

# CURRICULUM VITAE

[www.sbai.uniroma1.it/~lorenzo.giacomelli](http://www.sbai.uniroma1.it/~lorenzo.giacomelli)

## Lorenzo Giacomelli

Luogo e data di nascita: Firenze (Italy), 01.11.1968

Cittadinanza: italiana

Dipartimento SBAI

Tel: +39 0649766709

Università di Roma "La Sapienza"

Fax: +39 0649766684

Via Scarpa, 16

00161 Roma – Italy

[lorenzo.giacomelli@sbai.uniroma1.it](mailto:lorenzo.giacomelli@sbai.uniroma1.it)

## Indice

### Formazione e carriera

Formazione ..... 1

Posizioni permanenti ... 1

Borse post-doc ... 2

Abilitazioni ..... 2

### Attività scientifica

Pubblicazioni ..... 2

Comitati editoriali ..... 4

Studenti di dottorato ... 4

Formazione di ricercatori ... 4

Progetti di ricerca ..... 5

Organizzazione di convegni 6

Corsi post-laurea ... 6

Visite su invito ..... 7

Conferenze e seminari ..... 7

Attività di revisione ..... 9

### Attività organizzativa

Collegi di dottorato ... 10

Commissioni ... 10

### Attività didattica

Pubblicazioni didattiche 10

Corsi di laurea ..... 11

## Formazione e carriera

### Formazione

03.03.2000 **Dottorato di ricerca in Matematica, U. Roma "La Sapienza"**

Tesi: *Some Higher-Order Nonlinear Degenerate Parabolic Problems: Existence and Qualitative Behaviour of Solutions*

Supervisore: Prof. Roberta Dal Passo (U. Roma "Tor Vergata")

12.07.1995 **Laurea in Matematica, U. Firenze**

Relatore: Prof. Antonio Fasano (U. Firenze)

### Posizioni permanenti

11.2005 - oggi **Professore Associato di Analisi Matematica**

Dipartimento SBAI (ex MeMoMat), Facoltà di Ingegneria, U. Roma "La Sapienza"

11.1999 - 10.2005 **Ricercatore Universitario di Analisi Matematica**

Dipartimento MeMoMat, Facoltà di Ingegneria, U. Roma "La Sapienza"

## Borse post-doc

- 10.2003 - 02.2004 Institute for Applied Mathematics, U. Bonn. Supervisore: F. Otto.  
 02.2000 - 06.2000 Department of Mathematics, U. Leipzig. Supervisore: S. Luckhaus.

## Abilitazioni

- 30.12.2013 Abilitazione di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 01/A3.  
 17.10.2014 Abilitazione di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 01/A4.

## Attività scientifica

### Pubblicazioni

- [34] L. Giacomelli. Finite speed of propagation and waiting time phenomena for degenerate parabolic equations with linear growth lagrangian. *SIAM J. Math. Anal.* **47** (2015), 2426-2441.
- [33] L. Giacomelli, M. Gnann, H. Knüpfer, F. Otto. Well-Posedness for the Navier-slip thin-film equation in the case of complete wetting. *J. Differential Equations* **257**, (2014), 15-81.
- [32] L. Giacomelli, J.M. Mazón, S. Moll. The 1-harmonic flow with values into a hyper-octant of the  $N$ -sphere. *Analysis and PDE* **7** (2014), No. 3, 627-671.
- [31] L. Giacomelli, J.M. Mazón, S. Moll. Solutions to the 1-harmonic flow with values into a hyper-octant of the  $N$ -sphere, *Appl. Math. Letters* **26** (2013), 1061-1064.
- [30] L. Giacomelli, J.M. Mazón, S. Moll. The 1-harmonic flow with values into  $\mathbb{S}^1$ . *SIAM J. Math. Anal.* **45** (2013), 1723-1740.
- [29] L. Giacomelli, M. Gnann, F. Otto. Regularity of source-type solutions to the thin-film equation with zero contact angle and mobility exponent between  $3/2$  and  $3$ . *Euro. J. Appl. Math.* **24** (2013), 735-760.
- [28] M. Amar, M. Chiricotto, L. Giacomelli, G. Riey. Mass-constrained minimization of a one-homogenous functional arising in strain-gradient plasticity. *J. Math. Anal. Appl.* **397** (2013), 381-401.
- [27] M. Chiricotto, L. Giacomelli. Scaling laws for droplets spreading under contact-line friction. *Comm. Math. Sci.* **11** (2013), 361-383.
- [26] M. Chiricotto, L. Giacomelli, G. Tomassetti. Torsion in strain-gradient plasticity: energetic scale effects. *SIAM J. Appl. Math.* **72** (2012), 1169-1191.
- [25] M. Chiricotto, L. Giacomelli. Droplets spreading with contact-line friction: lubrication approximation and traveling wave solutions. *Communications in Applied and Industrial Mathematics* **2** (2011), no. 2, 1-16.

- [24] M. Bertsch, R. Dal Passo, L. Giacomelli, G. Tomassetti. A nonlocal and fully nonlinear degenerate parabolic system from strain-gradient plasticity. *Discrete Contin. Dyn. Syst.-Ser. B* **15** (2011), 15-43.
- [23] L. Giacomelli, S. Moll. Rotationally symmetric 1-harmonic flows from  $D^2$  to  $S^2$ : local well-posedness and finite time blowup. *SIAM J. Math. Anal.* **42** (2010) 2791-2817.
- [22] L. Giacomelli, H. Knuepfer. A free boundary problem of fourth order: classical solutions in weighted Hölder spaces. *Comm. Partial Differential Equations* **35** (2010), 2059-2091.
- [21] G.I. Barenblatt, M. Bertsch, L. Giacomelli. Steady and quasi-steady thin viscous flows near the edge of a solid surface. *Euro. J. Appl. Math.* **21** (2010), 253-270.
- [20] L. Giacomelli, G. Tomassetti. A dissipative system arising in strain-gradient plasticity. In *Applied and industrial mathematics in Italy III*, E. De Bernardis, R. Spigler and V. Valente, Eds., World Scientific, NJ, 2009, 377-388.
- [19] L. Giacomelli, H. Knuepfer, F. Otto. Smooth zero-contact-angle solutions to a thin-film equation around the steady state. *J. Differential Equations* **245** (2008), 1454-1506.
- [18] L. Giacomelli. Nonlinear higher-order boundary value problems describing thin viscous flows near edges. *J. Math. Anal. Appl.* **345** (2008), 632-649.
- [17] R. Dal Passo, L. Giacomelli, S. Moll. Rotationally symmetric 1-harmonic maps from  $D^2$  to  $S^2$ . *Calc. Var. Partial Differential Equations* **32** (2008), 533-554.
- [16] L. Giacomelli, G. Grün. Lower bounds on waiting time for degenerate parabolic equations and systems. *Interface Free Bound.* **8** (2006), 111–129.
- [15] L. Giacomelli, A. Shishkov. Propagation of support in one-dimensional convected thin film flow. *Indiana Univ. Math. J.* **54** (2005), 1182-1215.
- [14] M. Bertsch, L. Giacomelli, G. Karali. Thin-film equations with “partial wetting” energy: existence of weak solutions. *Phys. D* **209** (2005), 17-27.
- [13] L. Giacomelli, F. Otto. New bounds for the Kuramoto-Sivashinsky equation. *Comm. Pure Appl. Math.* **58** (2005), 297-318.
- [12] L. Ansini, L. Giacomelli. Doubly nonlinear thin-film equations in one space dimension. *Arch. Rat. Mech. Anal.* **173** (2004), 89-131.
- [11] L. Giacomelli, F. Otto. Rigorous lubrication approximation. *Interface Free Bound.* **5** (2003), 483-529.
- [10] R. Dal Passo, L. Giacomelli, G. Grün. Waiting time phenomena for degenerate parabolic equations – a unifying approach. In “*Geometric Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations*”, S. Hildebrandt and H. Karcher Eds., Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York (2003), 637-648.
- [9] L. Ansini, L. Giacomelli. Shear–thinning liquid films: Macroscopic and asymptotic behaviour by quasi self–similar solutions. *Nonlinearity* **15** (2002), 2147-2164.
- [8] L. Giacomelli, F. Otto. Droplet spreading: Intermediate scaling law by PDE methods. *Comm. Pure Appl. Math.* **LV** (2002), 217-254.

- [7] R. Dal Passo, L. Giacomelli, G. Grün. A waiting time phenomenon for thin film equations. *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4)* **30** (2001), 437-463.
- [6] R. Dal Passo, L. Giacomelli, A. Shishkov. The thin film equation with nonlinear diffusion. *Comm. Partial Differential Equations* **26** (2001), 1509-1557.
- [5] L. Giacomelli, F. Otto. Variational formulation for the lubrication approximation of the Hele-Shaw flow. *Calc. Var. Partial Differential Equations* **13** (2001), 377-403.
- [4] M. Bertsch, R. Dal Passo, S.H. Davis, L. Giacomelli. Effective and microscopic contact angles in thin film dynamics. *Euro. J. Appl. Math.* **11** (2000), 181-201.
- [3] L. Giacomelli. A fourth-order degenerate parabolic equation describing thin viscous flows over an inclined plane. *Appl. Math. Letters* **12** (1999), 107-111.
- [2] R. Dal Passo, L. Giacomelli. Weak solutions of a strongly coupled degenerate parabolic system. *Adv. Differential Equations* **4** (1999), 617-638.
- [1] R. Dal Passo, L. Giacomelli, A. Novick-Cohen. Existence for an Allen-Cahn/Cahn-Hilliard system with degenerate mobility. *Interface Free Bound.* **1** (1999), 199-226.

### Preprint:

- [P1] M. Chiricotto, L. Giacomelli, G. Tomassetti. Dissipative scale effects in strain-gradient plasticity: the case of simple shear. *ArXiv* 1501.05668, 2015.

### Comitati editoriali

- [Abstract and Applied Analysis](#) (dal 2012).

### Studenti di dottorato

- **Maria Chiricotto** (attualmente Post-doc presso U. Heidelberg). Supervisione della tesi di dottorato “*Multi-scale model problems in lubrication theory and strain-gradient plasticity*”, dottorato di ricerca in “Modelli e metodi matematici per la tecnologia e la società”, U. Roma “La Sapienza”, 2012.
  - **Lidia Ansini** (attualmente insegnante). Co-supervisione (con G. Vergara Caffarelli) della tesi di dottorato “*Analysis of the spreading of shear-thinning liquid films*”, dottorato di ricerca in “Modelli e metodi matematici per la tecnologia e la società”, U. Roma “La Sapienza”, 2004.
- La tesi ha ottenuto il Premio SIMAI 2004.

### Formazione di giovani ricercatori

- **Agnese Di Castro**. Assegnista di ricerca dal 01.09.2014 (Dipartimento SBAI, U. Roma “La Sapienza”).

- **Maria Chiricotto** (attualmente Post-doc presso U. Heidelberg). Assegnista di ricerca dal 01.09.2012 al 31.08.2013 (Dipartimento SBAI, U. Roma “La Sapienza”).
- **Salvador Moll** (attualmente Ricercatore, U. Valencia). Borse post-doc: 03-07.2005 (Progetto RTN “Front-Singularities”) e 07.2008 (AGAUR, Generalitat de Catalunya).
- **Giuseppe Tomassetti** (attualmente Ricercatore, U. Roma “Tor Vergata”). Correlatore (con R. Dal Passo) della tesi di laurea “Existence and uniqueness for a degenerate parabolic system arising in strain-gradient plasticity” (Dipartimento di Matematica, U. Roma “Tor Vergata”, 04.2005).
- **Hans Knüpfer** (attualmente P.O., U. Heidelberg). Borse pre-doc: 10.2004-03.2005 e 08.2005 (Progetto RTN “Front-Singularities”).

## Progetti di ricerca

### Coordinamento:

- Progetto “Sapienza Award” 2013: *Multiscale PDEs in Applied Mathematics* (C26H13ZKSJ). Finanziamento: 55.000 EUR.
- Progetto Sapienza 2010: *Mathematical Models in Materials Science* (C26A10CNWH). Finanziamento: 5.000 EUR.
- Progetto Sapienza 2009: *Non-standard gradient flows in fluid dynamics and material science* (C26F09BBW3). Finanziamento: 2.900 EUR.
- Progetto Sapienza 2008: *Non-standard gradient flows in fluid dynamics and material science* (C26F08Z8B8). Finanziamento: 2.850 EUR.
- Progetto Sapienza 2007: *Partial differential equations in fluid dynamics and material sciences: evolution of interfaces and singularities* (C26F072HR9). Finanziamento: 1.900 EUR.
- Progetto Sapienza 2005: *Partial differential equations in fluid dynamics and material sciences: qualitative analysis and optimal control* (C26F054754). Finanziamento: 4.180 EUR.
- Progetto Sapienza 2004: *Analysis and control of partial differential equations* (C26F043772). Finanziamento: 4.000 EUR.
- Progetto GNAMPA 2004: *Interfaces and free boundaries in higher-order evolution problems*. Finanziamento: 3.000 EUR.
- Progetto GNAMPA 2003: *Interfaces and free boundaries in higher-order evolution problems*. Finanziamento: 4.000 EUR.

### Partecipazione:

- Progetto Sapienza 2014: *Asymptotic behavior of nonlinear dynamics* (C26A14C5CR). Coordinatore: Daniele Andreucci (U. Roma “La Sapienza”).

- Progetto europeo ITN 2009-2013: *FIRST* (PITN-GA-2009-238702). Coordinatore: Jesús Ildefonso Díaz (U. Complutense, Madrid). Coordinatore nazionale: Alberto Tesei (U. Roma “La Sapienza”).
- Progetto Sapienza 2012: *Differential problems in applied sciences* (C26A12X3N2). Coordinatore: Micol Amar (U. Roma “La Sapienza”).
- Progetto Sapienza 2011: *Multi-scale PDEs in applied sciences* (C26A11KCBP). Coordinatore: Micol Amar (U. Roma “La Sapienza”).
- Progetto europeo RTN 2002-2006: *Fronts and Singularities* (HPRN-CT-2002-00274). Coordinatore: Michiel Bertsch (IAC-CNR, Roma).
- Progetto Sapienza 2006: *Differential equations and systems with applications* (C26A06HTEL). Coordinatore: Daniele Andreucci.
- Progetto PRIN 2005-2006: *Micro-mechanics of materials and thin structures models* (PRIN 2005013171 005). Coordinatore: Antonio Di Carlo (U. Roma 3). Coordinatore locale: Paolo Podio-Guidugli (U. Roma “Tor Vergata”).
- Progetto PRIN 2002-2003: *Nonlinear parabolic and hyperbolic problems and applications* (PRIN 2002017219 004). Coordinatore: Pierangelo Marcati (U. L'Aquila). Coordinatore locale: Roberta Dal Passo (U. Roma “Tor Vergata”).
- Progetto europeo TMR 1998-2002: *Nonlinear Parabolic Partial Differential Equations: Methods and Applications* (FMRX-CT98-0201). Coordinatore: A. Tesei (U. Roma “La Sapienza”).

## Organizzazione di convegni

- Co-organizzatore (con G. Tomassetti) del minisimposio: *Partial differential equations in materials science* (in: *7<sup>th</sup> European conference on elliptic and parabolic problems*, Gaeta, 21-25.05.2012).
- Dal 2006 al 2010, co-organizzatore (con A. Pistoia, A. Dall'Aglio e L. Moschini) del ciclo di seminari: *Partial Differential Equations and Calculus of Variations* (MeMoMat Department, U. Roma “La Sapienza”).
- Membro del comitato scientifico del Workshop: *Wetting: Theory and Experiments* (Technion, Haifa, Israel, 3-7.07.2005).
- Membro del comitato organizzatore locale della Conferenza: *Nonlinear Evolution Problems* (Dipartimento di Matematica e Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 28-31.01.03).

## Corsi post-laurea

- 2014 – **An introduction to Sobolev Spaces and Partial Differential Equations.** Dottorato di ricerca in Matematica per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze, 10.2014-01.2015 (12 ore).

- 2007 – **Wetting and spreading: sharp interface models.** In: Friction and Wetting, SISSA, Trieste, 21-25.05.2007 (10 ore).
- 2004 – **Higher order degenerate parabolic problems: Theory and applications.** Bonn International Graduate School in Mathematics, Physics and Astronomy, U. Bonn (24 ore).
- 2003 – **The evolution of thin liquid films.** Dottorato di ricerca in “Modelli e metodi matematici per la tecnologia e la società”, U. Roma “La Sapienza” (30 ore).

## Visite su invito

Si vedano anche le sezioni: Post-doc (pagina 2), Conferenze e seminari (pagina 7) e Corsi post-laurea (pagina 6).

- **Max-Planck-Institute for mathematics in the sciences, Leipzig**  
Su invito di: F. Otto  
Periodi: 26.01-02.02.2014, 04-09.02.2013, 26.08-01.09.2012, 03-09.09.2011, 20-26.03.2011, 01-11.02.2011
- **Institute of Applied Mathematics and Mechanics, U. Warsaw**  
Su invito di: P. Rybka  
Periodo: 21-24.11.2012
- **Analysis Department, U. Valencia**  
Su invito di: J. Mazon and S. Moll  
Periodi: 13-21.11.2011, 01-07.06.2008
- **Applied Math. Institute, U. Bonn**  
Su invito di: G. Grün e F. Otto  
Periodi: 04-10.01.2009, 20-25.07.2008, 10-16.02.2008, 23.04-05.05.2006, 09-22.02.2003, 17.06-20.07.2002, 22.07-05.08.2001, 09-16.06.2000, 23.02-15.03.2000
- **Math. Department, U. Toronto**  
Su invito di: M. Pugh  
Periodo: 3-6.12.2003
- **E.O. Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley**  
Su invito di: G.I. Barenblatt  
Periodo: 25.03-25.04.1998

## Conferenze e seminari

- 2015 – In: *Espalia 2015*, Roma, 17-19.06.2015.
- In: *COPDE 2015*, Munich, 25-29.03.2015.
- In: *Incontro di Matematica alla Sapienza*, Roma, 17-18.02.2015.
- 2014 – In: *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (parallel session on "Nonlinear Evolution PDEs and Interfaces in Applied Sciences"), Madrid, 07-11.07.2014.



- In: *Conference on Nonlinear Evolution Problems -on the occasion of Alberto Tesei's 70th birthday*, Rome, 25-27.06.2014.
- 2013 – In: *Nonlinear Partial Differential Equations*, Burjassot (Valencia), 01-05.07.2013.
- In: *Anisotropy 2013*, Banach Center, Warsaw, 04-06.04.2013.
- 2012 – U. Roma "La Sapienza": Seminari di Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica, 10.12.2012.
- U. Warsaw: Institute of Applied Mathematics and Mechanics, 23.11.2012.
- In: *7th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Gaeta, 21-25.05.2012.
- U. Roma 3: Seminari di Modellazione e Simulazione (SeMS), Dipartimento di Strutture, 15.05.2012.
- U. Roma "La Sapienza": Seminari di Modelli Matematici e Applicazioni (MoMA), Dipartimento di Matematica, 30.03.2012.
- In: *Workshop on surfactant driven thin film flow*, Fields Institute, Toronto, 22-24.02.2012.
- 2011 – U. Valencia: Analysis Department, 17.11.2011.
- Leipzig: Oberseminar Analysis, Max-Planck-Institute for Mathematics in the Sciences, 08.02.2011.
- 2010 – In: *Ill-posed problems*, Roma, 29-30.11.2010.
- U. Cattolica del Sacro Cuore, Brescia: Dipartimento di Matematica e Fisica, 16.09.2010.
- U. Roma Tor Vergata: Seminari Piz<sup>2</sup>@TV(+IAC), 03.03.2010.
- 2009 – In: *6th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Gaeta, 25-29.05.2009 (parallel session).
- U. Bonn: SFB 611 Seminar, Institute for Applied Mathematics, 06.01.2009.
- 2008 – In: *SIMAI 2008*, mini-symposium on "Differential Modeling in Applied Sciences", Roma, 15-19.09.2008.
- In: *SIMAI 2008*, mini-symposium on "Nonlinear Differential Equations in Applied Mathematics", Roma, 15-19.09.2008.
- U. Valencia: Analysis Department, 5.6.2008.
- In: *Optimal Transport Workshop II: Numerics and dynamics for optimal transport*, IPAM, UCLA, Los Angeles, 14-18.4.2008.
- 2006 – U. Roma "La Sapienza": Dipartimento di Matematica, 13.11.2006.
- In: *Jahrestagung der Deutschen Mathematiker-Vereinigung 2006* (yearly congress of the German Mathematical Society), Bonn, 17-23.9.2006 (in a parallel session).
- In: *Limit Problems in Analysis*, Lorentz Center, Leiden, 1-5.5.2006.
- In: *Workshop on Thin Films and Fluid Interfaces*, IPAM, UCLA, Los Angeles, 30.1-2.2.2006.
- 2005 – U. Roma 3: Dipartimento di Matematica, 18.1.2005.



- 2004 – In: *Nonlinear Partial Differential Equations describing Front Propagation and other Singular Phenomena*, Leiden, 8-12.11.2004 (short talk).
  - U. Trento: Dipartimento di Matematica, 15.7.2004.
  - In: *FBP 2004*, Montecatini, 10-12.6.2004.
  - In: *5th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems: A special tribute to the work of Haim Brezis*, Gaeta, 30.5-3.6.2004 (sessione parallela).
  - U. Cologne: Mathematical Institute, 2.2.2004.
- 2003 – U. Toronto: Toronto Applied Math Seminar, 4.12.2003.
  - In: *Nonlinear Dynamics of Thin Films and Fluid Interfaces*, Banff, 29.11-4.12.2003.
  - In: *Optimal Transportation and Nonlinear Dynamics Workshop*, PIMS, Vancouver, 11-15.8.2003.
  - In: *Singularities in Nonlinear Problems*, Bratislava, 25-28.5.2003.
  - U. Roma “La Sapienza”: Seminari di Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica, 17.3.2003.
  - U. Bonn: SFB 611 Colloquium, Institute for Applied Mathematics, 18.2.2003.
- 2002 – In: *Recent Advances in Calculus of Variations and PDE's*, Pisa, 7-9.11.2002.
  - U. Bonn: Institute for Applied Mathematics, 22.6.2002.
  - In: *Advances on Nonlinear PDEs*, L'Aquila, 5-8.6.2002.
  - U. Roma “La Sapienza”: Dipartimento MeMoMat, 21.2.2002.
  - In: *Fourth Order PDEs, Theory and Applications*, Bath, 7-9.1.2002 (short talk).
- 2001 – In: *4th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Rolduc, 18-22.6.2001 (short talk).
- 2000 – In: *Mass Transport Problems, Shape Optimization and Weak Geometrical Structure*, SNS Pisa, 26-28.10.2000.
  - In: *Workshop on Parabolic Equations*, Tel Aviv, 12-15.6.2000 (short talk).
  - Max-Planck-Institut for Mathematics in the Sciences, Leipzig, 21.3.2000.
  - U. Bonn: Institute for Applied Mathematics, 5.3.2000.
- 1999 – U. Roma “La Sapienza”: Dipartimento MeMoMat, 9.12.1999.
- 1998 – In: *Nonlinear Partial Differential Equations and Applications*, Evanston, 21-24.3.1998 (short talk).

## Attività di revisione

Advances in Mathematical Sciences and Applications, Application of Mathematics, Archives for Rational Mechanics and Analysis (5), Communications in Partial Differential Equations (3), Communications in Pure and Applied Analysis, Electronic Journal of Differential Equations, European Journal of Applied Mathematics (2), Indiana University Mathematics Journal,

Interfaces and Free Boundaries (2), International Journal of Differential Equations, Israel Science Foundation, Journal of Differential Equations (2), Journal of Mathematical Analysis and Applications (3), Journal of Mathematical Physics, Manuscripta Mathematica, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Mathematical Problems in Engineering, Networks and Heterogeneous Media, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications (2), Nonlinear Differential Equations and Applications (2), Nonlinearity (3), Physica D (2), Publicacions Matemàtiques, SIAM Journal of Mathematical Analysis.

## Attività organizzativa

### Collegi di dottorato di ricerca

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Matematica per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze*, U. Roma “La Sapienza”, dal 2012.
- Dal 2011 al 2012, membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Elettromagnetismo e Metodi Matematici per l'Ingegneria*, U. Roma “La Sapienza”.
- Dal 2005 al 2011, membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società*, U. Roma “La Sapienza”.

## Commissioni

- |             |  |
|-------------|--|
| 2011 - oggi | Membro (per la Sezione di Matematica) del “Nucleo per la valutazione del Dipartimento” del Dipartimento SBAI (procedure di valutazione del Dipartimento, sia nazionali, quali VQR e SUA-RD, che interne a Sapienza). |
| 2014 - oggi | Membro del “Gruppo di Lavoro BAER” del Consiglio d'Area di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza (dedicato alla revisione della laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale).                                       |
| 2009 - 2010 | Membro della Commissione biblioteca del Dipartimento MeMoMat.  |
| 2001 - 2003 | Membro della Giunta del Dipartimento MeMoMat.  |
| 2001 - 2003 | Coordinatore della Commissione Centri di Calcolo del Dipartimento MeMoMat.   |

## Attività didattica

### Pubblicazioni didattiche

- [D2] M. Bertsch, R. Dal Passo, L. Giacomelli. *Analisi matematica* - 2<sup>a</sup> edizione. McGraw-Hill, Milano, 2011 (ISBN 978 88 386 6281-2).

- [D1] M. Bertsch, R. Dal Passo, L. Giacomelli. *Analisi matematica*. McGraw-Hill, Milano, 2007 (ISBN 978 88 386 6234-8).

## Corsi di laurea

- 10/11-14/15 – Analisi Matematica 2 (60 ore su 90). Ingegneria Aerospaziale, U. Roma “La Sapienza”.
- 13/14-14/15 – Analisi Matematica 1 (60 ore su 90). Ingegneria Aerospaziale, U. Roma “La Sapienza”.
- 14/15 – Laboratorio di Matematica (30 ore). Ingegneria Aerospaziale, U. Roma “La Sapienza”.
- 10/11-12/13 – Analisi Matematica (90 ore su 120). Ingegneria Gestionale, U. Roma “La Sapienza”.
- 09/10 – Analisi Matematica (120 ore). Ingegneria Gestionale, U. Roma “La Sapienza”.
- 05/06-08/09 – Analisi Matematica (100 ore). Ingegneria Gestionale, U. Roma “La Sapienza”.
- 05/06-08/09 – Analisi Matematica 2 - I modulo (25 ore su 50). Ingegneria Elettronica, U. Roma “La Sapienza”.
- 04/05 – Analisi Matematica 1 (80 ore). Ingegneria Edile - Architettura, U. Roma “La Sapienza”.
- 03/04 – Analisi Matematica 2 (80 ore). Ingegneria Edile - Architettura, U. Roma “La Sapienza”.
- 02/03 – Analisi Matematica 1 (80 ore). Ingegneria Edile - Architettura, U. Roma “La Sapienza”.
- 00/01-01/02 – Analisi Matematica (100 ore). Ingegneria Informatica, U. Roma “La Sapienza”.

Roma, 15.09.2015

Lorenzo Giacomelli