

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARCO ROMITO

Dati Personali.

Nome: Marco Romito.

Nato a: Bari (Italia), 3 dicembre 1971.

Titolo di studio: Dottorato di ricerca in Matematica, Università di Pisa.

Posizione attuale: Professore associato presso l'Università di Pisa.

Contatto.

Indirizzo: Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Largo Bruno Pontecorvo 5,
56127 Pisa, Italia,

web: <http://www.dm.unipi.it/pages/romito>

e-mail: romito@dm.unipi.it

tel.: +39 050 2213 305

fax: +39 050 2213 224

skype: marco__romito¹

ATTIVITÀ DI RICERCA

Qualifiche accademiche.

- (1990) Maturità scientifica conseguita presso il *liceo E. Fermi*, Bari, con la votazione di 60/60.
- (1994) Laurea in Matematica presso l'Università di Bari, relatore prof. F. Altomare, con la votazione di 110/110 e lode.
- (1995) Borsa di studio per giovani ricercatori del CNR, con la supervisione del prof. Altomare.
- (1997–2000) Dottorato di ricerca, Università di Pisa.
- (1998–2011) Ricercatore universitario (nel settore disciplinare MAT/05) presso l'università di Firenze.
- (Maggio 2001) Dottorato in Matematica, Università di Pisa, con la supervisione del prof. F. Flandoli, con tesi dal titolo *Partial regularity theory for a stochastic Navier-Stokes system*.
- (2010) idoneità di professore associato per il settore disciplinare MAT/06 (presso l'Università di Milano Bicocca).
- (2011) Ricercatore universitario nel settore disciplinare MAT/06 presso l'Università di Pisa.
- (2012–) Professore associato nel settore disciplinare MAT/06 presso l'Università di Pisa.
- (2014) idoneità di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A3 *Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica*.

Date: Pisa, 20 agosto 2015.

¹nb: con due lineeette

Responsabilità o partecipazione a progetti di interesse scientifico.

- *Processi stocastici in fluidodinamica e strutture vorticosi*, PRIN 2001 – durata: 24 mesi – ruolo: partecipante.
- *Modelli probabilistici in fluidodinamica, meccanica statistica e teoria dell'informazione*, PRIN 2003 – durata: 12 mesi – ruolo: partecipante.
- *Metodi probabilistici nello studio di sistemi di particelle interagenti, evoluzioni ed equazioni differenziali*, PRIN 2004 – durata: 24 mesi – ruolo: partecipante.
- *Percolazione, campi aleatori, evoluzione stocastica di sistemi con molte componenti*, PRIN 2006 – durata: 24 mesi – ruolo: partecipante.
- *Modelli aleatori e computazionali per l'analisi della turbolenza generata da pareti ruvide*, GNAMPA 2008 – durata: 12 mesi – ruolo: coordinatore.
- *Percolazione, evoluzioni markoviane e sistemi con dipendenza di lunga portata*, PRIN 2009 – durata: 24 mesi – ruolo: partecipante.
- *Studio delle singolarità di alcune equazioni legate a modelli idrodinamici*, GNAMPA 2009 – durata: 12 mesi – ruolo: coordinatore.
- *Modelli statistici discreti e continui per lo studio del trasporto dell'energia in fluidi ideali*, GNAMPA 2011 – durata: 12 mesi – ruolo: partecipante.
- *Studio di alcune proprietà delle traiettorie tipiche di soluzioni di EDP stocastiche*, GNAMPA 2012 – durata: 12 mesi – ruolo: coordinatore.
- Programma professori visitatori GNAMPA 2013, invited professor: C. E. Mueller – durata: 1 mese – ruolo: professore invitante.

Incarichi di ricerca presso istituti di ricerca internazionali.

- (2001) *Marie-Curie fellowship* presso l'università di Warwick.
- (2008) *HIM Junior Trimester Program visiting fellowship* presso lo Hausdorff Institute for Mathematics, Bonn per il progetto *Adaptive computational stochastic partial differential equations* con O. Lakkis (Sussex University) e G. Kossioris (University of Crete).
- (2010) *Newton visiting fellowship* presso il Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK.
- (2010) *professeur invité*, école Normale Supérieure de Cachan, antenne de Bretagne (Rennes, F).
- (2012) *Bernoulli center visiting fellowship*, EPFL Lausanne, nel corso del programma *Stochastic Analysis and Applications*.
- (estate 2015) *Research member*, MSRI Berkeley, nel corso del programma *New Challenges in PDE: Deterministic Dynamics and Randomness in High and Infinite Dimensional Systems*.

Periodi di studio e ricerca.

- (2000) Université Paris-Sud, France, professore invitante A. Debussche.
- (2001) Maths Research Centre (Warwick University, UK).
- (2003) Mathematics Research Centre, Warwick University professore invitante M. Hairer.
- (2003) Southern Illinois University professore invitante Salah-Mohammed.
- (2003) Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi (Scuola Normale, Pisa) nel corso del *Bimester on probability and Statistical Mechanics in Information Theory*.
- (2003) ICMS (Heriot-Watt University, Edinburgh) nel corso del programma *Mathematical Analysis of Hydrodynamics*.
- (2003) IMA (University of Minnesota, Minneapolis) nel corso del programma *Probability and Partial Differential Equations in Modern Applied Mathematics*.
- (2006) Sussex University, UK, professore invitante O. Lakkis.

- (2006) Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi (Scuola Normale, Pisa) nel corso del programma *Stochastic Analysis, Stochastic Partial Differential Equations and Applications to Fluid Dynamics and Particle Systems*.
- (2008) Hausdorff Research Institute for Mathematics (Bonn), Junior Trimester Program on *Computational Mathematics*.
- (2008) University of Crete, professore invitante G. Kossioris.
- (2009) Ecole polytechnique, Paris, professore invitante S. Kuksin.
- (2009) Paderborn Universität, D, professore invitante B. Schmalfuß.
- (2010) Newton Institute for Mathematical Sciences (Cambridge, UK), nel corso del programma *Stochastic Partial Differential Equations*.
- (2010) Institute Élie Cartan (Nancy, F), professore invitante S. Tindel.
- (2010) École Normale Supérieure de Cachan, antenne de Bretagne (Rennes, F), professore invitante A. Debussche.

Organizzazione di conferenze.

- *Second La Pietra week in Probability: Stochastic processes in mathematical physics*, Firenze, 19-23 giugno 2006. <http://web.math.unifi.it/users/paf/LaPietra06/>
- *Stochastic Fluid Mechanics and SPDEs*, Centro di Ricerca E. De Giorgi, Pisa, 24-28 luglio 2006. <http://www.crm.sns.it/event/69/>
- *Efficiency in and Modeling with Computational Stochastic Partial Differential Equations*, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, 3-5 aprile 2008. <http://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-junior-trimester-programs/computational-math-workshop-b-efficiency-in-and-modeling-with-computational-spde/>
- *Third La Pietra week in Probability: Stochastic models in physics*, Firenze, 23-27 giugno 2008. <http://web.math.unifi.it/users/paf/LaPietra08/>
- *Congreso del centenario, Real Sociedad Matematica Española*, sessione speciale su *Stochastic partial differential equations*, Avila (E), 1-5 febbraio 2011. <http://campus.usal.es/~rsme2011/>
- *Singular stochastic PDEs*, summer school in Probability, Centro di Ricerca E. De Giorgi, Pisa, 22-24 settembre 2014. <http://www.crm.sns.it/event/333/>
- *Stochastic homogenization*, winter school in Probability, Augsburg Universität, 17-19 febbraio 2016 (in corso di organizzazione).

Seminari su invito.

- 2010
 - *The Leray problem for random stationary flows*, Stochastic Partial Differential Equations and Applications VIII (Levico Terme, 29 gennaio).
 - *Analysis of a model for amorphous surface growth*, Stochastic Partial Differential Equations and their Applications (Cambridge, 31 marzo).
 - *Analysis of a model for amorphous surface growth*, Imperial College, London (UK), 27 aprile.
 - *Analysis of a model for amorphous surface growth*, Warwick University, Coventry (UK), 19 maggio.
 - *Some recent results concerning the 3D Navier-Stokes equations driven by a random force*, Mathematical Fluid Dynamics (Rennes (F), 22 giugno).
 - *Non-uniqueness and uncertainty: untold stories about the Navier-Stokes equations*, 40th Saint Flour Probability Summer School (Saint Flour (F), 5 luglio).
 - *Non-uniqueness issues in SDE's and SPDE's*, Coherent structures in evolutionary equations (Leiden (NL), 22 luglio).

- *Non-uniqueness issues in SDE's and SPDE's*, Augsburg Universität, 15 settembre.
- *Analysis of a model for amorphous surface growth*, Dissipative PDEs in Bounded and Unbounded Domains and Related Attractors (ICMS, Edinburgh, 22 settembre).
- *Uniqueness and blow-up for dissipative stochastic PDEs*, Fourth Workshop on Random Dynamical Systems (Bielefeld, 3-5 novembre).
- *Uniqueness and blow-up for the noisy viscous dyadic model*, IRMAR, Université Rennes I, 15 novembre.
- 2011
 - *Recent developments on the 3D Navier-Stokes equations driven by Gaussian noise*, IECN, Université Nancy I, 6,13 gennaio
 - *Existence of densities for finite dimensional projections of solutions of the 3D Navier-Stokes equations driven by noise*, UTIA (Institute of Information Theory and Automation), Praha, 8 giugno.
 - *Uniqueness and blow-up for the noisy viscous dyadic model*, Differential Equations – Stochastic & Deterministic, in honour of Ivo Vrkoč's 80th birthday, Praha (CR), 13 giugno.
 - *Existence of densities for finite dimensional projections of solutions of the 3D Navier-Stokes equations driven by noise*, ACMAC workshop on Stochastic Partial Differential Equations, Heraklion (G), 15 giugno.
 - *Uniqueness and blow-up for the noisy viscous dyadic model of turbulence*, Equadiff 2011, Loughborough (UK), 2 agosto.
- 2012
 - *Densities for the 3D Navier-Stokes equations with Gaussian noise*, Stochastic Analysis and Stochastic PDEs, Warwick (UK), 20 aprile.
 - *The 3D Navier-Stokes equations with noise*, Swiss Probability Seminar, Berna (CH), 9 maggio.
 - *Densities for the 3D Navier-Stokes equations with Gaussian noise*, Bernoulli Center, EPFL Lausanne (CH), 16 maggio.
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, series of lectures for the “Winter school on stochastic analysis and control of fluid flow”, School of Mathematics of the Indian Institute of Science Education and Research in Thiruvananthapuram, India, 3-20 dicembre.
- 2013
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, The Navier-Stokes equations in Venice, Venezia, 10 aprile.
 - *Blow-up for PDEs with additive noise*, Probability and PDEs, Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Pisa, 22 maggio.
 - *Esistenza di densità per le equazioni di Navier-Stokes con rumore*, dipartimento di Matematica, Università di Bologna, 7 ottobre.
 - *The dyadic model with noise: uniqueness, explosion and anomalous dissipation*, 12th workshop on Stochastic Analysis on Large Scale Interacting Systems, University of Tokyo, 21-23 novembre.
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, Mathematical Analysis of Viscous Incompressible Fluid, RIMS, Kyoto, 25 novembre.
- 2014
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, Stochastic Partial Differential Equations and Applications IX, Levico Terme, 9 gennaio.
 - *Some topics on regularity and blow-up for the dyadic model*, MPI Leipzig, 3 giugno.

- *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, MPI Leipzig, 4 giugno.
- 2015
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, Universitat de Barcelona, 25 marzo.
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, Augsburg Universität, 28 aprile.
 - *Densities for the Navier-Stokes equations with noise*, Equadiff 2015, Lyon (F), 6 luglio.

Tesi di dottorato.

- Marco Liuni (Università di Firenze and Université Paris VI - Pierre et Marie Curie), *Automatic Adaptation of Sound Analysis and Synthesis*, tesi co-diretta con A. Roebel (IR-CAM) e X. Rodet (IRCAM), tesi discussa il 9 marzo 2012.

PUBBLICAZIONI

Preprint.

- [1] Romito M., *Hölder continuity of the densities for the Navier-Stokes equations with noise*, [arXiv: 1507.02742](https://arxiv.org/abs/1507.02742), 2015.
- [2] Romito M., *Time regularity of the densities for the Navier-Stokes equations with noise*, [arXiv: 1409.1700](https://arxiv.org/abs/1409.1700), 2014.

Lavori di ricerca.

- [3] Blömker D., Romito M., *Stochastic PDEs and lack of regularity, A surface growth equation with noise: existence, uniqueness, and blow-up*, to appear on Jahresbericht der DMV, 2015.
- [4] Baglioni L., Romito M., *Hausdorff dimension of the level sets of some stochastic PDEs from fluid dynamics*, ALEA, Lat. Am. J. Probab. Math. Stat. 11.2 (2014), 519–539.
- [5] Barbato D., Morandin F., Romito M., *Global regularity for a logarithmically supercritical hyperdissipative dyadic equation*, Dyn. Partial Differ. Equ. 11.1 (2014), 39–52.
- [6] Barbato D., Morandin F., Romito M., *Global regularity for a slightly supercritical hyperdissipative Navier-Stokes system*, Analysis and PDE 7.8 (2014), 2009–2027.
- [7] Debussche A., Romito M., *Existence of densities for the 3D Navier-Stokes equations driven by Gaussian noise*, Probab. Theory Related Fields 158.3-4 (2014), 575–596.
- [8] Romito M., *Uniqueness and blow-up for a stochastic viscous dyadic model*, Probab. Theory Related Fields 158.3-4 (2014), 895–924.
- [9] Blömker D., Romito M., *Local existence and uniqueness for a two-dimensional surface growth equation with space-time white noise*, Stoch. Anal. Appl. 31.6 (2013), 1049–1076.
- [10] Liuni M., Röbel A., Matusiak E., Romito M., Rodet X., *Automatic adaptation of the time-frequency resolution for sound analysis and re-synthesis*, IEEE Trans. On Audio, Speech, And Language Proc. 21.5 (2013), 959–970.
- [11] Berselli L. C., Romito M., *On Leray's problem for almost periodic flows*, J. Math. Sci. Univ. Tokyo 19.1 (2012), 69–130.
- [12] Blömker D., Romito M., *Local existence and uniqueness in the largest critical space for a surface growth model*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 19.3 (2012), 365–381.
- [13] Barbato D., Morandin F., Romito M., *Smooth solutions for the dyadic model*, Nonlinearity 24.11 (2011), (featured article), 3083–3097.
- [14] Romito M., *Critical strong Feller regularity for Markov solutions to the Navier-Stokes equations*, J. Math. Anal. Appl. 384.1 (2011), 115–129.
- [15] Romito M., Xu L., *Ergodicity of the 3D stochastic Navier-Stokes equations driven by mildly degenerate noise*, Stochastic Process. Appl. 121.4 (2011), 673–700.

- [16] Romito M., *Existence of martingale and stationary suitable weak solutions for a stochastic Navier-Stokes system*, Stochastics 82.1-3 (giu. 2010), 327–337.
- [17] Blömker D., Flandoli F., Romito M., *Markovianity and ergodicity for a surface growth PDE*, Ann. Probab. 37.1 (2009), 275–313.
- [18] Blömker D., Romito M., *Regularity and blow up in a surface growth model*, Dyn. Partial Differ. Equ. 6.3 (2009), 227–252.
- [19] Romito M., *The uniqueness of weak solutions of the globally modified Navier-Stokes equations*, Adv. Nonlinear Stud. 9.2 (2009), 425–427.
- [20] Flandoli F., Gubinelli M., Hairer M., Romito M., *Rigorous remarks about scaling laws in turbulent fluids*, Comm. Math. Phys. 278.1 (2008), 1–29.
- [21] Flandoli F., Romito M., *Markov selections for the 3D stochastic Navier-Stokes equations*, Probab. Theory Related Fields 140.3-4 (2008), 407–458.
- [22] Romito M., *Analysis of equilibrium states of Markov solutions to the 3D Navier-Stokes equations driven by additive noise*, J. Stat. Phys. 131.3 (2008), 415–444.
- [23] Blömker D., Romito M., Tribe R., *A probabilistic representation for the solutions to some non-linear PDEs using pruned branching trees*, Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist. 43.2 (2007), 175–192.
- [24] Berselli L. C., Romito M., *On the existence and uniqueness of weak solutions for a vorticity seeding model*, SIAM J. Math. Anal. 37.6 (2006), 1780–1799 (electronic).
- [25] Flandoli F., Romito M., *Markov selections and their regularity for the three-dimensional stochastic Navier-Stokes equations*, C. R. Math. Acad. Sci. Paris 343.1 (2006), 47–50.
- [26] Romito M., *Some examples of singular fluid flows*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 13.1 (2006), 67–89.
- [27] Busnello B., Flandoli F., Romito M., *A probabilistic representation for the vorticity of a three-dimensional viscous fluid and for general systems of parabolic equations*, Proc. Edinb. Math. Soc. (2) 48.2 (2005), 295–336.
- [28] Romito M., *Ergodicity of the finite dimensional approximation of the 3D Navier-Stokes equations forced by a degenerate noise*, J. Statist. Phys. 114.1-2 (2004), 155–177.
- [29] Flandoli F., Romito M., *Partial regularity for the stochastic Navier-Stokes equations*, Trans. Amer. Math. Soc. 354.6 (2002), 2207–2241.
- [30] Flandoli F., Romito M., *Statistically stationary solutions to the 3-D Navier-Stokes equation do not show singularities*, Electron. J. Probab. 6 (2001), no. 5, 15 pp. (electronic).
- [31] Romito M., *Lototsky-Schnabl operators associated with a strictly elliptic differential operator and their corresponding Feller semigroup*, Monatsh. Math. 126.4 (1998), 329–352.

Capitoli di libri.

- [32] Flandoli F., Romito M., *Cascade representations for the Navier–Stokes equations*, to appear on the Selected Works Volume in honour of Rabi Bhattacharya, 2014.
- [33] Liuni M., Röbel A., Romito M., Rodet X., *An Entropy Based Method for Local Time-Adaptation of the Spectrogram*, in: *Exploring Music Contents*, a cura di Ystad S., Aramaki M., Kronland-Martinet R., Jensen K., vol. 6684, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2011, 60–75.
- [34] Flandoli F., Romito M., *Regularity of transition semigroups associated to a 3D stochastic Navier-Stokes equation*, in: *Stochastic differential equations: theory and applications*, a cura di Baxendale P.H., Lototski S.V., vol. 2, Interdiscip. Math. Sci. World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2007, 263–280.

Atti di conferenze.

- [35] Romito M., *Some probabilistic topics in the Navier–Stokes equations*, to appear on the proceedings of the workshop “The Navier–Stokes in Venice”, 2014.
- [36] Romito M., *Unconditional existence of densities for the Navier–Stokes equations with noise*, in: *Mathematical analysis of viscous incompressible fluid*, RIMS Kôkyûroku, vol. 1905, Kyoto University, 2014, 5–17.
- [37] Liuni M., Röbel A., Romito M., Rodet X., *Rényi information measures for spectral change detection*, in: *Acoustic, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, IEEE, 2011, 3824–3827.
- [38] Romito M., *The Martingale problem for Markov solutions to the Navier–Stokes equations*, in: *Seminar on Stochastic Analysis, Random Fields and Applications VI*, vol. 63, Progr. Probab. Basel: Birkhäuser/Springer Basel AG, Basel, 2011, 227–244.
- [39] Liuni M., Röbel A., Romito M., Rodet X., *A reduced multiple Gabor frame for local time adaptation of the spectrogram*, in: *Proceedings of the 13th international conference on Digital Audio Effects, Graz (A)*, Institute of Electronic Music e Acoustic, 2010.
- [40] Romito M., *An almost sure energy inequality for Markov solutions to the 3D Navier–Stokes equations*, in: *Stochastic Partial Differential Equations and Applications*, vol. 25, Quad. Mat. Dept. Math., Seconda Univ. Napoli, Caserta, 2010, 243–255.
- [41] Romito M., *The dynamics of the three-dimensional Navier–Stokes equations*, in: *Stochastic partial differential equations and applications—VII*, vol. 245, Lect. Notes Pure Appl. Math. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 2006, 257–272.
- [42] Romito M., *A geometric cascade for the spectral approximation of the Navier–Stokes equations*, in: *Probability and partial differential equations in modern applied mathematics*, vol. 140, IMA Vol. Math. Appl. New York: Springer, 2005, 197–212.
- [43] Flandoli F., Romito M., *Probabilistic analysis of singularities for the 3D Navier–Stokes equations*, in: *Proceedings of EQUADIFF, 10 (Prague, 2001)*, vol. 127, 2, 2002, 211–218.
- [44] Romito M., *Korovkin subsets for the Dirichlet operator associated with a strictly elliptic differential operator*, in: *Proceedings of the Workshop “Functional Analysis: Methods and Applications” (Cosenza, 1995)*, 40, 1996, 159–169.

Altre pubblicazioni.

- [45] Romito M., *Densities for the Navier–Stokes equations with noise*, Lecture notes for the “Winter school on stochastic analysis and control of fluid flow”, School of Mathematics of the Indian Institute of Science Education and Research, Thiruvananthapuram (India), 2013.
- [46] Romito M., *Random interfaces and the numerical discretization of the 1D stochastic Allen–Cahn problem*, in: vol. 5, 4, Zurich: EMS Publishing House, 2008, 2860–2862.
- [47] Romito M., *Partial regularity theory for a stochastic Navier–Stokes system*, tesi di dott., Università di Pisa, 2001.

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

Titolarità.

1. Laboratorio di Matematica (co-titolarità con il dr. P. Salani, matematica, Firenze): 2005/06.
2. Calcolo delle Probabilità (laurea specialistica, matematica, Firenze): 2005/06, 2009/10
3. Metodi matematici e statistici in Biologia (laurea triennale, biologia, Firenze): 2006/07, 2007/08.
4. Elementi di Probabilità (laurea triennale, matematica, Parma): 2006/07.
5. Calcolo delle probabilità e statistica (laurea triennale, informatica, Pisa): 2011/12.
6. Probabilità (laurea triennale, matematica, Pisa): 2012/13, 2013/14.

7. Statistica I (laurea triennale, ingegneria gestionale, Pisa): 2012/13, 2013/14, 2014/15.
8. Probabilità superiore (laurea magistrale, matematica, Pisa): 2013/14.
9. Istituzioni di probabilità (laurea magistrale, matematica, Pisa): 2014/15.

Esercitazioni.

1. Calcolo delle Probabilità e Statistica (laurea triennale, matematica, Firenze): 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09.
2. Calcolo delle Probabilità (laurea specialistica, matematica, Firenze): 2003/04, 2004/05.
3. Analisi I (laurea quadriennale e triennale, fisica, Firenze): 1998/99, 2001/02, 2003/04.
4. Analisi II (laurea quadriennale e triennale, fisica, Firenze): 1998/99, 1999/00, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2008/09.
5. Complementi di matematica (laurea specialistica, Tecnologie per il restauro, Università di Firenze): 2010/11.
6. Probabilità (laurea triennale, matematica, Università di Pisa): 2010/11.

Altri corsi.

1. Introduzione alla analisi stocastica, scuola di dottorato in Matematica, Università di Firenze: 2008/09.

Tesi di laurea. Sono stato relatore dei seguenti studenti per tesi quadriennali, di primo e secondo livello.

- D. Karni, *Un modello per la gestione ottimale di un fondo assicurativo in un mercato poissoniano*, laurea quadriennale in matematica, Università di Firenze, 2002/03.
- L. Cecconi, *Il metodo probabilistico nella teoria di Ramsey*, laurea triennale in matematica, Università di Firenze, 2003/04.
- E. Leoncini, *Metodi analitici e probabilistici per l'analisi di modelli di vortici per un fluido non viscoso incompressibile*, laurea triennale in matematica, Università di Firenze, 2004/05.
- F. Bellacci, *Il tiro alla fune e altri giochi a turno aleatorio: strategie vincenti per giochi discreti e continui*, laurea triennale in matematica, Università di Firenze, 2005/06.
- L. Baglioni, *Comportamento asintotico di passeggiate aleatorie interagenti*, laurea triennale in matematica, Università di Firenze, 2007/08.
- Arturo Battinelli, *Analisi di un modello probabilistico per un fluido viscoso in un canale con pareti ruvide*, laurea magistrale in matematica, Università di Firenze, 2007/08.
- Daphné Giorgi, *Modelli probabilistici per la biologia: genetica e neuroscienze*, co-supervisionata con L. Zambotti, laurea magistrale in matematica, Università di Firenze e UPMC Parigi, 2008/09.
- Emanuele Leoncini, *Influenza di un grande investitore sulle dinamiche di prezzo e sulla volatilità*, laurea magistrale in matematica, Università di Firenze, 2008/09.
- Lorenzo Baglioni, *Proprietà geometriche di equazioni stocastiche alle derivate parziali e connessioni con la fluidodinamica statistica*, laurea magistrale in matematica, Università di Firenze, 2009/10.
- Matteo Berna, *Un modello stocastico multiscala per l'andamento di indici finanziari: analisi, calibrazione e simulazione*, laurea magistrale in matematica, Università di Firenze, 2010/11.
- Lorenzo Dello Sbarba, *Distanza in variazione totale per distribuzioni di mescolamenti di carte*, laurea triennale in matematica, Università di Pisa, 2012/13.
- Yinglin Zhang, *Dimensione di Hausdorff di insiemi Browniani*, laurea triennale in matematica, Università di Pisa, 2012/13.
- Michela Moschella, *Dal serpente browniano al supermoto browniano*, laurea triennale in matematica, Università di Pisa, 2012/13.

- Gianluca Finocchio, *Il teorema di Dyson per gli autovalori del moto browniano hermitiano*, laurea triennale in matematica, Università di Pisa, 2013/14.
- Alessio Puppato, *Analisi e miglioramento del percorso di pre-ospedalizzazione nell'AOU pisana*, laurea magistrale in ingegneria gestionale, Università di Pisa, 2013/14.
- Marco Francischello, *Valuation adjustments for interest rate contracts in a multi-curve framework*, co-supervisionata con G. Bormetti, A. Pallavicini, laurea magistrale in matematica, Università di Pisa, 2013/14.
- Mariantonietta Di Giglio, *Analisi delle componenti principali in spazi di Hilbert e applicazioni*, co-supervisionata con F. Flandoli, laurea magistrale in matematica, Università di Pisa, 2013/14.
- Francesco Grotto, *Metodi probabilistici nello studio dell'equazione di Kolmogorov–Petrovski–Piskunov*, co-supervisionata con F. Flandoli, laurea triennale in matematica, Università di Pisa, 2014/15.

Tirocini. Ho supervisionato il tirocinio dei seguenti studenti.

- Paul Alphonse (ENS Rennes, Francia) tirocinio di avviamento alla ricerca matematica su *Introduction to stochastic PDEs*, giugno – luglio 2015.

ALTRE ATTIVITÀ E COMPETENZE

Attività gestionali. Responsabile dal 2006 al 2009 insieme al dr. Paolo Salani delle attività di orientamento rivolte agli studenti delle scuole superiori per il corso di Laurea in Matematica dell'Università di Firenze.

Membro della Commissione UMI per le *Olimpiadi della Matematica* 2005–2012. In particolare, responsabile scientifico della finale nazionale della gara a squadre.

Coordinatore dal giugno 2012 delle prove di verifica delle conoscenze richieste per l'ingresso ai corsi di studi dei dipartimenti di area scientifica (Matematica, Fisica, Informatica, Chimica, Biologia, Scienze della Terra) dell'università di Pisa.

Referente per la qualità del dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

Amministratore della lista *RANDOM (the italian probability list)*, mailing list di riferimento per la comunità dei probablisti italiani. <https://mail.dm.unipi.it/listinfo/random>.

Conoscenza delle lingue straniere. Ottima padronanza della lingua inglese, sia parlata che scritta. Conoscenza di base della lingua francese parlata e scritta.

Abilità informatiche. Vasta e approfondita esperienza su piattaforma Unix (principalmente Debian Linux) e gestione di piccole reti locali (LAN). Ottima conoscenza di C, $T_{E}X$, \LaTeX , buona conoscenza di *HTML*, *PHP*, esperienze di programmazione in *java*, *matlab*, *R*.

Firenze, 20 agosto 2015

Marco Romito

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA, UNIVERSITÀ DI PISA, LARGO BRUNO PONTECORVO 5, I-56127 PISA, ITALIA

E-mail address: romito@dm.unipi.it

URL: <http://www.dm.unipi.it/pages/romito>