

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, (settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica) presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 19.02.2019) - Codice concorso 3988

**Luca Rondi**  
**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>RONDI</b>
<b>NOME</b>	<b>LUCA</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>5 SETTEMBRE 1972</b>

## **Posizione attuale** (dal 15 SETTEMBRE 2018)

Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano.

## **Esperienze professionali**

NOVEMBRE 1999 – GIUGNO 2000

Postdoc research assistant presso l'Institut für Industriemathematik della Johannes Kepler Universität di Linz, Austria, nel progetto F1310 *Estimation of Discontinuous Parameters in Differential Equations* del Spezialforschungsbereich SFB F013 *Numerical and Symbolic Scientific Computing*.

28 AGOSTO 2000 – 27 MAGGIO 2001

Dunham Jackson Assistant Professor presso la School of Mathematics della University of Minnesota, Minneapolis, USA.

3 SETTEMBRE 2001 – 20 DICEMBRE 2012

Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Informatica e la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Trieste.

SEMESTRE FALL 2007

Visiting Assistant Professor presso la School of Mathematics della University of Minnesota, Minneapolis, USA.

21 DICEMBRE 2012 – 14 SETTEMBRE 2018

Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare MAT/05 Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste.

## **Studi**

13 MARZO 1996

Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Trieste con il punteggio di 110/110 e lode.

Tesi di laurea: *Stabilità per il problema inverso dei crack in un corpo non omogeneo*.

Relatore: Professore Giovanni Alessandrini.

NOVEMBRE 1996 – OTTOBRE 1999

Corso di Ph.D. presso il Settore di Analisi Funzionale ed Applicazioni della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA-ISAS) di Trieste.

22 OTTOBRE 1999

Titolo di Doctor Philosophiae presso il Settore di Analisi Funzionale ed Applicazioni della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA-ISAS) di Trieste (equipollente al titolo di Dottore di Ricerca in Matematica).  
Tesi di Ph.D.: *Uniqueness and Optimal Stability for the Determination of Multiple Defects by Electrostatic Measurements*.

Supervisore: Professore Giovanni Alessandrini.

## Riconoscimenti

30 DICEMBRE 2013

Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario nel settore concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica (tornata 2012).

27 LUGLIO 2018

Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario nel settore concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica (tornata 2016 – quinto quadrimestre).

## Pubblicazioni

### Articoli su rivista

- 1) G. Alessandrini e L. Rondi, *Stable determination of a crack in a planar inhomogeneous conductor*, SIAM J. Math. Anal. **30** (1998) 326–340.
- 2) L. Rondi, *Uniqueness and stability for the determination of boundary defects by electrostatic measurements*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **130** (2000) 1119–1151.
- 3) L. Rondi, *Optimal stability estimates for the determination of defects by electrostatic measurements*, Inverse Problems **15** (1999) 1193–1212.
- 4) G. Alessandrini e L. Rondi, *Optimal stability for the inverse problem of multiple cavities*, J. Differential Equations **176** (2001) 356–386.
- 5) L. Rondi e F. Santosa, *Enhanced Electrical Impedance Tomography via the Mumford-Shah Functional*, ESAIM Control Optim. Calc. Var. **6** (2001) 517–538.

- 6) L. Rondi, *Uniqueness for the determination of sound-soft defects in an inhomogeneous planar medium by acoustic boundary measurements*, Trans. Amer. Math. Soc. **355** (2003) 213–239.
- 7) M. Di Cristo e L. Rondi, *Examples of exponential instability for inverse inclusion and scattering problems*, Inverse Problems **19** (2003) 685–701.
- 8) L. Rondi, *Unique determination of non-smooth sound-soft scatterers by finitely many far-field measurements*, Indiana Univ. Math. J. **52** (2003) 1631–1662.
- 9) G. Alessandrini, L. Del Piero e L. Rondi, *Stable determination of corrosion by a single electrostatic boundary measurement*, Inverse Problems **19** (2003) 973–984.
- 10) G. Alessandrini e L. Rondi, *Determining a sound-soft polyhedral scatterer by a single far-field measurement*, Proc. Amer. Math. Soc. **133** (2005) 1685–1691.
- 11) L. Rondi, *Optimal stability of reconstruction of plane Lipschitz cracks*, SIAM J. Math. Anal. **36** (2005) 1282–1292.
- 12) M. Di Cristo, L. Rondi e S. Vessella, *Stability properties of an inverse parabolic problem with unknown boundaries*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **185** (2006) 223–255.
- 13) L. Rondi, *A remark on a paper by Alessandrini and Vessella*, Adv. in Appl. Math. **36** (2006) 67–69.
- 14) L. Rondi, *Unique continuation from Cauchy data in unknown non-smooth domains*, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) **5** (2006) 189–218.
- 15) L. Rondi, *A variational approach to the reconstruction of cracks by boundary measurements*, J. Math. Pures Appl. (9) **87** (2007) 324–342.
- 16) M. Di Cristo e L. Rondi, *Exponential instability for inverse elliptic problems with unknown boundaries*, J. Phys.: Conf. Ser. **73** (Inverse Problems in Applied Sciences—towards breakthrough) (2007) 012005 (18 pp).
- 17) L. Rondi, *Stable determination of sound-soft polyhedral scatterers by a single measurement*, Indiana Univ. Math. J. **57** (2008) 1377–1408.
- 18) L. Rondi, *Reconstruction in the inverse crack problem by variational methods*, European J. Appl. Math. **19** (2008) 635–660.
- 19) L. Rondi, *On the regularization of the inverse conductivity problem with discontinuous conductivities*, Inverse Probl. Imaging **2** (2008) 397–409.
- 20) G. Alessandrini, L. Rondi, E. Rosset e S. Vessella, *The stability for the Cauchy problem for elliptic equations*, Inverse Problems **25** (2009) 123004

(47pp).

- 21) L. Rondi, *Reconstruction of material losses by perimeter penalization and phase-field methods*, J. Differential Equations **251** (2011) 150–175.
- 22) L. Rondi e F. Santosa, *Analysis of an Inverse Problem Arising in Photolithography*, Math. Models Methods Appl. Sci. **22** (2012) 1150026 (30pp).
- 23) W. Ring e L. Rondi, *Reconstruction of cracks and material losses by perimeter-like penalizations and phase-field methods: numerical results*, Interfaces Free Bound. **13** (2011) 353–371.
- 24) G. Menegatti e L. Rondi, *Stability for the acoustic scattering problem for sound-hard scatterers*, Inverse Probl. Imaging **7** (2013) 1307–1329.
- 25) J. Li, H. Liu, L. Rondi e G. Uhlmann, *Regularized Transformation-Optics Cloaking for the Helmholtz Equation: From Partial Cloak to Full Cloak*, Comm. Math. Phys. **335** (2015) 671–712.
- 26) L. Rondi e M. Sini, *Stable determination of a scattered wave from its far-field pattern: the high frequency asymptotics*, Arch. Ration. Mech. Anal. **218** (2015) 1–54.
- 27) L. Rondi, *Continuity properties of Neumann-to-Dirichlet maps with respect to the  $H$ -convergence of the coefficient matrices*, Inverse Problems **31** (2015) 045002 (24pp).
- 28) L. Rondi, F. Santosa e Z. Wang, *A variational approach to the inverse photolithography problem*, SIAM J. Appl. Math. **76** (2016) 110–137.
- 29) H. Liu, M. Petrini, L. Rondi e J. Xiao, *Stable determination of sound-hard polyhedral scatterers by a minimal number of scattering measurements*, J. Differential Equations **262** (2017) 1631–1670.
- 30) L. Rondi, *A Friedrichs-Maz’ya inequality for functions of bounded variation*, Math. Nachr. **290** (2017) 1830–1839.
- 31) L. Rondi, *Discrete approximation and regularisation for the inverse conductivity problem*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste **48** (2016) 315–352.
- 32) H. Liu, L. Rondi e J. Xiao, *Mosco convergence for  $H(\text{curl})$  spaces, higher integrability for Maxwell’s equations, and stability in direct and inverse EM scattering problems*, J. Eur. Math. Soc. (JEMS), in stampa.
- 33) M. G. Mora, L. Rondi e L. Scardia, *The equilibrium measure for a nonlocal dislocation energy*, Comm. Pure Appl. Math. **72** (2019) 136–158.
- 34) J. A. Carrillo, J. Mateu, M. G. Mora, L. Rondi, L. Scardia e J. Verderra, *The ellipse law: Kirchhoff meets dislocations*, Comm. Math. Phys., in stampa.

- 35) K. Modin, A. Nachman e L. Rondi, *A Multiscale Theory for Image Registration and Nonlinear Inverse Problems*, Adv. Math., in corso di stampa sul volume **346** (2019) 1009-1066 (disponibile online dal 19 febbraio 2019).

## **Interessi di ricerca**

Equazioni differenziali alle derivate parziali

Problemi inversi

Problemi di scattering

Calcolo delle Variazioni

## **Visite lunghe per collaborazioni scientifiche**

IMA, University of Minnesota, Minneapolis, USA (20 aprile – 2 giugno 1999)

Hokkaido University, Sapporo, Giappone (31 gennaio – 9 febbraio 2002)

IMA, University of Minnesota, Minneapolis, USA (23 aprile – 4 maggio 2007)

MSRI, Berkeley, USA (8 novembre 2010 – 8 dicembre 2010)

University of California Irvine, Irvine, USA (4 – 16 marzo 2012)

Institut Mittag-Leffler, Stoccolma, Svezia (1 – 11 maggio 2013)

University of Bath, UK (26 febbraio – 11 marzo 2017)

## **Finanziamenti e progetti di ricerca**

### **Finanziamenti individuali e coordinamento di progetti di ricerca**

Programma annuale di ricerca individuale *Identificazione e ottimizzazione di frontiere* finanziato dall'Università degli Studi di Trieste tramite il Progetto GIOVANI RICERCATORI – anno 2001.

Coordinatore del progetto annuale GNAMPA 2008 *Metodi variazionali applicati a problemi inversi* finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Coordinatore del progetto annuale GNAMPA 2009 *Misurazioni di tipo ottimale per la stabilità di problemi inversi* finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Coordinatore del progetto annuale GNAMPA 2011 *Problemi inversi per le equazioni alle derivate parziali* finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Programma di 18 mesi di ricerca individuale *Analisi di problemi inversi* finanziato dall'Università degli Studi di Trieste tramite il Finanziamento per Ricercatori di Ateneo – FRA 2009.

Coordinatore del progetto annuale GNAMPA 2017 *Analisi di problemi inversi: stabilità e ricostruzione* finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Coordinatore del progetto annuale GNAMPA 2019 *Proprietà delle soluzioni di equazioni alle derivate parziali e applicazioni ai problemi inversi* finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

### **Contributi per missioni**

Contributo per missione finanziato dallo GNAMPA, INdAM, per partecipare al Workshop “Dirichlet-to-Neumann Maps: Spectral Theory, Inverse Problems and Applications” (Oaxaca, Messico, 29 maggio – 3 giugno 2016).

Contributo per missione finanziato dallo GNAMPA, INdAM, per partecipare al Workshop “Reconstruction Methods for Inverse Problems”, che si terrà a Banff, Canada, dal 23 al 28 giugno 2019.

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

PRIN 2002 biennale *Problemi inversi per equazioni alle derivate parziali*, coordinatore scientifico Prof. Giovanni Alessandrini, cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

PRIN 2004 biennale *Analisi matematica nei problemi inversi*, coordinatore scientifico Prof. Giovanni Alessandrini, cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

PRIN 2006 biennale *Problemi al contorno inversi*, coordinatore scientifico Prof. Giovanni Alessandrini, cofinanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

PRIN 2008 di 30 mesi *Analisi Matematica nei Problemi Inversi per le Applicazioni*, coordinatore scientifico Prof. Giovanni Alessandrini, cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Progetto annuale GNAMPA 2012 *Problemi inversi con frontiere incognite*,

coordinatore Dott.ssa Eva Sincich, finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Progetto di ricerca biennale *Problemi inversi*, coordinatore Prof. Giovanni Alessandrini, finanziato dall'Università degli Studi di Trieste tramite il Fondo per la Ricerca di Ateneo – FRA 2012.

Progetto annuale GNAMPA 2014 *Problemi Inversi per Equazioni e Sistemi alle Derivate Parziali*, coordinatore Dott. Michele Di Cristo, finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Progetto di ricerca biennale *Problemi inversi per PDE, unicità, stabilità, algoritmi*, coordinatore Prof. Giovanni Alessandrini, finanziato dall'Università degli Studi di Trieste tramite il Fondo per la Ricerca di Ateneo – FRA 2014.

Progetto annuale GNAMPA 2015 *Problemi al contorno inversi e sovradeterminati per equazioni alle derivate parziali*, coordinatore Prof.ssa Edi Rosset, finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Progetto annuale GNAMPA 2016 *Problemi Inversi per Equazioni Differenziali*, coordinatore Prof. Michele Di Cristo, finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

Progetto di ricerca biennale *Problemi Inversi, dalla stabilità alla ricostruzione*, coordinatore Prof. Giovanni Alessandrini, finanziato dall'Università degli Studi di Trieste tramite il Fondo per la Ricerca di Ateneo – FRA 2016.

Progetto annuale GNAMPA 2018 *Problemi inversi per equazioni alle derivate parziali*, coordinatore Prof.ssa Elisa Francini, finanziato dallo GNAMPA, INdAM.

PRIN 2017 triennale *Direct and inverse problems for partial differential equations: theoretical aspects and applications*, coordinatore scientifico Prof. Andrea Cianchi, ammesso al finanziamento dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

## **Attività organizzativa**

Organizzazione del minisimposio *Discrete-like inverse problems: analysis and numerics* alla AIP 2009 *Conference on Applied Inverse Problems 2009* (Vienna, Austria, 20 – 24 luglio 2009), in collaborazione con il Dott. Michele Di Cristo.

Organizzazione del minisimposio *Inverse problems for partial differential equations* alla SIAM *Conference on Analysis of Partial Differential Equations*



(Miami, USA, 7–10 dicembre 2009).

Organizzazione del minisimposio *Unique continuation and inverse problems* alla AIP 2019 *Applied Inverse Problems Conference* che si terrà a Grenoble, Francia, dall'8 al 12 luglio 2019.

## Seminari su invito

### Seminari su invito a conferenze

*Conference on the Inverse Problem for the identification of discontinuity and related problems* (Sapporo, Giappone, 2002)

Workshop *Complex Analysis and Inverse Problems* (Parigi, Francia, 2003)

*Third conference on Inverse Problems, Control and Shape Optimization PI-COF'06* (Nizza, Francia, 2006)

Workshop *Inverse Problems: Recent Progress and New Challenges* (Banff, Canada, 2008)

Conferenza INDI2011 *Interfaces and Discontinuities in Solids, Liquids and Crystals* (Gargnano, 2011)

Workshop *Analytic and Geometric Methods in Medical Imaging* (Cambridge, UK, 2011)

Conferenza *Perspectives in Phase Space Analysis of Partial Differential Equations* (Bertinoro, 2011)

Conferenza *Differential equations, inverse problems and control theory* (Cortona, 2013)

*Inverse Problems Follow-up Meeting* (Cambridge, UK, 2014)

Conferenza *PDE's, Inverse Problems and Control Theory* (Bologna, 2014)

Conferenza *Reconstruction and Stability Issues in Inverse Problems* (Parigi, Francia, 2015)

Conferenza *New advances in PDE's, Inverse Problems and Control Theory* (Parma, 2015)

Workshop *Dirichlet-to-Neumann Maps: Spectral Theory, Inverse Problems and Applications* (Oaxaca, Messico, 2016)

Workshop *Mathematical and Numerical Modeling in Optics* (Minneapolis,

USA, 2016)

Conferenza *Partial Differential Equations and Applications* (Bologna, 2017)

Workshop *Reconstruction Methods for Inverse Problems* (Roma, 2018), **minicorso di 4 ore**

Conferenza *Nonlocal interactions: Dislocations and beyond* (Bath, UK, 2018)

### **Seminari su invito presso università o istituti di ricerca**

University of Minnesota, Minneapolis, USA, 1999

Johannes Kepler Universität di Linz, Austria, 1999

Ludwig Maximilians Universität di Monaco, Germania, 1999

University of Tokyo, Giappone, 2002

Università degli Studi di Udine, 2003

Università degli Studi di Firenze, 2004

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, 2004

INRIA, Sophia Antipolis, Francia, 2006

Università degli Studi di Firenze, 2007

University of Minnesota, Minneapolis, USA, 2007

Karl Franzens Universität di Graz, Austria, 2007

University of Minnesota, Minneapolis, USA, 2007

Politecnico di Milano, 2008

Università degli Studi di Milano, 2009

Karl Franzens Universität di Graz, Austria, 2009

Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, USA, 2010

Università di Bologna, 2011

Università degli Studi di Milano, 2011

University of Minnesota, Minneapolis, USA, 2012

University of California Irvine, Irvine, USA, 2012

University of Primorska, Capodistria, Slovenia, 2012

Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spagna, 2012

The University of North Carolina at Charlotte, USA, 2012

Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Linz, Austria, 2013

Universität Würzburg, Germania, 2013

École Polytechnique, Palaiseau, Francia, 2013

Hong Kong Baptist University, Hong Kong, Cina, 2015

University of Bath, UK, 2017

University of Jyväskylä, Finlandia, 2017

Università degli Studi di Milano, 2017

Université de Reims Champagne-Ardenne, Francia, 2018

Kanazawa University, Giappone, 2018

Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM), Linz, Austria, 2019

**Seminari brevi su invito a conferenze o seminari su invito a minisimposi**

*GAMM-Jahrestagung 2000* (Gottinga, Germania, 2000) al minisimposio *Regularization Methods for Inverse Problems in Differential Equations*

*Conference on Applied Inverse Problems: Theoretical and Computational Aspects* (Montecatini Terme, 2001) al minisimposio *Determination of Defects from Overdetermined Measurements*

*Meeting Inverse Problems in Wave Scattering and Impedance Tomography* (Oberwolfach, Germania, 2003)

ICIAM03 *International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2003* (Sydney, Australia, 2003) al minisimposio *Inverse Scattering — The Inverse Obstacle Problem*

*Meeting Inverse and Direct Problems* (Cortona, 2005)

*2006 SIAM Annual Meeting* (Boston, USA, 2006) al minisimposio *Inverse*

### *Problems for Parabolic Equations*

AIP 2007 *Conference on Applied Inverse Problems 2007: Theoretical and Computational Aspects* (Vancouver, Canada, 2007) al minisimposio *Inverse Problems in Thermal Imaging*

AIP 2007 *Conference on Applied Inverse Problems 2007: Theoretical and Computational Aspects* (Vancouver, Canada, 2007) al minisimposio *Determination of defects from boundary measurements*

AIP 2007 *Conference on Applied Inverse Problems 2007: Theoretical and Computational Aspects* (Vancouver, Canada, 2007) al minisimposio *Identification of defects and cracks*

AIP 2009 *Conference on Applied Inverse Problems* (Vienna, Austria, 2009) al minisimposio *New Developments in Geometric Inverse Problems*

8th AIMS *Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (Dresda, Germania, 2010) alla sessione speciale *Inverse Problems*

ICIAM 2011 *International Congress on Industrial and Applied Mathematics* (Vancouver, Canada, 2011) al minisimposio *Recent Advances in Inverse Problems for Partial Differential Equations*

10th AIMS *Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (Madrid, Spagna, 2014) alla sessione speciale *Inverse Problems in PDE and Geometry*

10th AIMS *Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (Madrid, Spagna, 2014) alla sessione speciale *Microlocal Analysis and the Inverse Conductivity Problem*

AIP 2015 *Applied Inverse Problems Conference* (Helsinki, Finlandia, 2015) al minisimposio *Stability estimates for inverse problems*

Workshop *Analysis and Numerics of Acoustic and Electromagnetic Problems* (Linz, Austria, 2016)

Conferenza *100 Years of the Radon Transform* (Linz, Austria, 2017) al minisimposio *Tomographic Reconstruction of Discontinuous Coefficients*

### **Altre attività professionali**

ANNO ACCADEMICO 2013/14 – 2016/17

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Scienze della Terra e

Meccanica dei Fluidi” dell’Università degli Studi di Trieste (dal XXIX ciclo al XXXII ciclo)

ANNO ACCADEMICO 2017/18 – PRESENTE

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Scienze della Terra, Fluidodinamica e Matematica. Interazioni e Metodiche” dell’Università degli Studi di Trieste (XXXIII ciclo)

Membro del review panel in applied mathematics della Academy of Finland e del Research Council for Natural Sciences and Engineering per Academy Projects funding, Academy Research Fellows e Postdoctoral Researchers (bando Settembre 2016, panel LT16Math3)

Membro del review panel in mathematics della Academy of Finland (Research Council for Natural Sciences and Engineering per Academy Projects funding, Academy Projects funding for early-career researchers, Academy Research Fellows e Postdoctoral Researchers (bando Settembre 2018, panel LT18Math).

Referee di un progetto di ricerca per il Hertha Firnberg-Program finanziato dall’Austrian Science Fund (FWF) (anno 2010)

Referee di un progetto di ricerca per il FONDECYT Regular 2018 Grant Competition finanziato dalla Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT – Cile)

Referee (rapporteur) della tesi di Ph.D. in Mathématiques appliquées di Mikhail Isaev presso l’École Polytechnique, Palaiseau, Francia

Membro interno della Sottocommissione Giudicatrice per un assegno di ricerca posto doc di tipo A, di durata biennale, presso il Dipartimento di Matematica dell’Università degli Studi di Milano, bando DR 3476/2018 del 15/10/2018.

Componente dell’Università di Trieste della commissione per l’esame di ammissione alle borse di studio per studenti di Laurea Magistrale in Matematica offerte dalla SISSA, Trieste (anni 2010 e 2016)

Referee per le seguenti riviste: Inverse Problems, SIAM Journal on Mathematical Analysis, SIAM Journal on Applied Mathematics, Inverse Problems and Imaging, Annals of Mathematics, Archive for Rational Mechanics and Analysis, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Journal of the European Mathematical Society, Transactions of the American Mathematical Society, Communications in Partial Differential Equations, Journal of Dif-

ferential Equations, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Annali di Matematica Pura e Applicata, Nonlinear Analysis, Numerische Mathematik, ESAIM Mathematical Modelling and Numerical Analysis, International Mathematics Research Notices, Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, Applicable Analysis, Communications in Mathematical Sciences, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Milan Journal of Mathematics, Journal of Mathematical Physics, Journal of Inverse and Ill-Posed Problems, Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, Inverse Problems in Science and Engineering, Analysis and Mathematical Physics, Applied Numerical Mathematics.

## **Attività come relatore di tesi**

### **Tesi di Laurea Magistrale in Matematica**

Alice Cherini (Università di Trieste, 2008/09)

Giulia Fonda (Università di Trieste, 2009/10)

Cristiano Guida (Università di Trieste, 2009/10)

Giorgio Menegatti (Università di Trieste, 2011/12)

Michele Petrini (Università di Trieste, 2012/13)

Anna Dessenibus (Università di Trieste, 2014/15)

### **Tesi di Laurea Triennale in Matematica**

Deborah Agbedjro (Università di Trieste, 2006/07)

Giulia Fonda (Università di Trieste, 2007/08)

Gaia Pavoni (Università di Trieste, 2007/08)

Irene Ferro-Casagrande (Università di Trieste, 2009/10)

Giulia Favaro (Università di Trieste, 2011/12)

### **Tirocini interni per la Laurea Magistrale in Matematica**

Giovanno Marcelo Renato Cárdenas (Università di Trieste, 2012/13)

Fabio Pezzolo (Università di Trieste, 2017/18)

## Corsi

### Corsi tenuti all'estero

SEMESTRE FALL 2000 (University of Minnesota, Minneapolis, USA)

MATH 1142 *Short Calculus*

SEMESTRE SPRING 2001 (University of Minnesota, Minneapolis, USA)

MATH 1142 *Short Calculus*

MATH 1151 *Precalculus II*

SEMESTRE FALL 2007 (University of Minnesota, Minneapolis, USA)

MATH 2374 *IT Multivariable Calculus and Vector Analysis*

### Corsi tenuti in Italia

ANNO ACCADEMICO 2006/07 (Università di Trieste)

*Analisi 5* (Laurea in Matematica, 6 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2007/08 (Università di Trieste)

*Elementi di Analisi Superiore* (Laurea in Fisica, 6 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2008/09 (Università di Trieste)

*Analisi Matematica II* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2009/10 (Università di Trieste)

*Analisi Matematica II* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2010/11 (Università di Trieste)

*Analisi Matematica II* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2011/12 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

*Analisi Matematica II - parte B* (Laurea in Fisica, 6 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2012/13 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

*Equazioni Differenziali* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2013/14 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

*Analisi Matematica II - parte B* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2014/15 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

*Analisi Matematica II - parte B* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2015/16 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

*Analisi Matematica II - parte B* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2016/17 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2* (Laurea Magistrale in Matematica, 6 CFU)

*Analisi Matematica II - parte B* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2017/18 (Università di Trieste)

*Analisi Superiore 2 – parte A* (Laurea Magistrale in Matematica, 2 CFU)

*Analisi 3 – modulo A* (Laurea in Matematica, 6 CFU)

*Analisi Matematica II – parte A* (Laurea in Fisica, 9 CFU)

ANNO ACCADEMICO 2018/19 (Università di Milano)

*Analisi Matematica 1* (Laurea in Fisica, 5 CFU)

*Matematica del Continuo* (Laurea in Informatica per la Comunicazione Digitale, 8 CFU)

### **Esercitazioni per corsi avanzati**

ANNO ACCADEMICO 2018/19 (Università di Milano)

*Analisi Reale* (Laurea Magistrale in Matematica, 3 CFU)

### **Esercitazioni per corsi di base**

ANNO ACCADEMICO 2001/02 – ANNO ACCADEMICO 2010/11

28 corsi di esercitazioni per insegnamenti dei Corsi di Laurea Triennale in Matematica, Fisica e Chimica dell'Università di Trieste



## **Attività amministrativa**

23 GENNAIO 2013 – 18 OTTOBRE 2015

Coordinatore Istituzionale della Mobilità Internazionale (programma Erasmus) per il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste

3 FEBBRAIO 2013 – 5 NOVEMBRE 2015

Commissione Autovalutazione, Valutazione Periodica e Accreditamento (AVA) del Corso di Studi in Matematica dell'Università di Trieste

6 NOVEMBRE 2015 – 14 SETTEMBRE 2018

Commissione Didattica del Corso di Studi in Matematica dell'Università di Trieste

ANNO ACCADEMICO 2002/03 – ANNO ACCADEMICO 2017/18

Responsabile dell'accordo Erasmus con l'Universidad de Granada, Spagna, per il Corso di Studi in Matematica dell'Università di Trieste

## **Lingue conosciute**

Inglese

## **Linguaggi di programmazione**

MatLab

Data 

15 marzo 2019
---------------

Luogo 

Pavia
-------