titolo: "Existence results for quasilinear variational inequalities involving multivalued maps", University of Magdeburg, 17 Novembre 2009;
- Seminario dal titolo: "Existence results for quasilinear variational inequalities involving multivalued maps", Università di Firenze, 19 Febbraio 2010;
- Seminario su invito dal titolo "Semilinear differential inclusions without compactness, Università Pedagogica di Voronezh, 10 Maggio 2012;
- Seminario dal titolo "Controllability for semilinear differential inclusions", Università di Ancona, 17 Aprile 2013.
- Seminario dal titolo "Nonlocal multivalued problems in abstract spaces", University of Rostock, Febbraio 2015.

COMUNICAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI SU INVITO:

- Comunicazione dal titolo: "On impulsive semilinear functional differential inclusions in Banach spaces", nell'ambito della "Winter Mathematical School", presso l'Università Statale di Voronezh (Russia), 25-28 Gennaio 2004;
- Comunicazione dal titolo: "On impulsive semilinear functional differential inclusions in Banach spaces", nell'ambito del workshop "Dynamical Days" presso l'Università di Ancona, 3-6 Settembre 2004;
- Comunicazione dal titolo: "Relative Topological Degree and Variational Inequalities", all'interno del workshop "Vth Turin Fortnight in Nonlinear Analysis" presso l'Università di Torino, 13-16 Settembre 2005;
- Comunicazione dal titolo: "Relaxation Theorem for Perturbed Semilinear Differential Inclusions", all'interno del workshop "Trends in Differential Equations and Dynamical Systems" presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, 29-30 Settembre 2005;
- Comunicazione dal titolo: "Delay evolution semilinear differential inclusions with impulses: existence of solutions on compact and non compact domain", all'interno del workshop "Dynamical Systems and Nonautonomous Differential Equations", presso l'Università di Firenze, 16-17 Marzo 2006;
- Comunicazione dal titolo: "Impulsive semilinear differential inclusions", all'interno del workshop "Periodic and almost-periodic solutions of multi-valued dynamics", presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, 24 Marzo 2006;

- Comunicazione dal titolo: "Applications on Variational Inequalities involving Multivalued Maps", all'interno del workshop "Topological Methods Differential Equations, Dynamical Systems, Dedicated to the 65th birthday of Professor Massimo Furi, Firenze, 13-16 June 2007;
- Comunicazione dal titolo: "Multivalued variational inequalities and applications", all'interno del convegno "ICIAM 07, 6-th International Congress in Industrial and Applied Mathematics", Zurigo, 16-20 Luglio 2007;
- Comunicazione dal titolo: "Bound sets methods for differential inclusions", all'interno del convegno "Equadiff 07", Vienna, 5-11 Agosto 2007;
- Comunicazione dal titolo: "Bound set approach for semilinear differential inclusions", all'interno del workshop "Trends in Differential Equations and Dynamical Systems", Modena 29-30 Novembre 2007;
- Comunicazione dal titolo: "Controllability for impulsive semilinear differential inclusions", all'interno del convegno International Conference Differential Equations and Topology, dedicated to the Centennial Anniversary of L.S. Pontryagin", Mosca, 17-22 Giugno 2008;
- Comunicazione dal titolo: "Existence results for nonlinear variational inequalities", all'interno del convegno "ICNAAM 09, 7th International Conference, of Numerical Analysis and Applied Mathematics", Rethymno, Crete, Greece, 18-22 Settembre 2009;
- Comunicazione dal titolo: "Existence results for quasilinear variational inequalities involving multivalued maps", all'interno del workshop "International Workshop on Variational, Topological and Set-valued Methods for Nonlinear Differential Problems, Messina, 14-16 Aprile 2010;
- Comunicazione dal titolo: "Existence results for quasilinear variational inequalities involving multivalued maps", all'interno del convegno "The 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications", University of Technology, Dresda, Germania, 25-28 Maggio 2010;
- Comunicazione dal titolo: "Semilinear differential inclusions via weak topologies", all'interno del workshop "Ordinary Differential Equations and Applications (ODEA)", Ancona, 15-17 Settembre 2010;
- Comunicazione dal titolo "Controllability results for semilinear differential equations with non-compact evolution operators", Minisymposium "Control and Stabilization of PDEs" organizzato dai Professori Boris Mordukhovich e Alexander Zaslavski, all'interno del convegno "SIAM Conference on Control and its Applications", San Diego, 8-11 Luglio 2013;
- Comunicazione dal titolo "Comparison of topological methods for solving nonlocal multivalued problems in abstract spaces", Special Session "Optimal Control and its Applications", organizzata dal Professor Alexander Zaslavski, all'interno del convegno AIMS, Madrid 7-11 luglio, 2014.
- Comunicazione dal titolo "On non compact fractional order differential

- inclusions with generalized boundary conditions and impulses", Minisymposium "Topological Methods in Differential Equations", organizzata dalla Prof.ssa Luisa Malaguti, all'interno di Equadiff-2015, Lione, 6-10, Luglio 2015.
- Comunicazione dal titolo "Semilinear Inclusions with Nonlocal Conditions without Compactness in Non-Reflexive Spaces", Special Session "Topological Methods in Differential Equations and Inclusions", su invito del Prof. Wojciech Kryszewski, all'interno del VII Symposium on Nonlinear Analysis, Torun (Poland), 14-18 Settembre 2015.
- Comunicazione dal titolo: "Esistenza di soluzioni per problemi nonlocali in spazi astratti senza ipotesi di compattezza", nell'ambito del Convegno GNAMPA 2016, Montecatini, 20-23 Giugno 2016.

CONTRIBUTO A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Comunicazione dal titolo: "Variational inequalities and topological degree in finite and infinite dimensional spaces", all'interno del workshop "Variational and Differential Problems with Constraints", Venezia, 18-20 Settembre 2006;
- Comunicazione dal titolo: "Differential Inclusions with periodic right hand side on invariant sets", all'interno del workshop "ODE ART", Levico terme, 4-6 Ottobre 2006;
- Comunicazione dal titolo: "Multivalued variational inequalities and applications", all'interno del workshop "5-th Symposium on Non-linear Analysis", Torun, 10-14 Settembre 2007;
- Comunicazione dal titolo: "Semilinear differential inclusions via weak topologies, all'interno del convegno "Equadiff 12", Brno, 20-24 Luglio 2009;
- Comunicazione dal titolo: "Semilinear differential inclusions without compactness", all'interno del convegno "EQUADIFF 2011", Loughborough University, 1-5 Agosto 2011;
- Comunicazione dal titolo: "Inclusioni differenziali semilineari senza ipotesi di compattezza", nell'ambito del XIX Congresso U.M.I., Bologna, 12-17 Settembre 2011.
- Comunicazione dal titolo: "Nonlocal multivalued problems in abstract spaces without strong compactness", nell'ambito del Convegno RTDE, Aveiro, 27-29 Giugno 2016.
- Comunicazione dal titolo: "Nonlocal multivalued problems in abstract spaces without strong compactness", nell'ambito del Convegno NTADES 2016, Sophia, 4-9 Luglio 2016.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Dottor Martin Väth, collaboratore scientifico alla Freie Universität di Berlino,

ospite del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia nel Marzo 2011;

- Professor Nguyen Van Loi, Università di Hanoi, ospite del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia nel Giugno 2013.
- Professor Grzegorz Gabor, Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland, ospite del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia nel Novembre 2014.
- Professor Eugenio Rocha, University of Aveiro, Portugal, ospite del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia nel Febbraio 2017.

COORDINAMENTO E ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI O SEMINARI:

- Componente del comitato scientifico che ha organizzato un ciclo di seminari scientifici dal titolo "Intensive two-month on boundary value problems for differential equations: models for the applied sciences and theoretical aspects", 15 Aprile-15 Giugno 2012.
- Co-organizzazione della Sessione Speciale "Topological and variational methods for multivalued differential equations", all'interno del convegno AIMS 2014, Madrid 7-11 luglio, 2014.
- Co-organizzazione della Sessione Speciale "Topological methods in differential equations", all'interno del convegno Equadiff 2017, Bratislava 24-28 luglio, 2017.

ATTIVITA' DI REFEREE O REVIEWER PER LE SEGUENTI RIVISTE:

- Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations
- Acta Mathematica Universitatis Comenianae
- Differential Equations and Dynamical Systems
- Journal of Fixed Point Theory and Applications
- Applied Mathematics and Computation
- Acta Mathematica Scientia
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Filomat
- Nonlinear Analysis
- Mathscinet reviewer
- Mathematical Programming
- Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series S

ATTIVITA' DIDATTICA:

- A.A 2001/2002 collaborazione con la Prof. Gloria Papi alla didattica del Corso di Matematica I per il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Firenze;
- A.A 2001/2002 collaborazione con la Prof. Elvira Mascolo alla didattica del Corso di Calcolo delle Variazioni per il corso di laurea e di dottorato in Matematica dell'Università di Firenze;
- Collaborazione con la Prof. Elvira Mascolo alla stesura delle dispense per Minicorso di Calcolo delle Variazioni tenutosi a Buenos Aires nel dicembre 2002;
- A.A 2004/2005 e 2005/2006 collaborazione con il Prof. Pietro Zecca alla didattica dei corsi Analisi Armonica, Equazioni Differenziali Ordinarie, Equazioni

- Differenziali alle Derivate Parziali, per il corso di laurea di Ingegneria Meccanica dell'Università di Firenze;
- A.A 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008 collaborazione con la Prof. Luisa Malaguti alla didattica del corso di Analisi I presso il corso di laurea di Ingegneria Meccatronica dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
 - A.A 2006/2007 collaborazione con il Prof. Pietro Zecca alla didattica del corso di Analisi II presso il corso di laurea di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze, titolare del corso Prof. Pietro Zecca;
 - A.A 2007/2008 e 2008/2009 collaborazione con il Prof. Pietro Zecca alla didattica del corso di Analisi I presso il corso di laurea di Ingegneria Industriale e Ambientale dell'Università di Firenze, titolare del corso Prof. Pietro Zecca;
 - A.A 2007/2008 e 2008/2009 collaborazione con il Prof. Pietro Zecca alla didattica del corso di Equazioni Differenziali, per il corso di laurea di Ingegneria Meccanica dell'Università di Firenze;
 - A.A 2007/2008 titolare del corso di Complementi di Analisi Matematica per il corso di laurea di Ingegneria Gestionale dell'Università di Firenze;
 - A.A 2010/2011 titolare del corso Matematica (secondo modulo), per il corso di laurea in Geologia dell'Università di Perugia, didattica in codocenza con la Prof. Anna Martellotti.
 - A.A. 2010/2011 e 2011/2012 e 2012/2013 titolare del corso Metodi Matematici per l'Economia, corso semestrale per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Perugia;
 - A.A. 2011/2012 e 2012/2013 e 2013/2014 titolare del corso Matematica (primo modulo), per il corso di laurea in Geologia dell'Università di Perugia, didattica in codocenza con la Prof. Anna Martellotti.
 - A.A. 2014/2015 e 2015/2016 titolare del corso Matematica, per il corso di laurea in Geologia dell'Università di Perugia.
 - A.A. 2016/2017 titolare del corso Matematica (primo modulo), per il corso di laurea in Geologia dell'Università di Perugia, didattica in codocenza con la Prof. Tiziana Cardinali.
 - A.A. 2016/2017 titolare del corso Mathematical Methods for Economics, corso semestrale per il corso di laurea in Matematica dell'Università di Perugia;

RELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA:

1. Laureando: Burattini Andrea, Titolo della tesi di Laurea: "Equilibrio concorrenziale: risultati di esistenza", Sessione di Laurea Maggio 2012;
2. Laureanda: Paola Ginnasi, Titolo della tesi di Laurea: "Teoremi di massimo e applicazioni economiche", Sessione di Laurea Settembre 2012;
3. Laureanda: Rosa Leccisotti, Titolo della tesi di Laurea: "Teoremi di minimax e applicazioni alla teoria dei giochi", Sessione di Laurea Novembre 2012;
4. Laureanda: Francesca Baldinucci, Titolo della tesi di Laurea: "Teoremi di punto fisso con applicazioni all'equilibrio di Nash", Sessione di Laurea Febbraio 2013;
5. Laureando: Matteo Rinaldi, Titolo della tesi di Laurea: "Teorema di Hahn-Banach e applicazioni all'ottimo di Pareto", Sessione di Laurea Febbraio 2013;
6. Laureanda: Yuliana Mamani Jemenez, Titolo della tesi di Laurea: "Inclusioni differenziali e dinamica dei prezzi", Sessione di Laurea Maggio 2013;
7. Laureanda: Marta Ravarelli, Titolo della tesi di Laurea: "Equilibri di Walras come soluzioni di disuguaglianze variazionali", Sessione di Laurea Maggio 2013;
8. Laureanda: Benedetta Romito, Titolo della tesi di Laurea: "Equilibri in un'economia di mercato", Sessione di Laurea Luglio 2013;
9. Laureanda: Valentina Sepe, Titolo della tesi di Laurea: "Teorema KKM per

- equilibri competitivi", Sessione di Laurea Settembre 2013;
10. Laureanda: Noemi Aldebrandi, Titolo della tesi di Laurea: "La scatola di Edgeworth"; Sessione di Laurea Febbraio 2014;
 11. Laureanda: Adriana Cola, Titolo della tesi di Laurea: "Equazione di Slutsky"; Sessione di Laurea Febbraio 2014;
 12. Laureanda: Arianna Rossetti, Titolo della tesi di Laurea: "Disuguaglianze variazionali per mercati ad asta"; Sessione di Laurea Febbraio 2014;
 13. Laureanda: Jenny Broccoletti, Titolo della tesi di Laurea: "Rilettura dell'equilibrio di Nash come equilibrio di Walras"; Sessione di Laurea Maggio 2014;
 14. Laureanda: Arianna Cecchetti, Titolo della tesi di Laurea: "Controllo ottimo con impulsi"; Sessione di Laurea Maggio 2014;
 15. Laureanda: Marika Sistoni, Titolo della tesi di Laurea: "Modelli di preferenza di un consumatore"; Sessione di Laurea Maggio 2014;
 16. Laureando: Luca Cianetti, Titolo della tesi di Laurea: "Il Problema di Ramsey"; Sessione di Laurea Luglio 2014;
 17. Laureando: Giuseppe Scola, Titolo della tesi di Laurea: "Confronto fra diversi modelli di mercato"; Sessione di Laurea Luglio 2014;
 18. Laureanda Federica Fusco, Titolo della tesi di laurea: "L'effetto Averch-Johnson"; Sessione di Laurea Febbraio 2015;
 19. Laureanda: Elena Notari, Titolo della tesi di Laurea: "Modelli Matematici per le scelte sociali"; Sessione di Laurea Febbraio 2015;
 20. Laureanda: Simona Balsamo, Titolo della tesi di Laurea: "Ottimizzazione per problemi di tipo logistico"; Sessione di Laurea Maggio 2015;
 21. Laureando: Michele Cutini, Titolo della tesi di Laurea: "Equilibri economici via disuguaglianze variazionali"; Sessione di Laurea Maggio 2015;
 22. Laureanda: Marta Marchionni, Titolo della tesi di Laurea: "Teoria economica per beni pubblici"; Sessione di Laurea Maggio 2015;
 23. Laureanda: Erika Proietti, Titolo della tesi di Laurea: "Identità di Roy"; Sessione di Laurea Maggio 2015;
 24. Laureanda: Giulia Buonumori, Titolo della tesi di Laurea: "Generalizzazioni del Teorema KKM applicate alla teoria dei giochi"; Sessione di Laurea Luglio 2015.
 25. Laureanda: Elena Burini, Titolo della tesi di Laurea: "Condizioni per l'esistenza di un prezzo di equilibrio per una economia di puro scambio"; Sessione di Laurea Novembre 2017.

RELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA:

1. Laureanda: Francesca Balducci, Titolo della tesi di Laurea: "Inclusioni differenziali semilineari con vincoli"; Sessione di Laurea Aprile 2016 (Votazione 110 su 110 e lode);
2. Laureanda: Elena Notari, Titolo della tesi di Laurea: "Equazioni differenziali con ritardo"; Sessione di Laurea Aprile 2017 (Votazione 110 su 110 e lode).

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA:

- Presidente della commissione per l'organizzazione della didattica integrativa per il Corso di laurea in Matematica per l'A.A. 2012-2013;
- Coordinatore dell'attività di tutorato per il Corso di Laurea in Matematica per l'A.A. 2013/2014;

- Membro della commissione paritetica per il Corso di Laurea in Matematica per l'A.A. 2013/2014.
- Membro della commissione orientamento per il Dipartimento di Matematica e Informatica, dall'A.A. 2014/2015 ad oggi.

PUBBLICAZIONI:

Articoli su riviste nazionali e internazionali

1. I. Benedetti, E. Mascolo, *Regularity of Minimizers for Nonconvex Vectorial Integrals with p - q Growth via Relaxation Methods*, *Abstract and Applied Analysis*, 1 (2004), 27–44;
2. I. Benedetti, *An Existence Result for Impulsive Functional Differential Inclusions in Banach Spaces*, *Discuss. Math. Diff. Incl. Control. Optim.*, 24 (2004), 13–30;
3. I. Benedetti, *Topological methods for variational inequalities and differential inclusions*, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana A*, vol. 8A (2005), p. 457-460;
4. I. Benedetti, P. Zecca, *Relative Topological Degree and Variational Inequalities*, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 3 (2006), 47–65;
5. I. Benedetti, E. Panasenکو, *Representation of the Set of Mild Solutions for the Relaxed Differential Inclusion*, *Discuss. Math. Diff. Incl. Control. Optim.*, 26 (2006) 143-158;
6. I. Benedetti, E. Panasenکو, *Positive Invariance and Differential Inclusions with Periodic Right Hand Side*, *Nonlinear Dynamics and Systems Theory*, 7 (4) (2006), 339-349;
7. I. Benedetti, V. Obukhovskii, *On the Index of Solvability for Variational Inequalities in Banach Spaces*, *Set Valued Analysis*, 16 (1) (2008), 67-92;
8. I. Benedetti, P. Rubbioni, *Existence of solutions on compact and non compact intervals for delay evolution differential inclusions with impulses*, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 32 (2) (2008), 227-246;
9. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, *Differential inclusions with weak-upper Carathéodory right hand side*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 368 (2010), 90-102;
10. I. Benedetti, E. Panasenکو, V. Taddei, *Sharp conditions for bounding functions: applications to multivalued boundary value problems*, *Journal of Applied Analysis*, 16 (2010), n. 2, 1-22;
11. I. Benedetti, V. Obukhovskii, P. Zecca, *Controllability for impulsive semilinear differential inclusions in a Banach space with a non-compact semigroup*, *Discussiones Mathematicae, Differential Inclusions, Control and Optimization*, 31 (2011), 39-69;
12. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, *B.v.p for differential inclusions in Frechét spaces with multiple solutions of the homogeneous problem*, *Mathematica Bohemica*, 136 (2011), n. 4, 367-375;
13. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, *Two-points b.v.p. for multivalued equations with weakly regular r.h.s.*, *Nonlinear Analysis*, 74 (2011), 3657-3670;
14. I. Benedetti, F. Mugelli, P. Zecca, *Existence results for set-valued variational inequalities via topological methods*, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 39 (2012), 37-56;
15. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, *Erratum and addendum to "Two-points b.v.p. for multivalued equations with weakly regular r.h.s."*, *Nonlinear Analysis*, 75 (2012), 2376-2377;
16. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, *Semilinear evolution equations in abstract spaces and applications*, *Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste*, 44 (2012), 371-388;
17. I. Benedetti, M. B. Donato, M. Milasi, *Existence for competitive equilibrium by means of quasivariational inequalities*, *Abstract and Applied Analysis*, 2013 (2013), 1-8;
18. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, *Nonlocal semilinear evolution equations without strong*

- compactness: theory and applications, *Boundary Value Problems*, 2013:60 (2013), 1-18;
19. I. Benedetti, V. Taddei, M. Vath, Evolution problems with nonlinear nonlocal boundary conditions, *Journal of Dynamics and Differential Equations*, 25 (2013), n. 2, 477-503;
 20. I. Benedetti, S. Bolognini, A. Martellotti, Multivalued fixed point theorems without strong compactness via a generalization of midpoint convexity, *Fixed Point Theory*, 15(2014), No. 1, 3-22;
 21. I. Benedetti, V. Obukovskii, V. Taddei, Controllability for systems governed by semilinear evolution equations without compactness, *NoDEA* 21 no. 6 (2014), 795–812;
 22. I. Benedetti, N. Van Loi, L. Malaguti, An approximation solvability method for nonlocal differential problems in Hilbert spaces, *Set Valued and Variational Analysis*, 22 (2014), 639-656;
 23. I. Benedetti, A. Martellotti, A further generalization of midpoint convexity of multimaps towards Common Fixed Point Theorems and applications, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 46 (1), (2015), pp. 93–111;
 24. I. Benedetti, V. Obukhovskii, V. Taddei, On Noncompact Fractional Order Differential Inclusions with Generalized Boundary Condition and Impulses in a Banach Space, *Journal of Functions spaces*, 2015 (2015), 1-10;
 25. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, I. Vrabie, Semilinear delay evolution equations with measures subjected to nonlocal initial conditions, *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 195 (5), (2015), pp. 1639–1658;
 26. I. Benedetti, A. Martellotti (2016), Multivalued Minimax Relations with Applications, *Minimax Theory and its Applications*, 2 (2016), pp. 307–332;
 27. I. Benedetti, M. Väth, Semilinear inclusions with nonlocal conditions without compactness in non-reflexive spaces, *TMNA*, 46 (2) (2016), 613-636;
 28. I. Benedetti, N. Loi, L. Malaguti, V. Obukhovskii, An approximation solvability method for nonlocal differential problems in Hilbert spaces, *Communications in Contemporary Mathematics*, Vol. 19 (2), (2017), Article number 1650002;
 29. I. Benedetti, N.V. Loi, L. Malaguti, V. Taddei, Nonlocal diffusion second order partial differential equations, *Journal of Differential Equations*, 262 (3), (2017) pp. 1499-1523;
 30. I. Benedetti, N. V. Loi, V. Taddei, An approximation solvability method for nonlocal semilinear differential problems in Banach spaces, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A (DCDS-A)*, Vol. 37 (6), (2017), pp. 2977–2998;
 31. I. Benedetti, S. Bistarelli, [From Argumentation Frameworks to Voting Systems and Back](#), *Fundamenta Informaticae*, Vol. 150 (1), (2017), pp. 25-48.

Abstract in atti di Convegno

1. I. Benedetti, P. Zecca, Application on variational inequalities involving multivalued maps. In: *ICIAM07. PAMM*, vol. 7 (2007), p. 1060101-1060102;
2. I. Benedetti, F. Mugelli, P. Zecca (2012). Existence results for nonlinear variational inequalities via topological methods. In: *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2009, ICCMSE 2009, AIP Conference Proceedings* vol. 1504 (2012), p. 1352-1355;
3. I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, Nonlocal problems in Hilbert spaces. In: *Dynamical System and Differential Equations, AIMS Proceedings 2015 Proceedings of the 10th AIMS International Conference (Madrid, Spain)*. vol. November 2015, (2015), pp. 103–111;
4. I. Benedetti, S. Bistarelli, On Relating Voting Systems and Argumentation Frameworks, *CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS*, 1195 (2015), p. 309-313.

