

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

CECILIA CAVATERRA

LUOGO E DATA DI NASCITA: Roma, 31.5.62

CITTADINANZA: Italiana

POSIZIONE ATTUALE: Ricercatore universitario di Analisi Matematica (MAT05), in servizio presso l'Università degli Studi di Milano dal 2.11.90

AFFERENZA: Dipartimento di Matematica "F. Enriques", Via C. Saldini 50, 20133 Milano.

E-MAIL: cecilia.cavaterra@unimi.it

HOME PAGE: <http://users.mat.unimi.it/users/cecilia/>

TITOLI DI STUDIO

- Dottorato di Ricerca in Matematica (IV ciclo), Università degli Studi di Bologna, conseguito nel 1993 con la tesi "Alcuni problemi inversi nella teoria dei materiali con memoria".
- Laurea in Matematica conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con votazione 110/110 e lode, 1981-1986, titolo della tesi: "Identificazione di coefficienti in equazioni iperboliche non lineari".

BORSE DI STUDIO

- Borsa di studio del CNR presso l'Istituto di Analisi Globale e Applicazioni di Firenze, novembre 1987 - novembre 1988.

ABILITAZIONI

- Abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia, settore concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica dal 28/11/2017.

AFFILIAZIONI

- Membro del Gruppo Nazionale per l'Analisi Funzionale e le sue Applicazioni (GNAMPA).
- Membro dell'Unione Matematica Italiana (UMI).

PUBBLICAZIONI

- 1) Cecilia Cavaterra, "An inverse problem for a semilinear wave equation", Boll. Un. Mat. Ital. B (7) 2 (1988), no. 3, 695-711.
- 2) Cecilia Cavaterra e Maurizio Grasselli, "An inverse problem for the linear viscoelastic Kirchhoff plate", Quart. Appl. Math. 53 (1995), no. 1, 9-33.
- 3) Cecilia Cavaterra e Maurizio Grasselli, "Identifying memory kernels in linear thermoviscoelasticity of Boltzmann type", Math. Models Methods Appl. Sci. 4 (1994), no. 6, 807-842.
- 4) Cecilia Cavaterra e Alfredo Lorenzi, "An identification problem for the Maxwell equations in a non-homogeneous dispersive medium", Differential Integral Equations 8 (1995), no. 5, 1167-1190.
- 5) Cecilia Cavaterra e Maurizio Grasselli, "On an inverse problem for a model of linear viscoelastic Kirchhoff plate", J. Integral Equations Appl. 9 (1997), no 3, 179-218.

- 6) Cecilia Cavaterra, "An inverse problem for a viscoelastic Timoshenko beam model", *Z. Anal. Anwendungen* 17 (1998), no. 1, 67-87.
- 7) Cecilia Cavaterra e Fabrizio Colombo, "Automatic control problems for reaction-diffusion systems", *J. Evol. Equ.* 2 (2002), no. 2, 241-273.
- 8) Cecilia Cavaterra e Fabrizio Colombo, "Identifying a heat source in automatic control problems", *Comm. Appl. Nonlinear Anal.* 11 (2004), no. 2, 1-23.
- 9) Cecilia Cavaterra e Maurizio Grasselli, "Robust exponential attractors for population dynamics models with infinite time delay", *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B* 6 (2006), no. 5, 1051-1076.
- 10) Cecilia Cavaterra, Alfredo Lorenzi e Masahiro Yamamoto, "A stability result via Carleman estimates for an inverse source problem related to a hyperbolic integro-differential equation", *Comput. Appl. Math.* 25 (2006), no. 2-3, 229-250.
- 11) Cecilia Cavaterra e Maurizio Grasselli, "Asymptotic behavior of population dynamics models with nonlocal distributed delays", *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. A* 22 (2008), no. 4, 861-883.
- 12) Cecilia Cavaterra e Maurizio Grasselli, "Robust exponential attractors for singularly perturbed Hodgkin-Huxley equations", *J. Differential Equations* 246 (2009), no. 12, 4670-4701.
- 13) Cecilia Cavaterra, Ciprian G. Gal, Maurizio Grasselli e Alain Miranville, "Phase-field systems with nonlinear coupling and dynamic boundary conditions", *Nonlinear Anal.* 72 (2010), no. 5, 2375-2399.
- 14) Cecilia Cavaterra, Ciprian G. Gal e Maurizio Grasselli, "Cahn-Hilliard equations with memory and dynamic boundary conditions", *Asymptot. Anal.* 71 (2011), no. 3, 123-162.
- 15) Elena Beretta e Cecilia Cavaterra, "Identifying a space dependent coefficient in a reaction-diffusion equation", *Inverse Probl. Imaging* 5 (2011), no. 2, 285-296.
- 16) Cecilia Cavaterra e Davide Guidetti, "Identification of a convolution kernel in a control problem for the heat equation with a boundary memory term", *Ann. Mat. Pura Appl.* 193 (2014) no. 3, 779-816.
- 17) Cecilia Cavaterra e Elisabetta Rocca, "On a 3D isothermal model for nematic liquid crystals accounting for stretching terms", *Z. Angew. Math. Phys.* 64 (2013) no. 1, 69-82.
- 18) Cecilia Cavaterra, Elisabetta Rocca e Hao Wu, "Global weak solution and blow-up criteria of the general Ericksen-Leslie system for nematic liquid crystal flows", *J. Differential Equations* 255 (2013), no. 1, 24-57.
- 19) Cecilia Cavaterra, Maurizio Grasselli e Hao Wu, "Non-isothermal viscous Cahn-Hilliard equation with inertial term and dynamic boundary conditions", *Commun. Pure Appl. Anal.* 13 (2014), no. 5, 1855-1890.
- 20) Cecilia Cavaterra e Davide Guidetti, "Identification of a source factor in a control problem for the heat equation with a boundary memory term", *Math. Methods Appl. Sci.* 38 (2015), no. 18, 4818-4839.
- 21) Cecilia Cavaterra, Elisabetta Rocca, Hao Wu e Xiang Xu, "Global strong solutions of the full Navier-Stokes and Q-tensor system for nematic liquid crystal flows in two dimensions", *SIAM J. Math. Anal.* 48 (2016), no. 2, 1368-1399.
- 22) Elena Beretta, Cecilia Cavaterra, Jaime H. Ortega e Sebastian Zamorano, "Size estimates of an obstacle in a stationary Stokes fluid", *Inverse Problems* 33 (2017), no. 2, 29 pp.
- 23) Cecilia Cavaterra, Elisabetta Rocca e Hao Wu, "Optimal boundary control of a simplified Ericksen-Leslie system for nematic liquid crystal flows in 2D", *Arch. Ration. Mech. Anal.* 224 (2017), no. 3, 1037-1086.
- 24) Elena Beretta, Cecilia Cavaterra, Maria Cristina Cerutti, Andrea Manzoni and Luca Ratti, "An inverse problem for a semilinear parabolic equation arising from cardiac electrophysiology", *Inverse Problems* 33 (2017), no. 10, 32 pp.

SOTTOPOSTI PER LA PUBBLICAZIONE

- Elena Bonetti, Cecilia Cavaterra, Francesco Freddi, Maurizio Grasselli and Roberto Natalini, "Existence results for a PDE system describing marble sulphation in presence of surface rugosity" (preprint: arXiv1710.01225, ottobre 2017).

RAPPORTI INTERNI, PROCEEDINGS

- 1) Cecilia Cavaterra, Giorgio Talenti e Franco Tonani, "First approach to diffusion and convection in a geologic setting", pubblicazioni dell'Istituto di Analisi Globale e Applicazioni del CNR, no. 51 (1990), 1-33.
- 2) Cecilia Cavaterra, "Automatic control problems for integrodifferential parabolic equations, Mathematical models and methods for smart materials" (Cortona, 2001), Ser. Adv. Math. Appl. Sci., 62, World Sci. Publ., River Edge, NJ (2002), 19-29.

PERIODI DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO

- Department of Mathematics, Rutgers University, New Brunswick NJ (USA).
- Department of Mathematics, Ohio University, Athens OH (USA).
- Graduate School of Mathematical Sciences, University of Tokyo (Giappone).
- Department of Mathematics, Università di Poitiers (Francia).
- Institute of Mathematics, Fudan University, Shanghai (Cina).
- King Abdullah University of Sciences & Technology - KAUST (Saudi Arabia).
- Departamento Ecuaciones Diferenciales Y Analisis Numerico, Universidad de Sevilla (Spagna).
- Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics (ESI), Vienna (Austria).
- New York University, Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti).

CONFERENZE A CONVEGNI

- 1) "Un problema inverso per una equazione iperbolica semilineare", XIII Congresso UMI, 3-9.9.87, Torino.
- 2) "Diffusion of gas from sources in the underground", Venice 1: Symposium on Applied and Industrial Mathematics, 2-6.10.89, Venezia.
- 3) "Un problema di identificazione per la piastra di Kirchhoff viscoelastica", XIV Congresso UMI, 19-25.9.91, Catania.
- 4) "Propagazione di onde elettromagnetiche in mezzi dispersivi non omogenei", Convegno Progetto Nazionale Equazioni Differenziali, 15-16.4.93, Firenze.
- 5) "An inverse problem for a thermoviscoelastic plate model", Inverse Problems in Engineering Sciences (IPES-94), 27-30.7.94, Osaka (Giappone).
- 6) "Identifying relaxation kernels in viscoelastic plates and beams", Symposium on Inverse Problems, 13-14.3.95, Chemnitz (Germania).
- 7) "Un problema inverso per un modello lineare di piastra di Kirchhoff viscoelastica", XV congresso UMI, 11-16.9.95, Padova.
- 8) "An inverse problem for a viscoelastic Timoshenko beam model", Volterra Centennial Symposium, 23-25.5.96, Arlington (USA).
- 9) "Un problema inverso per un modello viscoelastico di trave di Timoshenko", Giornate di studio sui problemi iperbolici, 10-12.10.96, Torino.
- 10) "An inverse problem for a viscoelastic Timoshenko beam model", 2nd Saxon Symposium on Inverse Problems, Mathematical Methods and Applications, 24-26.9.97, Oybin (Germania).
- 11) "Automatic control problems for reaction-diffusion systems", WCNA-2000, 22-26.7.00, Catania.
- 12) "Problemi di controllo automatico per equazioni paraboliche integrodifferenziali", Workshop: Modelli matematici e problemi analitici per materiali speciali", 25-29.6.01, Cortona.
- 13) "Global large time behavior of population dynamics with memory", Inverse and Direct Problems, 20-24.6.05, Cortona.
- 14) "Exponential attractors for population dynamics models with non local delays", Evolution Equations: Direct and Inverse Problems, 18-20.9.06, Bologna.

- 15) "Exponential attractors for population dynamics models with non local delays", International Conference on Nonlinear Partial Differential Equations and their Applications, 1-4.6.07, Shanghai (Cina).
- 16) "On the singularly perturbed Hodgkin-Huxley equations", International Conference on Interdisciplinary Mathematical and Statistical Techniques (IMST2008), 16-18.5.08, Memphis (USA).
- 17) "Robust exponential attractors for singularly perturbed Hodgkin-Huxley equations", 7th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 18-21.05.08 Arlington (USA).
- 18) "Phase-field systems with nonlinear coupling and dynamic boundary conditions", 6th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, 25-29.05.09, Gaeta.
- 19) "Phase-field systems with nonlinear coupling and dynamic boundary conditions", VIII Workshop on Partial Differential Equations, 25-28.08.09, Rio de Janeiro (Brasile).
- 20) "Cahn-Hilliard equations with memory and dynamic boundary conditions", 8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 25-28.05.10 Dresda (Germania).
- 21) "Cahn-Hilliard equations with memory and dynamic boundary conditions", Workshop on deterministic and stochastic dynamical systems, 04.04.11, Siviglia (Spagna).
- 22) "Identifying a space dependent coefficient in a reaction-diffusion equation", Conference of the European GDR Control of PDEs, 21-23.11.11, Marsiglia (Francia).
- 23) "On a 3D isothermal model for nematic liquid crystals accounting for stretching terms", INdAM Workshop Mathematical Models and Analytical Problems in Special Materials, 16-20.04.12, Roma.
- 24) "On a 3D isothermal model for nematic liquid crystals accounting for stretching terms", PDEs for multiphase advanced materials ADMAT2012, 17-21.09.12, Cortona.
- 25) "Identifying a space dependent coefficient in a reaction-diffusion equation", Applied analysis for the material sciences - Conference in honor of Michael Vogelius 60th birthday, 27-31.05.13, Luminy (Francia).
- 26) "Long-time dynamics of a hyperbolic non-isothermal viscous Cahn Hilliard equation with dynamic boundary conditions", Diffuse interface models DIMO2013, 10-13.09.13, Levico Terme.
- 27) "Global weak solution and blow-up criterion of the general Ericksen-Leslie system for nematic crystal flows", 10th AIMS conference, 7-11.07.14, Madrid (Spagna).
- 28) "Identification of a source factor in a control problem for the heat equation with a boundary memory term", 10th AIMS conference, 7-11.07.14, Madrid (Spagna).
- 29) "Global weak solution and blow-up criterion of the general Ericksen-Leslie system for nematic crystal flows", 3rd Amarena Day, 27.04.15, Amiens (Francia).
- 30) "Global weak solution and blow-up criterion of the general Ericksen-Leslie system for nematic crystal flows", Workshop on Deterministic and Stochastic Partial Differential Equations, 18.06.15, Siviglia (Spagna).
- 31) "Non-isothermal viscous Cahn-Hilliard equation with inertial term and dynamic boundary conditions", 8th Congress Romanian Mathematicians, 26.06-01.07.15, Iasi (Romania).
- 32) "Global strong solutions of the full Navier-Stokes and Q-tensor system for nematic liquid crystal flows in 2D: existence and long-time behavior", 4th Amarena Day, 09.05.16, Amiens (Francia).
- 33) "Global strong solutions of the full Navier-Stokes and Q-tensor system for nematic liquid crystal flows in 2D: existence and long-time behavior", OCERTO 2016, 20-24.06.16, Cortona.
- 34) "Global strong solutions of the full Navier-Stokes and Q-tensor system for nematic liquid crystal flows in 2D: existence and long-time behavior", SIMAI2016, 13-16.09.16, Milano.
- 35) "Mathematical Modeling of Damage, Conservation and Restoration of Cultural Heritage", Scientific Research for Cultural Heritage, 27.02-01.03.17, Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti).
- 36) "Optimal boundary control of a simplified Ericksen-Leslie system for a nematic liquid crystal flows in 2D", 5th Amarena Day, 15-16.05.17, Amiens (Francia).
- 37) "An inverse problem for a semilinear parabolic equation arising from cardiac electrophysiology", Current trends in applied mathematics, 27-29.10.17, Iasi (Romania).
- 38) "Optimal boundary control of a simplified Ericksen-Leslie system for a nematic liquid crystal flows in 2D", International Conference on Applied Mathematics, 3-6.01.2018, Miami (USA).

39) "An optimal boundary control problem for nematic liquid crystal flows in 2D", Workshop Trends in variational evolution, 21.02.2018, Vienna (Austria).

ALTRI SEMINARI

- 1) "An identification problem for the Maxwell equations in a non-homogeneous dispersive medium", Graduate School of Mathematical Sciences, University of Tokyo, 03/08/1994, Tokyo (Giappone).
- 2) "Identifying relaxation kernels of linear viscoelastic plates and beams", Ohio University, 29/05/1996, Athens OH (USA).
- 3) "Inverse and direct problems for a model of viscoelastic Timoshenko beam with nonlinearities", Institut für Angewandte Mathematik I, Bergakademie, 22/09/1997, Freiberg (Germania).
- 4) "Analysis of a semilinear hyperbolic integrodifferential system", Ohio University, 07/05/1998, Athens OH (USA).
- 5) "Identifying memory kernels in thermoviscoelasticity", Ohio University, 13/05/1998, Athens OH (USA).
- 6) "Automatic control problems for reaction-diffusion systems", Dipartimento di Matematica, Technion, 30/05/2001, Haifa (Israele).
- 7) "Automatic control problems for integrodifferential parabolic equations", Dipartimento di Matematica, Università di Modena, 05/03/2003, Modena (Italia).
- 8) "Automatic control problems for integrodifferential parabolic equations", Poitiers University, 27/05/2004, Poitiers (Francia).
- 9) "Automatic control problems for integrodifferential parabolic equations", Fudan University, 11/05/2005, Shanghai (Cina).
- 10) "Perturbazioni singolari delle equazioni di Hodgkin-Huxley", Università degli Studi di Firenze, 11/04/2008, Firenze (Italia).
- 11) "Global weak solution and blow-up criterion of the general Ericksen-Leslie system for nematic crystal flows", 26/11/2013, KAUST, (Arabia Saudita).
- 12) "Global weak solution and blow-up criterion of the general Ericksen-Leslie system for nematic crystal flows", 19/03/2014, Fudan University, Shanghai (Cina).
- 13) "Global weak solution and blow-up criterion of the general Ericksen-Leslie system for nematic crystal flows", 26/05/2014, Poitiers University (Francia).
- 14) "An inverse problem for a semilinear parabolic equation arising from cardiac electrophysiology" 31/05/2017, Fudan University, Shanghai (Cina).
- 15) "An inverse problem for a semilinear parabolic equation arising from cardiac electrophysiology", 19/10/17, Istituto di Statistica Matematica e Matematica Applicata, Bucarest (Romania).

ATTIVITA` EDITORIALE

- 1) Membro del comitato editoriale di Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S.
- 2) Curatore del volume (con P. Cannarsa, A. Favini, A. Lorenzi, E. Rocca) "New trends in direct, inverse, and control problems for evolution equations", Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, 4 (2011).
- 3) Curatore del volume (con E. Bonetti, E. Rocca, R. Rossi) "Special issue dedicated to Michel Frémond on the occasion of his 70th birthday", Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, 6 (2013).

ATTIVITA` DI RECENSORE

- 1) Referee per le riviste: Mathematical Methods in the Applied Sciences, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, Applicable Analysis, Mathematical Modeling and Analysis, Electronic Journal of Differential Equations, Inverse Problems, AIMS Proceedings, Czechoslovak Mathematical Journal, Springer INDAM Series, Applied Mathematics Letters, Journal of Optimization Theory and Applications, Mathematic Control and related Fields, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Communications on Pure and Applied Analysis.

- 2) Referee per INdAM fellowships in Mathematics and/or Applications cofounded by Marie Curie Actions.
- 3) Referee per Mathematical Reviews dal 2006.

ATTIVITA` SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA

- 1) Second Meeting on Inverse and Direct Problems and Applications (Gargnano, 02-06.04.01).
- 2) Minicorsi progetto di formazione INdAM "Problemi Inversi ed Applicazioni" (Milano 09-13.12.02).
- 3) Third Meeting on Inverse and Direct Problems and Applications (Gargnano, 31.03-04.04.03).
- 4) Evolution Equations: Inverse and Direct Problems (Cortona , 20-25.06.04).
- 5) Direct and Inverse Problems in Evolution Equations (Rimini, 17-19.03.05).
- 6) Inverse and Control Problems for PDE's (ICOP) (Roma, 13-16.03.06).
- 7) Direct, Inverse and Control Problems for PDE's (DICOP) (Roma, 25-28.06.07).
- 8) Direct, Inverse and Control Problems for PDE's (DICOP-08) (Cortona, 22-26.09.08).
- 9) Interfaces and Discontinuities in Solids, Liquids and Crystals (INDI2011) (Gargnano, 20-23.06.11).
- 10) Workshop "Applications in Inverse Problems" (Milano, 26-29.01.15).
- 11) Special Materials in Complex Systems, (SMaCS 2015) (Roma, 18-22.05.15).
- 12) Special Materials and Complex Systems, (SMaCS 2018) (Gargnano, 18-22.06.18).
- 13) SS144 - Analytic properties and numerical approximation of differential models arising in applications, AIMS 12th conference (Taipei 05-09.07.2018).

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI E GRUPPI DI RICERCA

- 1) PRIN 1997 - Equazioni differenziali e metodi analitici, geometrici e funzionali, e applicazioni, coordinatore Giorgio Talenti (unità di Milano, responsabile Alfredo Lorenzi).
- 2) PRIN 1999 - Simmetrie, forme geometriche, evoluzione e memoria nelle equazioni alle derivate parziali, coordinatore Giorgio Talenti (unità di Milano, responsabile Alfredo Lorenzi).
- 3) Progetto GNAFA-GNAMPA 2001 - Problemi inversi per equazioni di evoluzione (coordinatore Giovanni Alessandrini).
- 4) PRIN 2004 – Analisi Matematica nei problemi inversi, coordinatore Giovanni Alessandrini (unità di Milano, responsabile Alfredo Lorenzi).
- 5) Progetto GNAMPA 2004 - Problemi diretti ed inversi per equazioni di evoluzione (coordinatore Alfredo Lorenzi).
- 6) Progetto GNAMPA 2008 - Equazioni di evoluzione nelle scienze dei materiali come sistemi dinamici infinito-dimensionali (coordinatore Giulio Schimperna).
- 7) PRIN 2008 – Analisi Matematica nei Problemi Inversi per le Applicazioni, coordinatore Giovanni Alessandrini (unità di Milano, responsabile Alfredo Lorenzi).
- 8) Progetto GNAMPA 2009 - Analisi matematica di formulazioni energetiche ed entropiche per problemi non-smooth in termomeccanica (coordinatore Elena Bonetti).
- 9) Progetto GNAMPA 2010 - Analisi di modelli ad interfaccia diffusa di fluidi interagenti (coordinatore Elisabetta Rocca).
- 10) Gruppo di Ricerca europeo Italo Francese sul Controllo delle Equazioni a Derivate Parziali GDRE-CONEDP (coordinatori Fatiha Alabau-Boussouira, Fabio Ancona, Piermarco Cannarsa, Olivier Glass).
- 11) Partecipazione al progetto di ricerca ERC 10 Entropy formulation of evolutionary phase transitions - EntroPhase (FPT-IDEAS-ERC-StG 256872), Principal investigator Elisabetta Rocca (01.04.11-31.03.17).
- 12) Progetto GNAMPA 2012 - Analisi matematica per flussi di cristalli liquidi (coordinatore Antonio Segatti).
- 13) Progetto GNAMPA 2016 - Buona positura e analisi asintotica per modelli di cristalli liquidi e polimeri (coordinatore **Cecilia Cavaterra**).
- 14) Progetto GNAMPA 2017 - Problemi di riduzione dimensionale nell'ambito del contatto con adesione e analisi del caso dinamico (coordinatore Giovanna Bonfanti).

- 15) Associazione con incarico di collaborazione all'istituto del CNR IMATI di Pavia per i progetti di ricerca 1) Modellistica Matematica 2) Accordo Bilaterale-Romania RA (Romanian Academy).
- 16) Progetto bilaterale Italia-Romania "Control and stabilization problems for phase-field and biological systems", responsabile Pierluigi Colli, Università di Pavia.
- 17) Progetto GNAMPA 2018 - Analisi Matematica di modelli a interfaccia diffusa per fluidi complessi (coordinatore Andrea Giorgini).

ALTRE ATTIVITA`

- Membro della Giunta del Dipartimento di Matematica dal settembre 2005 al settembre 2011.
- Relatore e correlatore di tesi di laurea magistrale.
- Commissario in una procedura di valutazione comparativa per un posto da ricercatore universitario presso l'Università degli studi di Sassari (sede di Alghero, 2004) SSD MAT/05.
- Membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Milano a.a. 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18.
- Organizzatore con Ottavio Rizzo e Giulia Lami della mostra "Enigma: decifrare una vittoria. I polacchi (e la matematica) al servizio dell'Europa", Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 12-21 aprile 2012.
- Assessore ai giovani, formazione, culture, sport e pari opportunità del Comune di Saronno dal maggio 2010 al giugno 2015.

ATTIVITA` DIDATTICA

- 1) Esercitazioni per gli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche (corso di laurea in Scienze Biologiche), Istituzioni di Matematiche II (corso di laurea in Chimica Industriale), Analisi Matematica I (corso di laurea in Scienze dell'Informazione), Analisi Matematica II (corso di laurea in Scienze dell'Informazione), Istituzioni di Matematiche I (corso di laurea in Scienze Geologiche), Istituzioni di Matematiche II (corso di laurea in Scienze Geologiche), Analisi Matematica I (corso di laurea in Matematica), Analisi Matematica II (corso di laurea in Matematica), negli A.A. 90/91, 91/92, 92/93, 93/94, 94/95, 95/96, 96/97, 97/98, 98/99, 99/00, 00/01. Partecipazione in qualità di cultore della materia alle commissioni d'esame dei predetti insegnamenti.
- 2) Titolare dell'insegnamento di ANALISI MATEMATICA II, corso di laurea in Informatica, negli A.A. 99/00, 00/01, 01/02.
- 3) Titolare dell'insegnamento di COMPLEMENTI DI ANALISI, corso di laurea SPECIALISTICA IN TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE, negli A.A. 03/04, 04/05, 05/06, 06/07, 07/08, 08/09.
- 4) Titolare dell'insegnamento di MATEMATICA I, corso di laurea SCIENZE GEOLOGICHE, negli A.A. 02/03, 03/04, 04/05, 05/06, 06/07, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16.
- 5) Cotitolare dell'insegnamento di EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI II, corso di laurea MAGISTRALE IN MATEMATICA e DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA, A.A. 09/10.
- 6) Cotitolare dell'insegnamento di EQUAZIONI DI EVOLUZIONE, corso di laurea MAGISTRALE IN MATEMATICA e DOTTORATO DI RICERCA IN MATEMATICA, negli A.A. 10/11, 11/12, 12/13.
- 7) Titolare dell'insegnamento di ANALISI MATEMATICA 1, corso di laurea IN MATEMATICA, A.A. 13/14, 14/15, 15/16, 16/17.