

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Paola Trebeschi

Date of Birth: 12 March 1967

Citizenship: Italian

Work Address: Dipartimento di Matematica,
Facoltà di Ingegneria,
Università di Brescia, Via Valotti, 9
25133 - Brescia, Italy

Telephone: 030/3715744

Fax: 030/3715745

e-mail: paola.trebeschi@unibs.it

Current Position: Permanent position at the Department of Civil, Environmental, Architectural Engineering and Mathematics, University of Brescia, Italy (Researcher in Mathematical Analysis, from 1 November 2001).

Abilitazioni scientifiche: 28/3/2017 achievement of the national qualification for the role of associate professor in Mathematical Analysis .

Studies

- **Degree in Mathematics**, University of Pavia, Italy. (9 July 1991)
Thesis: Discretizzazione temporale di equazioni di evoluzione e applicazione a problemi di tipo pseudoparabolico.
Advisor: Prof. Enrico Magenes.
- **DPhil in Mathematics**, University of Pisa, Italy.
Thesis: Esistenza di soluzioni in problemi di ottimizzazione di forma e ostacoli.
Advisor: Prof. Giuseppe Buttazzo.

Publications

Accepted papers

- [1] A. Morando, P. Trebeschi, T. Wang. Two-Dimensional Vortex Sheets for the Nonisentropic Euler Equations: Nonlinear Stability, *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 266 (9), p. 5397-5430, 2019. doi: 10.1016/j.jde.2018.10.029.
- [2] A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi. Local existence of MHD contact discontinuities, *Arch. Rational Mech. Anal.* 228 (2018) 691-742, (DOI) 10.1007/s00205-017-1203-3.
- [3] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. On the weakly nonlinear Kelvin-Helmholtz instability of current-vortex sheets. *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.*, 24 (2017), no. 4, Art. 34, 18 pp.
- [4] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. Data dependence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability. *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, Vol. 14, No. 3 (2017) 517534. DOI: 10.1142/S0219891617500175.
- [5] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. Existence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability. *J. Hyperbolic Differ. Equ.*, Vol. 14, No. 2 (2017), 193-248.
- [6] D. Bucur, A. Giacomini, P. Trebeschi. The Robin-Laplacian problem on varying domains. (Rivista: Calculus of Variations and partial Differential Equations.) *Calc. Var. Partial Differential Equations* (2016) 55, n.6, Art.133. s Doi: 10.1007/s00526-016-1073-9
- [7] A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi. On local existence of MHD contact discontinuities. *Discrete and Continuous Dynamical systems Series S*, Vol 9, Number 1, (2016) 289–313.
doi:10.3934/dcdss.9.289
- [8] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. Approximate current-vortex sheets near the onset of instability *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées (JMPA)*, (105) (A), (2016) 490-536.
- [9] D. Catania, A. Morando, P. Trebeschi. Global Attractor for the Navier-Stokes Equations with Fractional Deconvolution. *Nonlinear Differ. Equ. Appl.*, 22 (2015), 811-848.
doi: 10.1007/s00030-014-0305-y.

- [10] A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi. Well-posedness of the linearized problem for MHD contact discontinuities. *Journal of Differential Equations*, 258 (2015) 2531–2571.
- [11] A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi. The linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD. *AIMS on Applied Mathematics*, Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Vol. 8, (2014), 1007–1014. Proceedings del convegno “14th International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications”, Padova, 25-29 Giugno, 2012.
- [12] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. On a priori energy estimates for Characteristic boundary value problems. *J. Fourier Anal. Appl.*, 20 (2014), 816–864.
- [13] A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi. Well-posedness of the linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD. *Quarterly of Applied Mathematics*, Volume 72, Number 3 (2014), 549–587.
- [14] A. Morando, P. Trebeschi. Weakly well posed hyperbolic initial-boundary value problems with non characteristic boundary. *Methods Appl. Anal.*, 20 (2013), no. 1, 1–31.
- [15] A. Morando, P. Trebeschi. Regularity of weakly well posed non characteristic boundary value problems. *J. Pseudo-Differ. Oper. Appl.*, 3 (4) (2012), 421–472. doi: 10.1007/s11868-012-0055-8.
- [16] J-F. Coulombel, A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. A priori estimates for 3D incompressible current-vortex sheets. *Comm. Math. Phys.*, 311 (1) (2012), 247–275.
- [17] P. Secchi, A. Morando, P. Trebeschi. Hyperbolic problems with characteristic boundary. *J. Necas Center for Mathematical Modeling, Prague, Lecture Notes*, vol. 5 (2009), 135-200.
- [18] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. Characteristic initial-boundary value problems for symmetrizable systems. *Rend. Sem. Mat. Univ. Torino*, 67 (2) (2009), 231–247. Proceedings “Second Conf. Pseudo-Differential Operators and Related topics”, Vaxjo, 23- 27 Giugno 2008.
- [19] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. Regularity of solutions to characteristic initial-boundary value problems for symmetrizable systems. *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, 6 (4) (2009), 753-808.

- [20] A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi. Stability of incompressible current-vortex sheets. *J. Math. Anal. Appl.*, 347 (2008) 502-520.
- [21] A. Morando, P. Trebeschi. Two-dimensional vortex sheets for the nonisentropic Euler equations: linear stability. *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, 5 (3) (2008), 487-518.
- [22] D. Bucur, A. Giacomini, P. Trebeschi. Whitney property in two dimensional Sobolev spaces. *Proceedings of AMS*, 7, (2008), 2535–2545.
- [23] A. Giacomini, P. Trebeschi. A density result for Sobolev spaces in dimension two, and applications to stability of nonlinear Neumann problems. *J. Differential Equations*, 237 (1) (2007), 27–60.
- [24] A. Morando, P. Trebeschi. Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two dimensions. *Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications (2007)*, 1053-1060, Proc. Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Lione 2006.
- [25] E. Casella, P. Secchi, P. Trebeschi. Non-homogeneous linear symmetric hyperbolic systems with characteristic boundary. *Differential and Integral Equations*, 19 (1) (2006), 51–74.
- [26] P. Secchi, P. Trebeschi. Non-homogeneous quasi-linear symmetric hyperbolic systems with characteristic boundary. *Int. J. Pure Appl. Math.*, 23 (1) (2005), 39–59.
- [27] P. Trebeschi. On the slightly compressible MHD system in the half-plane. *Commun. Pure Appl. Anal.*, 3(1) (2004), 97–113.
- [28] D. Bucur, P. Trebeschi. A new relaxation space for obstacles. *Acta Appl. Math.*, 79(3) (2003),177–194.
- [29] E. Casella, P. Secchi, P. Trebeschi. Global classical solutions for MHD system. *J. Math. Fluid Mech.*, 5(1) (2003),70–91.
- [30] E. Casella, P. Trebeschi. Exterior problem for the two-dimensional compressible Euler equation. *Ann. Univ. Ferrara – Sez. VII – Sc. Mat.*, IL (2003),161–167.
- [31] E. Casella, P. Trebeschi. A global existence result in Sobolev spaces for MHD system in the half-plane. *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova*, 108 (2002),79–91.
- [32] E. Casella, P. Secchi, P. Trebeschi. Global existence of 2D slightly compressible viscous magneto-fluid motion. *Port. Math. (N.S.)*, 59(1) (2002),67–89.

- [33] G. Dal Maso, P. Trebeschi. Γ -limit of periodic obstacles. *Acta Appl. Math.*, 65(1-3) (2001),207–215. Special issue dedicated to Antonio Avantaggiati on the occasion of his 70th birthday.
- [34] P. D’Ancona, P. Trebeschi. On the local solvability for a nonlinear weakly hyperbolic equation with analytic coefficients. *Comm. Partial Differential Equations*, 26(5-6) (2001),779–811.
- [35] G. Buttazzo, P. Trebeschi. The role of monotonicity in some shape optimization problems. In *Calculus of variations and differential equations (Haifa, 1998)*, volume 410 of *Chapman & Hall/CRC Res. Notes Math.*, (2000), 41–55. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL.
- [36] D. Bucur, G. Buttazzo, P. Trebeschi. An existence result for optimal obstacles. *J. Funct. Anal.*, 162(1) (1999),96–119.
- [37] P. Trebeschi. Esistenza di soluzioni in problemi di ottimizzazione di forma e ostacoli. *Bollettino U.M.I.*, (8) 2-A Suppl. (1999),155–156.
- [38] D. Bucur, P. Trebeschi. Shape optimisation problems governed by nonlinear state equations. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A*, 128(5) (1998),945–963.
- [39] G. Capriz, P. Trebeschi. Reflections upon the axioms of continuum mechanics prompted by the study of complex materials. *Istanbul Tek. Üniv. Bül.*, 47(3) (1994),1–12. Şuhubi and continuum mechanics.

Submitted papers

- [40] D. Bucur, A. Giacomini, P. Trebeschi. Best constant in Poincaré inequalities with traces: a free discontinuity approach. (sottomesso a *Annales de l’Institut Henri Poincaré / Analyse non lineaire*).
- [41] A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi. On the evolution equation of compressible vortex sheets (sottomesso a *Mathematische Nachrichten*).
- [42] A. Morando A., P. Trebeschi, T. Wang. Existence and Stability of Nonisentropic Compressible Vortex Sheets Proceedings HYP2018
- [43] D. Bucur, A. Giacomini, P. Trebeschi L^∞ bounds of Steklov eigenfunctions and spectrum stability under domain variation sottomesso a *JDE*.

Editorial papers

- [44] Alonso Rodríguez, A.; Berselli, L. C.; Morando, A.; Trebeschi, P. Preface, *Special issue on "Fluid dynamics and electromagnetism: theory and numerical approximation"*. Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S 9 (2016), no. 1, i. 76-06 (78-06).
- [45] *Beirão da Veiga*, H.; Morando, A.; Trebeschi, P. The research of Paolo Secchi. Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S 9 (2016), no. 1, iii–ix.

Preprints

- [46] P. Trebeschi. Esistenza di soluzioni in problemi di ottimizzazione di forma e ostacoli: Tesi di Dottorato di ricerca *Preprint n. 2.313.1130, Dipartimento di Matematica Università di Pisa*.

Grants and fellowships

- 1992** *Research grant* by Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi".
- 1993** *Research grant* by Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi".
- 1994-98** *Doctoral research fellowship* in Mathematics, University of Pisa, Italy.
- 1998** *Teaching fellowship*, Eulo, University of Brescia, Italy.
- 1999** *CNR fellowship*, bando N. 201.01.130, Codice N. 01.01.03.
- 1999** *Post-doc research fellowship*, Department of Mathematics, University of Pisa, Italy.
Research title: Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni: Metodi Diretti nel Calcolo delle Variazioni, Problemi Variazionali, Metodi Topologici nel Calcolo delle Variazioni, Problemi Variazionali con vincoli e disequazioni variazionali, Ottimizzazione, Teoria Geometrica della Misura.
Advisor: Prof. G. Buttazzo.
- 2000** *Post-doc research fellowship*, Department of Mathematics, Faculty of Engineering, University of Brescia, Italy.
Research title: Problemi e metodi nella teoria delle equazioni iperboliche.
Advisor: Prof. P. Secchi.
- 2001** *Post-doc research fellowship*, Department of Mathematics, Faculty of Engineering, University of Brescia, Italy.

Research title: Problemi e metodi nella teoria delle equazioni a derivate parziali.

Advisor: Prof. P. Secchi.

Teaching and research assignments abroad

2006 Maggio-Giugno: “*Engagement en qualité de Maitre de Conférences invité à temps plein*”. Académie de Nancy-Mets, Université Paul Verlaine-Mets, Francia.

Visiting Guest

2018 Settembre, 9-13, Laboratoire de Mathématiques CNRS UMR 5127, Université de Savoie, Campus Scientifique, 73376 Le Bourget du Lac, (Chambery), Francia.

2016 Maggio, 2-7, Laboratoire de Mathématiques CNRS UMR 5127, Université de Savoie, Campus Scientifique, 73376 Le Bourget du Lac, (Chambery), Francia.

2015 Marzo, 24-28, Laboratoire de Mathématiques CNRS UMR 5127, Université de Savoie, Campus Scientifique, 73376 Le Bourget du Lac, (Chambery), Francia.

2003 Giugno, Département de Mathématiques, CNRS-UMR 7122, Université de Metz, Francia.

1999 Maggio, Université de Franche-Comté, Besançon, Francia.

1998 Marzo, Université de Franche-Comté, Besançon, Francia.

Research period in Italy

2010 Aprile, Trento, Italia: Research project “Research in Pairs, CIRM Bruno Kessler Foundation. Research title: Free boundary problem for compressible Euler equations with self-gravitation in physical vacuum. Period: 7-17 aprile 2010, Trento.

Conference talks

- Local in time existence of MHD contact discontinuities, “*Equazioni alle Derivate Parziali nella Dinamica dei Fluidi*”, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa 5-7 Febbraio 2018. (Su INVITO)
- Local in time existence of MHD contact discontinuities, *BAMC 2017 The 59th British Applied Mathematics Colloquium*, University of Surrey 10-12 Aprile 2017. Minisimposio: *Recent progress in the mathematical theory of fluid dynamics*. (Su INVITO).
- Existence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability, *16th Italian Meeting on Hyperbolic Equations (IperGSSI2015)*) Gran Sasso Science Institute, L’Aquila, 22-24 Ottobre, 2015.
- Approximate current-vortex sheets near the onset of instability, *EQUADIFF 2015* Lyon (Francia), 6-10 Luglio, 2015.
- Well-posedness of the linearized problem for MHD contact discontinuities in 2D, *The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Madrid, 7-11 Luglio, 2014. (Su INVITO).
- Contact discontinuities in 2D compressible MHD, *IperMiB2013: 15th Italian Meeting on Hyperbolic Equations*, Milano, 11-13 Settembre, 2013.
- Well-posedness of the linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD, *14th-International Conference on Hyperbolic Problems: Theory Numerics and Applications*, Padova, 25-29 Giugno, 2012.
- Regularity of weakly well-posed non characteristic boundary value problems, *International Summer School “Mathematical Fluid Dynamics”*, Levico Trento, 27 Giugno- 2 Luglio 2010.
- Stabilità lineare di current-vortex sheets, *Equazioni alle Derivate Parziali, Dinamica dei Fluidi, Leggi di Conservazione*, Pisa, 27-30 Novembre 2007. (Su INVITO)
- Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two space dimensions, *International Conference Differential Equations and Related Topics dedicated to Ivan G. Petrovskii*, Mosca, 21-26 Maggio 2007, Russia. (Su INVITO).
- Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two space dimensions, *Incontro sulle EDP nella meccanica dei continui*, Pisa, 28-29 Marzo 2007. (Su INVITO).

- Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two space dimensions, *Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications*, Lione, 17-21 Luglio 2006, Francia.
- Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two space dimensions, *12th Meeting on Hyperbolic Equations, IPERPD2006*, Padova 13-15 Settembre 2006.
- Non-homogeneous linear symmetric hyperbolic systems with characteristic boundary, *IPERPISA 2004 Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche*, Pisa, 20-22 Ottobre 2004.
- On the slightly compressible MHD system in the half-plane, *International Workshop on Non-Linear Partial Differential Equations: Theory and Applications- IWPDE03*, Madeira, 26-28 Giugno 2003, Portogallo.
- Global Classical Solutions for 2-D MHD system, *IPERFE 2002 Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche*, 10-12 Ottobre 2002, Ferrara.
- An existence result for optimal obstacles under monotonicity assumptions, *Mass Transport Problems, Shape Optimization and Weak Geometrical Structures*, Pisa, 26-28 Ottobre 2000, Pisa.
- Shape optimization problems governed by nonlinear state equations, *Intensive School on Optimal Design, Theory and Applications*, Pavia, 16-21 Settembre 1996.

Poster

- Stability of incompressible current-vortex sheets, *EVEQ 2008: International Summer School on Evolution equations*, Praga, 16-20 Giugno 2008.
- Linear stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two space dimensions, *Fluides en rotation en géophysique*, Lausanne, 19-22 Settembre 2006, Centre Interfacultaire Bernoulli, EPFL.

Seminars

- Local existence of MHD contact discontinuities, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Ferrara, 22 novembre 2017.
- A density result for Sobolev spaces in dimension two and applications to stability of Neumann Problems, Département de Mathématiques, CNRS-UMR 7122, Université de Metz, Giugno 2006, Francia.

- Convergence of Compressible Fluids in the Zero Mach Number Limit, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 2001.
- Local existence results for quasilinear symmetric hyperbolic systems, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 2000.
- Some existence results in obstacles problems and relaxation, Laboratoire de Mathématiques, Université de Franche-Comté- Besançon, 1999, Francia.
- Some existence results in shape optimization problems, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, 1997.
- Existence results in shape optimization problems under monotonicity assumptions on the cost functional, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, 1996.
- Existence results in shape optimization, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, 1995.
- The Laplace-Beltrami operator on Riemann surface, SNS Pisa, 1994.

Organizing Committee

2014: “Calculus of Variations and Optimization” (A conference on the occasion of the 60th birthday of Giuseppe Buttazzo), Pisa, Maggio 21-23, 2014.

2014: “Fluid Dynamics and Electromagnetism: theory and numerical approximation” (on the occasion of Professor Paolo Secchi and Professor Alberto Valli 60th birthday), Levico Terme, Trento, 3-6 giugno, 2014.

2006: “Advanced Course on Hyperbolic equations”, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Ingegneria, Maggio 2006, Brescia. Organized Course: “High Frequency Limits of Hydrodynamic Models ”, Prof BASIL NICOLAENKO, 15-17 maggio 2006.

Editorial board

Guest editor of the volume: “Issue on fluid dynamics and electromagnetism: Theory and numerical approximation”, *Discrete and Continuous Dynamical Systems Serie S*, Volume 9, (1), 1–362, 2016.

Research groups

National groups

- MURST Cofin 2000.
Titolo della Ricerca: *Teoria e applicazioni delle equazioni iperboliche lineari e non lineari.*
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Sergio Spagnolo.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.
- PRIN 2002.
Titolo della Ricerca: *Equazioni iperboliche non lineari: dinamica dei fluidi e modelli di traffico.*
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Pierangelo Marcati.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Rinaldo M. Colombo.
- PRIN 2005.
Titolo della Ricerca: *Dinamica dei fluidi e leggi di conservazione.*
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.
- PRIN 2007.
Titolo della Ricerca: *Equazioni della dinamica dei fluidi di tipo iperbolico e leggi di conservazione.*
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Bianchini Stefano.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.
- PRIN 2009.
Titolo della Ricerca: *Equazioni della dinamica dei fluidi di tipo iperbolico e leggi di conservazione .*
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Stefano Bianchini.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.
- PRIN 2012.
Titolo della Ricerca: *Nonlinear Hyperbolic partial differential equations, dispersive and transport equations: theoretical and applicative aspects .*
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Bianchini Stefano.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.
- PRIN 2015.
Protocollo 2015YCY3A_004.
Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca: Prof. Stefano Bianchini.
Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Paolo Secchi.

2001-18 Gruppo G.N.A.M.P.A.- sezione 1- “Equazioni differenziali e sistemi dinamici”.

Local groups

2001 Unità di Ricerca locale presso il Dipartimento di Matematica della Facoltà di Ingegneria.

Titolo della Ricerca: *Equazioni alle derivate parziali*.

Responsabile della Ricerca: Prof. Paolo Secchi.

2002-12 Unità di Ricerca locale presso il Dipartimento di Matematica della Facoltà di Ingegneria.

Titolo della Ricerca: *Teoria delle equazioni alle derivate parziali*.

Responsabile della Ricerca: Prof. Paolo Secchi.

2013-14 Unità di Ricerca locale presso il Dipartimento DICATAM (Sezione di Matematica)

Titolo della Ricerca: *Teoria delle equazioni alle derivate parziali*.

Responsabile della Ricerca: Prof. Paolo Secchi.

2015-18 Unità di Ricerca locale presso il Dipartimento DICATAM (Sezione di Matematica)

Titolo della Ricerca: *Problemi sulle Equazioni alle Derivate Parziali*.

Responsabile della Ricerca: Prof. Paolo Secchi.

Responsibility for research funds

2018, 6 febbraio: Fondo FFABR: "Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca", di cui all'art. 1, Commi 295 e seguenti, della Legge 11 Dicembre 2016, N. 232. (CUP: D83C18000060001).

2006 giugno: "Fondo di Ateneo per attività di carattere internazionale", Università degli Studi di Brescia.

Other Activities

- Referee for the Journal:
Journal of Mathematical Analysis and Applications;
SIAM Journal on Mathematical Analysis;
Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Physik.
- Referee for MathSciNet since 2003.

Teaching experiences

Courses

2018/19 **Matematica** - Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Brescia.

2017/18 **Matematica** - Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Brescia.

2015/16 **Analisi Matematica 1, Sez.2** - DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia, Italia.

2014/15 **Analisi Matematica 1, Sez.2** - DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia.

2013/14 **Analisi Matematica 1, Sez. 2** - DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia.

2012/13 **Analisi Matematica 1, Sez. 2** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio.

2011/12 **Analisi Matematica 1, Sez. 2** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio.

2010/11 **Analisi Matematica 1** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio.

2009/10 **Analisi Matematica 1** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio.

2008/09 **Analisi Matematica 1** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio.

2007/08 **Analisi Matematica B** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Gestionale.

2006/07 **Analisi Matematica B** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Gestionale.

2005/06 **Analisi Matematica B** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Gestionale.

2004/05 **Analisi Matematica B** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Gestionale.

2002/03 **Analisi Matematica A** - Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio.

Teaching Assistant

2018/19 **Analisi Matematica 2, Sez. 2 (M-Z)**, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Corso di Studi in Ingegneria Meccanica e Automazione Industriale, Università di Brescia.

2017/18 **Analisi Matematica 2, Sez. 2 (M-Z)**, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Corso di Studi in Ingegneria Meccanica e Automazione Industriale, Università di Brescia.

2016/17 **Analisi Matematica 2**, DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia.

2015/16 **Analisi Matematica 2**, DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia, Università di Brescia.

2014/15 **Analisi Matematica 2**, DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia, Università di Brescia.

2013/14 **Analisi Matematica 2**, DICATAM, Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambiente e Territorio, Università di Brescia, Università di Brescia.

2012/13 **Analisi Matematica 2, corso integrato Analisi Matematica e ricerca operativa**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2011/12 **Analisi Matematica 2, corso integrato Analisi Matematica e ricerca operativa**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia, Italia.

2010/11 **Analisi Matematica 2, corso integrato Analisi Matematica e ricerca operativa**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia, Italia.

2009/10 **Analisi Matematica D**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia, Italia.

2008/09 **Analisi Matematica D**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2007/08 **Analisi Matematica D**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2006/07 **Analisi Matematica D**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2005/06

Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

Analisi Matematica D, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2004/05

Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

Analisi Matematica D, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2003/04 **Analisi Matematica D**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2002/03

Analisi Matematica B, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Corso di Studi in Ingegneria Meccanica e Automazione Industriale, Corso di Università di Brescia.

Analisi Matematica D, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Corso di Studi in Ingegneria dell'Informazione e Telecomunicazioni, Università di Brescia.

2001/02 **Analisi Matematica B**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Corso di Studi in Ingegneria Meccanica e Automazione Industriale, Università di Brescia.

1998/99 **Analisi Matematica**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Corso di Studi Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica e Automazione Industriale, Università di Brescia, Italia.

1995/96 **Analisi Matematica 1**, Facoltà di Matematica, Università di Pisa.