

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

GIOVANNA BONFANTI

Nome: Giovanna

Cognome: Bonfanti

Luogo e data di nascita: Cremona, 27 dicembre 1965

Cittadinanza: italiana

Ufficio:

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente
e di Matematica

Università degli Studi di Brescia

Via Valotti 9

I - 25133 Brescia

tel. uff.: 0039-030-3715738

fax: 0039-030-3715745

e-mail: giovanna.bonfanti@unibs.it

sito web: <http://giovanna-bonfanti.unibs.it/>

ORCID: orcid.org/0000-0002-2601-3411

POSIZIONI ACCADEMICHE

2005 – ad oggi **Professore Associato** presso il

- Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica, dal 1° novembre 2012.
- Dipartimento di Matematica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, settore scientifico disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica, dal 1° marzo 2005 al 31 ottobre 2012 (1° marzo 2008 conferma in ruolo).

1993 – 2005 **Ricercatore universitario** presso il

- Dipartimento di Elettronica per l'Automazione, Sezione Matematica, della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica, dal 6 settembre 1993 al 31 dicembre 1998 (6 ottobre 1996 conferma in ruolo)
- Dipartimento di Matematica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia, settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica, dal 1° gennaio 1999 al 28 febbraio 2005.

FORMAZIONE

- 1992–1993 Vincitrice di una borsa triennale di studio e di ricerca, a tempo pieno, dell'E.U.L.O. (Ente Universitario della Lombardia Orientale), presso la cattedra di Analisi Matematica del Dipartimento di Elettronica per l'Automazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia. Ne ha regolarmente usufruito dal 1° gennaio 1992 al 5 settembre 1993.
- 1989–1991 Vincitrice di una borsa triennale di studio e di ricerca, a tempo pieno, dell'E.U.L.O. (Ente Universitario della Lombardia Orientale), presso la cattedra di Analisi Matematica del Dipartimento di Elettronica per l'Automazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia. Ne ha regolarmente usufruito dal 1° giugno 1989 al 31 dicembre 1991.
- 1989 Laureata in Matematica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore – sede di Brescia – il 9 marzo 1989 con votazione 110 su 110 e lode, con una tesi dal titolo *Osservazioni su modelli matematici per lo studio di problemi di elastostatica con attrito*, essendo relatore il prof. Fabio Gastaldi.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel corso della propria attività di ricerca, la sottoscritta Giovanna Bonfanti si è occupata dei seguenti argomenti.

A - Modellizzazione e studio analitico di problemi di contatto con adesione: studio della buona posizione, della regolarità e del comportamento asintotico per tempi lunghi delle soluzioni.

B - Studio di modelli matematici che descrivono fenomeni di transizione di fase (reversibili ed irreversibili) anche in materiali con memoria: studio della buona posizione, della regolarità delle soluzioni e del comportamento asintotico rispetto a parametri fisici del sistema.

C - Studio della buona posizione di sistemi in termoviscoelasticità e di problemi di danneggiamento in materiali termoviscoelastici.

D - Studio di modelli matematici relativi a problemi di contatto con attrito (anche non coercivi) in elasticità e viscoelasticità.

E - Equazioni differenziali lineari astratte di tipo iperbolico e del tipo di Schrodinger.

I risultati ottenuti sono contenuti nelle pubblicazioni di seguito elencate. Tali risultati sono stati presentati a diversi convegni scientifici nazionali ed internazionali a cui la sottoscritta ha partecipato e presso i centri di ricerca a cui è stata invitata.

SOGGIORNI DI RICERCA ALL'ESTERO

- 2015 Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS – Aix-Marseille Université, Marsiglia. Aprile 2015.
Attività di ricerca svolta in collaborazione con il prof. Frédéric Lebon e la prof.ssa Caroline Bauzet.
- 2012 Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS – Aix-Marseille Université, Marsiglia. Ottobre 2012.
Attività di ricerca svolta in collaborazione con il prof. Marius Cocou.
- 1996 Instituto Superior Técnico, Lisbona. Dicembre 1996.
Attività di ricerca svolta in collaborazione con i proff. João A.C. Martins e M. Monteiro Marques.
- 1995 Instituto Superior Técnico, Lisbona. Luglio 1995.
Attività di ricerca svolta in collaborazione con il prof. João A.C. Martins.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- [1] E. BONETTI, G. BONFANTI, F. LEBON, *Derivation of imperfect interface models coupling damage and temperature*, Computers and Mathematics with Applications, vol. 77, no. 11, (2019), 2906–2916.
- [2] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Global existence for a nonlocal model for adhesive contact*, Applicable Analysis. 97 (2018), 1315–1339.
- [3] C. BAUZET, E. BONETTI, G. BONFANTI, F. LEBON, G. VALLET, *A global existence and uniqueness result for a stochastic Allen-Cahn equation with constraint*, Math. Methods Appl. Sci. 40 (2017), 5241–5261.
- [4] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Global well-posedness for a phase transition model with irreversible evolution and acceleration forces*, Solvability, Regularity, and Optimal Control of Boundary Value Problems for PDEs, Springer INDAM Series. 22 (2017), 97–117.
- [5] E. BONETTI, G. BONFANTI, F. LEBON, R. RIZZONI, *A model of imperfect interface with damage*, Meccanica, 52 (2017), 1911-1922.
- [6] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Modeling via the internal energy balance and analysis of adhesive contact with friction in thermoviscoelasticity*, Nonlinear Anal. Real World Appl. 22 (2015), 473–507.
- [7] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Analysis of a model coupling volume and surface processes in thermoviscoelasticity*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. A., 35 (2015), no. 6, 2349–2403.
- [8] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Analysis of a temperature-dependent model for adhesive contact with friction*, Phys. D 285 (2014), 42–62.

- [9] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *A well-posedness result for irreversible phase transitions with a nonlinear heat flux law*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S., 6 (2013), no. 2, 331–351.
- [10] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Analysis of a unilateral contact problem taking into account adhesion and friction*, J. Differential Equations, 253 (2012) 438–462.
- [11] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Long-time behaviour of a thermo-mechanical model for adhesive contact*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S., 4 (2011) 273–309.
- [12] G. BONFANTI, M. FABRIZIO, J.E. MUNOZ RIVERA, M.G. NASO, *On the energy decay for a thermoelastic contact problem involving heat transfer*, J. Thermal Stresses, 33 (2010), no. 11, 1049–1065.
- [13] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Thermal effects in adhesive contact: modelling and analysis*, Nonlinearity., 22 (2009) 2697–2731.
- [14] G. BONFANTI, M.G. NASO, *A dynamic contact problem between two thermoelastic beams*, Applied and industrial mathematics in Italy III, Ser. Adv. Math. Appl. Sci., World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2009, pp.123–133.
- [15] G. BONFANTI, J.E. MUNOZ RIVERA, M.G. NASO, *Global existence and exponential stability for a contact problem between two thermoelastic beams*, J. Math. Anal. Appl., 345 (2008), no. 1, 186–202.
- [16] E. BONETTI, G. BONFANTI, AND R. ROSSI, *Global existence for a contact problem with adhesion*, Math. Meth. Appl. Sci., 31 (2008) 1029–1064.
- [17] E. BONETTI, G. BONFANTI, *Well-posedness results for a model of damage in thermoviscoelastic materials*. Ann. I. H. Poincaré - AN, 25 (2008) 1187–1208.
- [18] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *Well-posedness and long-time behaviour for a model of contact with adhesion*, Indiana Univ. Math. J., 56 (2007) 2787–2819.
- [19] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Well-posedness results and asymptotic behavior for a phase transition model taking into account microscopic accelerations*, J. Math. Anal. Appl. 320 (2006) no. 1, 95–107.
- [20] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Global solution to a phase transition model with microscopic movements and accelerations in one space dimension*. Commun. Pure Appl. Anal. 5 (2006), no. 4, 763–777.
- [21] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Global solution to a one dimensional phase transition model with strong dissipation*. In “Dissipative phase transitions”, 43–64, Ser. Adv. Math. Appl. Sci., 71, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2006.
- [22] E. BONETTI, G. BONFANTI, *Asymptotic analysis for vanishing acceleration in a thermoviscoelastic system*, Abstr. Appl. Anal., 2 (2005) 105–120.

- [23] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Convergence results to a phase transition model with vanishing microscopic acceleration*, Math. Models Methods Appl. Sci., 14 (2004) 375-392.
- [24] G. BONFANTI, M. FRÉMOND, F. LUTEROTTI, *Existence and uniqueness results to a phase transition model based on microscopic accelerations and movements*, Nonlinear Anal. Real World Appl., 5 (2004) 123-140.
- [25] E. BONETTI, G. BONFANTI, *Existence and uniqueness of the solution to a 3D thermoviscoelastic system*, Electron. J. Differential Equations, 50 (2003), 1-15.
- [26] G. BONFANTI, M. FRÉMOND, F. LUTEROTTI, *Local solutions to the full model of phase transitions with dissipation*, Adv. Math. Sci. Appl., 11 (2001), 791-810.
- [27] M.L. BERNARDI, G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Abstract Schroedinger-type equations with lower order terms*, Commun. Appl. Anal., 5 (2001), 77-90.
- [28] G. BONFANTI, M. FRÉMOND, F. LUTEROTTI, *Global solution to a nonlinear system for irreversible phase changes*, Adv. Math. Sci. Appl., 10 (2000), 1-24.
- [29] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Asymptotic analysis to a phase-field model with a nonsmooth memory kernel*, J. Convex Anal., 6 (1999), 41-57.
- [30] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Global solution to a phase-field model with memory and quadratic nonlinearity*, Adv. Math. Sci. Appl., 9 (1999), 523-538.
- [31] M.L. BERNARDI, G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *On some abstract variable domain hyperbolic differential equations*, Ann. Mat. Pura Appl., 174 (1998), 209-239.
- [32] G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Regularity and convergence results for a phase-field model with memory*, Math. Methods Appl. Sci., 21 (1998), 1085-1105.
- [33] G. BONFANTI, P. COLLI, M. GRASELLI, F. LUTEROTTI, *Nonsmooth kernels in a phase relaxation problem with memory*, Nonlinear Anal., 32 (1998) 455-465.
- [34] M.L. BERNARDI, G. BONFANTI, F. LUTEROTTI, *Abstract Schroedinger-type differential equations with variable domain*, J. Math. Anal. Appl., 211 (1997), 84-105.
- [35] G. BONFANTI, *A vanishing viscosity approach to a two degree-of-freedom contact problem in linear elasticity with friction*, Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII -Sc. Mat., 42 (1996), 127-154.
- [36] G. BONFANTI, *A noncoercive friction problem with tangential applied forces in three dimensions*, Boll. Un. Mat. Ital. (7) 7-B (1993), 149-165.

ATTI DI CONVEGNI SCIENTIFICI

- [37] E. BONETTI, G. BONFANTI, R. ROSSI, *A problem of adhesive contact with thermal effects*. In “International Conference on Mathematics and Continuum Mechanics”, Porto, Portugal, 2008, 79-84, Centro Internacional de Matematica, A. Ferreira, I. Figueiredo, J. Videman Eds.

SEMINARI E CONFERENZE A CONVEGNI

- Roma (Italy), INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica), 25-29 Marzo 2019, Mathematical Modeling and Analysis of degradation and restoration in Cultural Heritage MACH2019, “*Modelling and analysis for contact problems with adhesion*”. Su invito.
ENSTA ParisTech, Palaiseau, 24-25 Settembre 2015, Colloquium Lagrangianum 2015, “*Modeling and analysis for a class of phase transition problems*”. Su invito.
- Palaiseau (France), ENSTA ParisTech, Palaiseau, 24-25 Settembre 2015, Colloquium Lagrangianum 2015, “*Modeling and analysis for a class of phase transition problems*”. Su invito.
- Madrid (Spain), Luglio 2015, 9th European Solid Mechanics Conference, “*A Contact Problem with Adhesion and Friction in Thermoviscoelasticity*”. Su invito.
- Roma (Italy), INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) Workshop SMaCS 2015 Special Materials in Complex Systems, 18-22 Maggio, 2015, “*A class of contact problems in thermoviscoelasticity*”. Su invito.
- Madrid, Luglio 2014, 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications (Special Session: Variational energy and entropy approaches in non-smooth thermomechanics) “*Analysis of a model for adhesive contact in thermoviscoelasticity*”. Su invito.
- Amboise (France), Giugno 2013, EUROMECH - Colloquium 548 - Direct and variational methods for nonsmooth problems in mechanics, “*Modelling and analysis for a contact problem with adhesion and friction*”. Su invito.
- Marseille (France), Ottobre 2012, Laboratoire de Mécanique et d’Acoustique CNRS Aix-Marseille Université, “*Analysis of a temperature-dependent model for adhesive contact with friction*”. Su invito.
- Cortona (Arezzo), Settembre 2012, “*A temperature-dependent model for adhesive contact with friction*”, INDAM Workshop PDEs for multiphase advanced materials- ADMAT2012. Su invito.
- Torino, Giugno 2012, “*An irreversible phase transition problem with a non-linear heat flux law*”, SIMAI 2012, Symposium “New problems arising in Mathematical Modeling of smart and biological materials” . Su invito.

- Gargnano (Brescia), Giugno 2011, “*A unilateral contact problem coupling adhesion and friction*”, INDI2011, “Interfaces and discontinuities in solids, liquids and crystals”. Su invito.
- Cagliari, Giugno 2010, “*On the energy decay in a contact problem between two thermoelastic beams*”, Symposium “Control and stabilization of nonlinear evolutionary systems”, joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics. Su invito.
- Cagliari, Giugno 2010, “*A unilateral contact problem coupling friction and adhesion*”, Symposium “Mathematical models for smart materials and other applications”, joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics. Su invito.
- Pavia, Maggio 2009, “*Analysis of a thermomechanical model for adhesive contact*”, PV09 - Phase Variations in Pavia. Su invito.
- Porto (Portugal), febbraio 2008, “*A problem of adhesive contact with thermal effects*”, International Conference on Mathematics and Continuum Mechanics. Su invito.
- Cortona (Arezzo), Settembre 2007, “*Analysis of a problem of adhesive contact with thermal effects*”, Mathematical Models for Complex Systems. Su invito.
- Poitiers (France), Giugno 2006, “*Well-posedness results for a model of contact with adhesion*”, Sixth AIMS Conference “Dynamical Systems, Differential Equations and Applications”. Su invito.
- IMATI-CNR, Pavia, Maggio 2005, “*Risultati di buona posizione per un problema di contatto con adesione*”, Seminario di Matematica Applicata. Su invito.
- Montecatini Terme (Pistoia), Aprile 2003, “*Existence and uniqueness results for a 3D thermoviscoelastic system*”, Free boundary problems in the applied sciences, Su invito.
- IMATI-CNR Pavia, Maggio 2002, “*Studio asintotico di modelli di transizione di fase al tendere a zero delle accelerazioni microscopiche*”, Seminario di Matematica Applicata. Su invito.
- Acireale (Catania), Novembre 2001, “*Risultati di esistenza e di unicità per un modello di transizione di fase che tiene conto di accelerazioni e movimenti microscopici*”, IX Incontro nazionale sui problemi di tipo iperbolico.
- Salò (Brescia), Giugno 2000, “*Risultati analitici relativi a modelli di phase-field con memoria*”, Giornate di studio sulle equazioni integrodifferenziali alle derivate parziali e applicazioni. Su invito.
- Montecatini Terme (Pistoia), Febbraio 1998, “*Analisi asintotica per un problema di transizione di fase con memoria*”, Problemi non lineari in Analisi e nelle applicazioni. Su invito.

- Torino, Settembre 1997: “*Phase-field models with memory*”, Three days on phase transitions. Su invito.
- Pont-à-Mousson (France), Giugno 1997, “*Nonsmooth kernels in a phase relaxation problem with memory*”, Third European Conference on Elliptic and Parabolic Problems.
- Torino, Ottobre 1996, “*Equazioni astratte del tipo di Schroedinger con dominio variabile*”, Giornate di studio sui problemi iperbolici. Su invito.
- Montecatini Terme (Pistoia), Luglio 1996: “*Studio di un modello quasistatico per un problema di contatto con attrito in viscoelasticità*”, Problemi nonlineari in Analisi e nelle applicazioni.

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI DI CONVEGNI

- 2009 *Mathematical Models and Analytical Problems for Special Materials*, Brescia, luglio 2009.
- 2006 *Mathematical Models and Analytical Problems for Special Materials*, Salò, luglio 2006.
- 2004 *Modelli matematici e problemi analitici per materiali speciali*, Salò, luglio 2004.
- 2000 *IperBS2000: Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Brescia, novembre-dicembre 2000.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

- 2017 Coordinatore di Progetto annuale di Ricerca 2017 GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) dell'INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica).

Titolo: *Problemi di riduzione dimensionale nell'ambito del contatto con adesione e analisi del caso dinamico*

Ricercatori coinvolti: Giovanna Bonfanti, Riccarda Rossi (Università di Brescia), Cecilia Cavaterra e Elena Bonetti (Università di Milano), Chiara Zanini (Politecnico di Torino)
- 2017 Responsabile di progetto e collaborazione scientifica con il Visiting Professor Caroline Bauzet (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS – Aix-Marseille Université, Marseille) finanziato dai fondi di Ateneo per Attività a Carattere Internazionale.

Titolo: *Equazioni differenziali stocastiche per problemi di transizione di fase*

- Ricercatori coinvolti: Giovanna Bonfanti, Riccarda Rossi (Università di Brescia), Frédéric Lebon (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS – Aix-Marseille Université, Marseille).
- 2016-2017 Responsabile di progetto e collaborazione scientifica con il Visiting Professor Frédéric Lebon (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS – Aix-Marseille Université, Marseille) finanziato da GNAMPA-INDAM.
 Titolo: *Damage problems in bulk domains and interfaces*
 Ricercatori coinvolti: Giovanna Bonfanti, Riccarda Rossi (Università di Brescia), Elena Bonetti (Università di Milano), Caroline Bauzet (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique CNRS – Aix-Marseille Université, Marseille).
- 2015 Responsabile di progetto e collaborazione scientifica con il Visiting Professor Christian Licht (Laboratoire de Mécanique et Genie Civil (LMGC), Université de Montpellier 2.) finanziato da GNAMPA-INDAM.
 Titolo: *Contact with adhesion: modeling and analysis*
 Ricercatori coinvolti: Giovanna Bonfanti, Riccarda Rossi (Università di Brescia), Elena Bonetti (Università di Milano)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2016 Partecipazione al Progetto annuale di Ricerca 2016 GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) dell'INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica).
 Titolo: *Analisi di processi inelastici nella meccanica dei solidi e delle cellule: proprietà fini delle soluzioni*
 coordinato da Chiara Zanini (Politecnico di Torino)
- 2015-2016 Partecipazione al Progetto annuale di Ricerca Progetto Galileo dell'Università Italo Francese Galilee Program 2015, Project number G14-42 32288WH.
 Titolo: *Damage evolution modeling for simulation of monumental stone deterioration aimed at the mechanical stabilization, conservation and promotion of historical and artistic patrimony of French and Italian countries*
 coordinato da Elena Bonetti (Università di Milano)
- 2008 – 2010 MIUR PRIN 2008–2010.
 Titolo: *Problemi di transizioni di fase e dinamiche relative.*
 Coordinatore nazionale: Augusto Visintin.
 Responsabile dell'Unità Locale di Pavia: Pierluigi Colli.

- 2010 Progetto annuale 2010 INDAM-GNAMPA.
 Titolo: *Comportamento asintotico per problemi differenziali con memoria.*
 coordinato da Monica Conti (Politecnico di Milano).
- 2006 – 2008 MIUR PRIN 2006–2008.
 Titolo: *Sistemi di campo di fase e dinamiche relative.*
 Coordinatore nazionale: Augusto Visintin.
 Responsabile dell'Unità Locale di Pavia: Pierluigi Colli.
- 2004 – 2006 MIUR PRIN 2004–2006.
 Titolo: *Equazioni e sistemi d'evoluzione associati a dinamiche di fase.*
 Coordinatore nazionale: Augusto Visintin.
 Responsabile dell'Unità Locale di Pavia: Pierluigi Colli.
- 2002 – 2004 MIUR Cofin 2002–2004.
 Titolo: *Modelli di campo di fase per l'evoluzione di frontiere libere.*
 Coordinatore nazionale: Augusto Visintin.
 Responsabile dell'Unità Locale di Pavia: Pierluigi Colli.
- 2000 – 2002 MURST Cofin 2000–2002
Equazioni di tipo iperbolico in dinamica dei fluidi e meccanica dei continui.
 Coordinatore nazionale: Sergio Spagnolo.
 Responsabile dell'Unità Locale di Brescia: Paolo Secchi.
- 1998 – 2000 MURST Cofin 1998–2000
Equazioni iperboliche della dinamica dei fluidi e della meccanica dei continui.
 Coordinatore nazionale: Sergio Spagnolo.
 Responsabile dell'Unità Locale di Brescia: Paolo Secchi.
- 1999 – ad oggi Partecipazione a varie Unità di Ricerca locali presso il Dipartimento di Matematica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
 coordinate da Paolo Secchi (Università di Brescia).

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Membro dell'Editorial Board di *Advances in Mathematical Physics*, Hindawi Publishing Corporation.

ATTIVITÀ DI REFEREE

- Advances in Differential Equations
- Advances in Mathematical Physics
- Communications on Pure and Applied Analysis
- Discrete and Continuous Dynamical Systems
- Electronic Journal of Differential Equations
- European Journal of Applied Mathematics
- Journal of Elasticity
- Mathematical Methods in the Applied Sciences
- Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications
- Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications

ATTIVITÀ DIDATTICA

a.a. 2018/19:

- nel presente anno accademico, ha tenuto un corso di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia
- nel presente anno accademico, ha tenuto un corso di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso l'Università degli Studi di Brescia

Negli anni accademici scorsi ha tenuto:

a.a. 2017/18:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso l'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2016/17:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia
- di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Brescia.

a.a. 2015/16:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso l'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2014/15:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso l'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2013/14:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso l'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2012/13:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2011/12:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

a.a. 2010/11:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2009/10:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica 1* per il corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica II* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

a.a. 2008/09:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

a.a. 2007/08:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

a.a. 2006/07:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2005/06:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2004/05:

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* per il corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* per il corso di laurea in Ingegneria Civile, per l'Ambiente ed il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2003/2004:

- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica C* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica A* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2002/2003:

- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica C* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica A* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica B* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2001/2002:

- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica C* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- due corsi completi di lezioni di *Analisi Matematica B* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 2000/2001:

- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica A* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica B* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso integrativo di *Analisi Matematica I* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

a.a. 1999/2000:

- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica A* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica B* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia
- un corso completo di lezioni di *Analisi Matematica I* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia

aa.aa. 1994/95-1997/1998:

- un corso completo di esercitazioni di *Analisi Matematica I* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

Per i suddetti corsi ha svolto l'attività didattica frontale, l'attività tutoriale e l'attività relativa allo svolgimento delle prove scritte e orali. Ha fatto parte delle relative commissioni d'esame.

La sottoscritta ha inoltre svolto attività di orientamento rivolta agli studenti delle scuole medie superiori svolgendo lezioni di carattere teorico/pratico nell'ambito dell'iniziativa di orientamento di Ateneo "Uno su Cento", negli a.a. 2013/14-2016/17.

PUBBLICAZIONI DI CARATTERE DIDATTICO

1. G. BONFANTI, P. SECCHI, *Lezioni di Analisi Matematica 2*, Snoopy, Brescia, 2011.
2. G. BONFANTI, P. SECCHI, *Lezioni di Analisi Matematica 1*, Snoopy, Brescia, 2009.
3. G. BONFANTI, P. SECCHI, *Lezioni di Analisi Matematica B*, Snoopy, Brescia, 2003.
4. G. BONFANTI, P. SECCHI, *Lezioni di Analisi Matematica A*, Snoopy, Brescia, 2000.
5. G. BONFANTI, A. BRAIDES, *Temi d'esame di Analisi I* - U.T.E.T. CittàStudiEdizioni, 1996.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA ED INCARICHI ISTITUZIONALI

- | | |
|----------------|---|
| 2010 – ad oggi | Presidente della Commissione delegata per la Prova di ammissione al Corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Brescia. |
| 2010 – 2014 | Presidente della Commissione consiliare delegata per la Prova attitudinale per l'accesso ai corsi di laurea in Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia. |
| 2011 – 2014 | Referente della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia per il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). |
| 2014 – 2016 | Membro della Commissione per l'Immatricolazione presso la macroarea di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia. |
| 2006 – 2010 | Membro eletto del Senato Accademico Integrato, Università degli Studi di Brescia. |
| 2005 – ad oggi | Membro effettivo del Consiglio di Facoltà. |
| 2005 – 2017 | Membro del Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati di Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Brescia. |
| 2005 – 2016 | Membro del Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati di Ingegneria Meccanica, dei Materiali e dell'Automazione Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. |
| 2016 – 2017 | Membro del Consiglio dei Corsi di Studio Aggregati di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Brescia. |

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI

- 2012 Ha fatto parte (27 settembre 2012, 5 ottobre 2012) della Commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca per il settore concorsuale 01/A3, Settore scientifico-disciplinare MAT/05 Analisi Matematica, titolo del progetto di ricerca "Problemi di frontiera libera per leggi di conservazione", presso l'Università degli Studi di Brescia.
- 2009 Ha fatto parte (23 settembre 2009) della Commissione giudicatrice per conferimento di n. 1 assegno di ricerca per il settore scientifico-disciplinare MAT/05 Analisi Matematica, titolo del progetto di ricerca: Equazioni della dinamica dei fluidi, presso l'Università degli Studi di Brescia.
- 2004 Ha fatto parte (settembre-ottobre 2004) della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 Analisi Matematica - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Pavia.
-

Brescia, 13 maggio 2019

Giovanna Bonfanti