

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 del 02.12.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2022, il giorno 3 del mese di Maggio si è riunita in modalità telematica (via Microsoft Teams) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A3 – Settore scientifico-disciplinare MAT/06 - presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3227/2021 del 02.12.2021 e composta da:

- Prof. Andrea Cosso (Componente) – professore associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Antonio Di Crescenzo (Segretario) – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Franco Flandoli (Presidente) – professore ordinario presso la Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore di PISA.

I componenti della Commissione sono tutti collegati per via telematica (via Microsoft Teams).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:15.

Il Presidente fa presente che, mediante email del 22 aprile 2022, la Commissione ha acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Aiello Valeriano
2. D'Onofrio Giuseppe
3. Giorgetti Luca
4. Ricciuti Costantino
5. Zanco Giovanni

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

La commissione giudicatrice, verificato che il candidato **Aiello Valeriano** ha inviato un numero di lavori (pari a 2) inferiore a quello indicato nel bando quale numero minimo (pari a 5), interrompe la valutazione

delle pubblicazioni del predetto candidato e chiede al Responsabile del procedimento che provveda quanto prima all'esclusione del candidato stesso dalla procedura.

La Commissione predispose, dunque, l'allegato C al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **D'Onofrio Giuseppe**
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Giorgetti Luca**
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Ricciuti Costantino**
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato **Zanco Giovanni Alessandro**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:00 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 17 maggio 2022 alle ore 10:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

- Prof. Andrea Cosso
- Prof. Antonio Di Crescenzo
- Prof. Franco Flandoli

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 del 02.12.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: D'Onofrio Giuseppe

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche, Università di Napoli Federico II (23 maggio 2016)
VALUTABILE
2. Attività di formazione biennale (1 luglio 2016 - 30 giugno 2018) di ricerca post-dottorale presso Institute of Physiology, CAS, Praga, Repubblica Ceca
VALUTABILE
3. Attività di formazione trimestrale (20 aprile 2015 - 14 luglio 2015) di ricerca per tesi di dottorato presso Laboratory of Mathematical Physics, The Rockefeller University, New York, USA
VALUTABILE
4. Ricercatore RTDA MAT/06 presso Università degli studi di Torino (dal 01 luglio 2021)
VALUTABILE
5. Assegnista di ricerca, Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Torino (dal 01 luglio 2018 al 30 giugno 2021)
VALUTABILE
6. Attività di N. 8 visite per collaborazioni scientifiche presso
 - (i) Department of Mathematics, University of Ostrava, Repubblica Ceca, 1 settimana, novembre 2021;
 - (ii) Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia, 1 settimana, gennaio 2020;
 - (iii) Department of Computational Neuroscience, Academy of Sciences of the Czech Republic, Praga, 2 settimane, gennaio 2019;
 - (iv) Institute for Stochastics, Johannes Kepler University Linz, Austria, 10 giorni, maggio 2018;
 - (v) Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia, 1 settimana, ottobre 2017;
 - (vi) Institute for Stochastics, Johannes Kepler University Linz, Austria, 1 settimana, dicembre 2016;
 - (vii) Department of Computational Neuroscience, Academy of Sciences of the Czech Republic, Praga, 1 mese, aprile 2016;
 - (viii) Lewis-Sigler Institute for Integrative Genomics, Princeton University, USA, 1 mese, giugno 2014.VALUTABILE

7. Attività didattica e istituzionale a livello universitario

- 2021/2022:

- 5 Lectures in Applied Mathematics: The first-passage-time problem for diffusion processes, Department of Mathematics, University of Ostrava (Czech Republic) (PhD course, 8 ore - in inglese)
- Elementi di Probabilità e Statistica, Corso di Laurea in Informatica. Dipartimento di Informatica, Università degli studi di Torino (20 ore)
- Calcolo delle probabilità e statistica - Corso di studi in Matematica - Università di Torino (30 ore)
- Calcolo delle probabilità e statistica - Corso di studi in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione - Università di Torino (16 ore)

- 2020/2021:

- Tutoring: Probability Theory, Corso di Laurea Magistrale in Stochastics and Data Science. Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano", Università di Torino (30 ore - in inglese)

- 2019/2020:

- Tutoring: Probability Theory, Corso di Laurea Magistrale in Stochastics and Data Science. Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano", Università di Torino (30 ore - in inglese)
- Calcolo delle probabilità e statistica - Corso di studi in Matematica - Università di Torino (16 ore)

- 2018/2019

- Calcolo delle probabilità e statistica - Corso di studi in Matematica - Università di Torino (16 ore)
- Calcolo delle probabilità e statistica - Corso di studi in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione - Università di Torino (16 ore)

- 2015/2016

Tutoring: Istituzioni di Matematica e laboratorio - Scienze Biologiche - Università di Napoli Federico II (50 ore)

- Exam committee member (Cultore della materia), Probability and statistics (MAT/06), University of Torino.
- Postdoctoral Representative 2018/2019 and 2019/2020. Department of mathematics - University of Turin.

VALUTABILE

8. Ulteriori attività didattiche

Supervisione di tesi di laurea

- (2019-2021) 1 studente MSc e 3 studenti BSc in Matematica - Università di Torino
- (2019-2020) 1 studente BSc in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione - Università di Torino

VALUTABILE

9. Responsabilità editoriali

- Guest Editor, Biosystems. Special Issue on Neural Coding 2021.
- attività di referee/reviewer: Scientific Reports, Stochastic Analysis and Applications, BioSystems, The Open Statistics & Probability Journal, Cognitive Neurodynamics, Expert Systems with Applications. Reviewer for Mathematical Reviews (AMS).

VALUTABILE

10. Responsabilità di attività di ricerca

2014-2015 Methods and models for stochastic neuronal activity and protein motors dynamics - PROGRAMMA STAR (Sostegno Territoriale alle Attività di Ricerca) Mobilità giovani ricercatori, COINOR- Compagnia di San Paolo, (Principal Investigator).

VALUTABILE

11. Partecipazione a gruppi di ricerca

- 2019 Non-local equations and stochastic models. Progetti Ricerca Locale - Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino
- 2019 Metodi e Modelli Probabilistici e Statistici, Progetti Ricerca Locale - Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino
- 2018 Metodi e modelli stocastici e statistici per le applicazioni, Progetti Ricerca Locale, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Torino
- 2017-2019 Neural coding precision and its adaptation to the stimulus statistics, The Czech Science Foundation (GACR)
- 2017-2018 Perturbed stochastic point processes as a novel tool for neural coding analysis, Project MOBILITY (The Czech Republic and Austria)
- 2015-2017 Efficiency of information transfer and the role of energetic constraints in neuronal systems, The Czech Science Foundation (GACR)
- 2015-2016 Statistical inference for perturbed stochastic processes with applications to neuroscience, Project MOBILITY (The Czech Republic and Austria)
- 2015-2016 Approcci innovativi per la risoluzione di modelli di interesse nelle simulazioni computazionali, Università degli Studi di Napoli
- 2014 Metodi Computazionali e simulazione di sistemi dinamici in evoluzione stocastica, GNCS, Indam
- Associazione a Unione Matematica Italiana (2015-), Gruppo UMI PRISMA (PProbability In Statistics, Mathematics and Applications) (2020-), Membro della Commissione Collegamento con altre istituzioni italiane ed internazionali, Gruppo UMI PRISMA
- Afferenza a Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni INDAM (2021-)
- Afferenza a Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico INDAM (2014-2020).

VALUTABILE

12. Fondi di ricerca

- 2014 Programma STAR Linea 2 (mobility of young scientists - 9.500 EUR)
- Erasmus+ Teaching Staff (1.000 EUR)
- Financial support for organization of workshops: INDAM gruppo GNCS (1.000 EUR), Department of Mathematics - University of Turin (1.500 EUR)
- Financial support for participation to schools and conferences: European Science Foundation (ESF) (200 EUR), SMI Scuola Matematica Interuniversitaria (3.000 EUR), German Academic Exchange Service (DAAD) and LUISS Guido Carli (1.000 EUR), Associazione BIOCOMP (1.500 EUR), INDAM gruppo GNCS (500 EUR).

VALUTABILE

13. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Partecipazione come relatore a n. 19 seminari presso istituzioni scientifiche o congressi e convegni nazionali e internazionali.

VALUTABILE

14. Attività di formazione presso scuole nazionali e internazionali

Partecipazione a n. 5 scuole di formazione nazionali e internazionali.

VALUTABILE

15. Responsabilità organizzative

- Member of the Scientific Committee, Neural Coding 2021, University of Washington, Bothell (USA) and online, 26-30/07/2021.
- Organizer of the Torino Seminar Series in Stochastics and Mathematical Statistics 2021/2022 (with Tiziano De Angelis and Elena Issoglio).

- Organizer of the workshop Noise: benefits and drawbacks in theory and applications, Torino (Italy), 19/05/2020 (postponed due to Covid-19 pandemic).
 - Session Organizer, "Stochastic methods in neuroscience", Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics - Vietri sul mare (Italy), 20/6/2019.
 - Member of the Local Organizing Committee, Neural Coding 2018 - Torino (Italy), 9-14/9/2018.
- VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. E. Di Nardo, G. D'Onofrio, A cumulant approach for the first-passage-time problem of the Feller square-root process, Applied Mathematics and Computation, 391,125707, 2021.
VALUTABILE
2. E. Di Nardo, G. D'Onofrio, On the cumulants of the first passage time of the inhomogeneous geometric Brownian motion, Mathematics, 9(9), 956, 2021.
VALUTABILE
3. G. Ascione, G. D'Onofrio, L. Kostal and E. Pirozzi, An optimal Gauss-Markov approximation for a process with stochastic drift and applications, Stochastic Processes and their Applications, 130(11), 6481-6514, 2020.
VALUTABILE
4. G. D'Onofrio, P. Lansky and M. Tamborrino, Inhibition enhances the coherence in the Jacobi neuronal model, Chaos, Solitons & Fractals, 128, 108-113, 2019.
VALUTABILE
5. G. D'Onofrio, E. Pirozzi, Asymptotics of Two-Boundary First-Exit-Time Densities for Gauss-Markov processes, Methodology and Computing in Applied Probability, 21(3), 735-752, 2019.
VALUTABILE
6. G. D'Onofrio, M. Tamborrino and P. Lansky, The Jacobi diffusion process as a neuronal model, Chaos, 28(10), 103119, 2018.
VALUTABILE
7. G. D'Onofrio, C. Macci and E. Pirozzi, Asymptotic results for first-passage times of some exponential processes, Methodology and Computing in Applied Probability, 20(4), 1453-1476, 2018.
VALUTABILE
8. G. D'Onofrio, P. Lansky and E. Pirozzi, On two diffusion neuronal models with multiplicative noise: The mean first-passage time properties, Chaos, 28(4), 043103, 2018.
VALUTABILE
9. L. Kostal, G. D'Onofrio, Coordinate invariance as a fundamental constraint on the form of stimulus-specific information measures, Biological Cybernetics, 112(1), 13-23, 2018.
VALUTABILE
10. G. D'Onofrio and E. Pirozzi, Two-boundary first exit time of Gauss-Markov processes for stochastic modeling of acto-myosin dynamics, Journal of Mathematical Biology, 74(6), 1511-1531, 2017.
VALUTABILE
11. G. D'Onofrio and E. Pirozzi, Successive Spike Times Predicted by a Stochastic Neuronal Model with a Variable Input Signal, Mathematical Biosciences and Engineering, 13(3), 495-507, 2016.
VALUTABILE

12. A. Buonocore, L. Caputo, G. D'Onofrio and E. Pirozzi, Closed-Form Solutions for the First-Passage-Time Problem and Neuronal Modeling, *Ricerche di Matematica*, 64(2), 421-439, 2015.

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

G. D'Onofrio, Stochastic methods and models for neuronal activity and motor proteins (2016).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato D'Onofrio Giuseppe presenta una produzione complessiva pari a N. 14 pubblicazioni e N. 1 preprint.

CANDIDATO: Giorgetti Luca

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Dottorato di Ricerca in Physics, (19 gennaio 2016) Georg-August-Universität Göttingen, Germania

VALUTABILE

2. Ricercatore a tempo determinato RTDA MAT/05, Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata, Roma (da marzo 2020)

VALUTABILE

3. EU Marie Skłodowska-Curie Individual Fellow (Global Fellowship) Return phase: Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata, Roma (da settembre 2021)

VALUTABILE

4. EU Marie Skłodowska-Curie Individual Fellow (Global Fellowship) Outgoing phase: Department of Mathematics, Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US (settembre 2019 – agosto 2021)

VALUTABILE

5. Postdoctoral researcher (Assegno di ricerca) Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata, Roma, 09.2019 - 02.2020

VALUTABILE

6. Postdoctoral researcher (Assegno di ricerca) Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma, Roma, 03.2019 - 08.2019

VALUTABILE

7. Postdoctoral researcher (Assegno di ricerca) Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata, Roma, 03.2016 - 02.2019

VALUTABILE

8. Pre-postdoctoral "Start-Up" stipend, Mathematisches Institut, Georg-August-Universität Göttingen, Germany, and Graduiertenkolleg "GRK1493", Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), febbraio 2016

VALUTABILE

9. Half-time position (Halbe Stelle) Institut für Theoretische Physik, Georg-August-Universität Göttingen, Germany, ottobre 2015 – dicembre 2015

VALUTABILE

10. Attività didattica e istituzionale a livello universitario

- 03.2022 - 07.2022, Assistant for Mathematical Analysis II (Analisi Matematica II) Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tor Vergata
- 09.2021 - 02.2022 Assistant for Mathematical Analysis I (Analisi Matematica I) Dipartimento di Matematica (STM), Università di Roma Tor Vergata
- 09.2018 - 02.2019, Assistant for Mathematical Analysis I (Analisi Matematica I) Facoltà di Ingegneria, Università di Roma Tor Vergata
- 09.2017 - 02.2018, Assistant for Mathematical Analysis I (Analisi Matematica I) Facoltà di Ingegneria, Università di Roma Tor Vergata
- 04.2014 - 09.2014, Tutor for Classical field theory (in tedesco) Institut für Theoretische Physik, Georg-August-Universität Göttingen
- 10.2013 - 03.2014, Tutor for Mathematical methods in Physics II (Mathematische Methoden der Physik II), Institut für Theoretische Physik, Georg-August-Universität Göttingen
- co-supervisore di n. 2 tesi di dottorato e di n. 1 tesi MsC (Università di Roma Tor Vergata)

VALUTABILE

11. Responsabilità editoriali

Reviewer for: Zentralblatt Math (zbMATH), Mathematical Reviews (AMS)

Referee for: Higher Structures, American Journal of Mathematics, Advances in Mathematics, Communications in Mathematical Physics

VALUTABILE

12. Responsabilità di attività di ricerca

- PI del progetto Beyond Rationality in Algebraic CFT: mathematical structures and models - beyond RCFT. Grant agreement n. 795151 in the European Union's Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Actions programme H2020-MSCA-IF-2017 (Global Fellowship)

Funding: <https://cordis.europa.eu/project/id/795151>

Project: <https://sites.google.com/view/luca-giorgetti>

VALUTABILE

13. Partecipazione a progetti di ricerca

- Progetto Algebre di operatori, analisi armonica, geometria non-commutativa ed applicazioni alla fisica quantistica, la combinatoria e la teoria dei numeri (Progetto di Ateneo Sapienza 2019, PI: Prof. R. Conti)

VALUTABILE

14. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Partecipazione a n. 87 seminari, congressi e convegni nazionali e internazionali (di cui a n. 38 come relatore)

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. L. Giorgetti, K.-H. Rehren. Braided categories of endomorphisms as invariants for local quantum field theories. *Comm. Math. Phys.*, 357:3-41, 2018.

VALUTABILE

2. L. Giorgetti, K.-H. Rehren. Bantay's trace in unitary modular tensor categories. *Adv. Math.*, 319:211-223, 2017.

VALUTABILE

3. S. Del Vecchio, L. Giorgetti. Infinite index extensions of local nets and defects. Rev. Math. Phys., 30:1850002-1-58, 2018.

VALUTABILE

4. L. Giorgetti, W. Yuan. Realization of rigid C^* -tensor categories via Tomita bimodules. J. Operator Theory, 81:433-479, 2019.

VALUTABILE

5. L. Giorgetti, R. Longo. Minimal index and dimension for 2- C^* -categories with finite-dimensional centers. Comm. Math. Phys., 370:719-757, 2019.

VALUTABILE

6. L. Giorgetti. Minimal index and dimension for inclusions of von Neumann algebras with finite-dimensional centers. OT27 Proceedings (Timisoara, 2018), 183-191, Theta 2020.

VALUTABILE

7. S. Del Vecchio, F. Fidaleo, L. Giorgetti, S. Rossi. Ergodic properties of the Anzai skew-product for the non-commutative torus. Ergodic Theory Dynam. Systems, 41:1064-1085, 2021.

VALUTABILE

8. L. Giorgetti. Compact hypergroups from discrete subfactors. In Subfactors and Applications. Oberwolfach Rep., 16:3087-3092, 2019. (joint work with Marcel Bischoff, Simone Del Vecchio)

VALUTABILE

9. M. Bischoff, S. Del Vecchio, L. Giorgetti. Compact hypergroups from discrete subfactors. J. Funct. Anal., 281:109004-1-78, 2021.

VALUTABILE

10. M. Bischoff, S. Del Vecchio, L. Giorgetti. Galois correspondence and Fourier analysis on local discrete subfactors. Ann. Henri Poincaré. Online First. 2022.

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

L. Giorgetti, Braided Actions of DHR Categories and Reconstruction of Chiral Conformal Field Theories (2015).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato Giorgetti Luca presenta una produzione complessiva pari a N. 10 pubblicazioni e N. 5 preprint.

CANDIDATO: Ricciuti Costantino

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Dottorato di Ricerca in Scienze Statistiche (18 marzo 2016), Università di Roma "La Sapienza"

VALUTABILE

2. Assegno di Ricerca nel Settore MAT/06 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, dall'1 dicembre 2017 al 30 novembre 2018.

VALUTABILE

3. Assegno di Ricerca nel Settore MAT/06 presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "La Sapienza", dall'1 dicembre 2016 al 30 novembre 2017.

VALUTABILE

4. Assegno di Ricerca nel Settore MAT/06 presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "La Sapienza", dall'1 ottobre 2015 al 30 settembre 2016.

VALUTABILE

5. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il settore MAT/06, Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Roma "La Sapienza", dal 7 gennaio 2019 al 6 gennaio 2022, prorogato con contratto biennale a partire dal 7 gennaio 2022.

VALUTABILE

6. Attività didattica a livello universitario

- docente di Probabilità (9 cfu), corso di laurea in Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2021-22

- docente di Laboratorio di Probabilità (3 cfu), corso di laurea in Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2021-22

- docente di Probabilità (9 cfu), corso di laurea in Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2020-21

- docente di Laboratorio di Probabilità (3 cfu), corso di laurea in Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2020-21

- docente di Probabilità e Statistica (6 cfu), Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2019-20

- co-docente di Calcolo delle Probabilità (3 cfu), per il corso di Teoria dei Segnali, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2019-20

- docente di Probabilità e Statistica (6 cfu), Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2018-19

- co-docente di Calcolo delle Probabilità (3 cfu), per il corso di Teoria dei Segnali, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2018-19

- co-docente di Introduction to Biomedical Statistics (6 cfu), per il corso di laurea in Bioinformatics, in lingua inglese, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2018-19

- docente di Probabilità e Statistica (6 cfu), Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2017-18

- co-docente di Calcolo delle Probabilità (3 cfu), per il corso di Teoria dei Segnali, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2017-18

- docente di Probabilità e Statistica (6 cfu), Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2016-17

- co-docente di Calcolo delle Probabilità (3 cfu), per il corso di Teoria dei Segnali, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2016-17

- co-docente di Calcolo delle Probabilità (3 cfu), per il corso di Teoria dei Segnali, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Università di Roma "La Sapienza", polo di Latina, a.a. 2015-16

- esercitazioni di Analisi Matematica 2, di Calcolo delle Probabilità, e di Probabilità e Statistica, per vari corsi di laurea in Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2015-16

- esercitazioni di Geometria (contratto da 150 ore), per vari corsi di laurea in Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2014-15

- esercitazioni di Calcolo delle Probabilità (10 ore), per Ingegneria Elettronica, a.a. 2014-15

- esercitazioni di Geometria (contratto da 150 ore), per vari corsi di laurea in Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2013-14

- esercitazioni di Calcolo delle Probabilità (10 ore), per Ingegneria Elettronica, a.a. 2013-14

VALUTABILE

7. Attività didattica per dottorato di ricerca e altro

- docente di minicorso "Markov and semi-Markov processes" (10 ore), Dottorato in Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2019-20

- svolgimento di lezioni di probabilità e processi stocastici, Percorsi di eccellenza in Scienze Statistiche, scuole estive PLS, o progetto di alternanza scuola-lavoro, Università di Roma "La Sapienza", a.a. 2019-20 e a.a. 2020-21

- relatore di n. 4 tesi di laurea per corsi di laurea in Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza"

VALUTABILE

8. Responsabilità di attività di ricerca

Vincitore di finanziamento di 1000 euro per Progetto di Avvio alla Ricerca, Università di Roma "La Sapienza", 2015, progetto "Moti aleatori in presenza di ostacoli"

VALUTABILE

9. Partecipazione a gruppi di ricerca

Partecipazione a n. 6 progetti di ricerca, anni 2013, 2015, 2016, 2019, 2020 per Università di Roma "La Sapienza", e anno 2017 per Compagnia San Paolo e Università di Torino

VALUTABILE

10. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Ha tenuto n. 4 seminari presso sedi universitarie e n. 10 seminari presso convegni o scuole estive in Italia e all'estero

VALUTABILE

11. Responsabilità editoriali

Ha co-organizzato un workshop presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma "La Sapienza".

Ha curato, in collaborazione, un volume di raccolta di saggi divulgativi.

Ha organizzato una sessione di convegno all'estero, a Varsavia, 2021.

Ha curato, come guest editor, un volume speciale per la rivista "Fractal and Fractional".

VALUTABILE

12. Partecipazione a convegni e scuole

Ha partecipato a n. 8 convegni e n. 2 scuole estive di formazione.

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Beghin, L., Ricciuti, C. (2021) Lévy processes linked to the lower-incomplete gamma function. Fractal and Fractional, 5(3), 72

VALUTABILE

2. Pachon, A., Polito, F., Ricciuti, C. (2021) On discrete-time semi-markov processes. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, 26(3), 1499-1529

VALUTABILE

3. Beghin, L., Macci, C., Ricciuti, C. (2020) Random time-change with inverses of multivariate subordinators: Governing equations and fractional dynamics. Stochastic Processes and their Applications, 130(10), 6364-6387

VALUTABILE

4. Beghin, L., Ricciuti, C. (2019) Time-inhomogeneous fractional Poisson processes defined by the multistable subordinator. *Stochastic Analysis and Applications*, 37(2), 171-188
VALUTABILE

5. Beghin, L., Ricciuti, C. (2019) Additive geometric stable processes and related pseudo-differential operators. *Markov Processes and Related Fields*, 25(3), 415-444
VALUTABILE

6. Orsingher, E., Ricciuti, C., Toaldo, B. (2018) On semi-Markov processes and their Kolmogorov's integro-differential equations. *Journal of Functional Analysis*, 275(4), 830-868
VALUTABILE

7. Ricciuti, C., Toaldo, B. (2017) Semi-Markov Models and Motion in Heterogeneous Media. *Journal of Statistical Physics*, 169(2), 340-361
VALUTABILE

8. Orsingher, E., Ricciuti, C., Toaldo, B. (2016) Time-Inhomogeneous Jump Processes and Variable Order Operators. *Potential Analysis*, 45(3), 435-461
VALUTABILE

9. Orsingher, E., Ricciuti, C., Toaldo, B. (2016) Population models at stochastic times. *Advances in Applied Probability*, 48(2), 481-498
VALUTABILE

10. Orsingher, E., Ricciuti, C., Sisti, F. (2016) Motion Among Random Obstacles on a Hyperbolic Space. *Journal of Statistical Physics*, 162(4), 869-886
VALUTABILE

11. Sisti, F., Ricciuti, C. (2014) Effects of concavity on the motion of a body immersed in a Vlasov gas, *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, 46(6), 3579-3611
VALUTABILE

12. Brutti, P., Lanteri, A., Ricciuti, C. (2014) Bayesian Inference for the Intrinsic Dimension, *Proceedings for the 47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistical Society*, pp. 6
VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

C. Ricciuti. Approach to Markovianity for random motions on hyperbolic spaces and time-homogeneous jump processes, 2016.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato Ricciuti Costantino presenta una produzione complessiva pari a N. 12 pubblicazioni e N. 1 preprint.

CANDIDATO: Zanco Giovanni Alessandro

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Dottorato di Ricerca in Matematica (in data 02/10/2015) presso Università di Pisa
VALUTABILE

2. Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia A (SSD SECS-S/06), presso LUISS Guido Carli (dal 01/10/2018, fino al 30/09/2023)

VALUTABILE

3. Contratto in qualità di Postdoc presso Institute of Science and Technology Austria, Klosterneuburg, 01/10/2017 - 30/09/2018, nell'ambito del progetto SFB "Taming Complexity in Partial Differential Systems" finanziato dal FWF austriaco

VALUTABILE

4. PostDoc in Analisi stocastica (09/11/2015 - 30/09/2017) presso IST Austria, Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, Austria

VALUTABILE

5. Co.Co.Co. - progetto "Sviluppo del calcolo stocastico per problemi ed equazioni path-dependent e loro applicazioni", 23/01/2015 - 22/07/2015, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

6. Attività didattica per corsi di dottorato

- "Stochastic Partial Differential Equations", corso di dottorato, IST Austria Graduate School (co-docenza) a.a. 2017/2018

- "Introduction to programming with R", corso di dottorato, IST, Austria Graduate School, a.a. 2017/2018

- Settembre 2018, "An introduction to rough paths theory", mini-corso per il dottorato, University of Leeds

VALUTABILE

7. Attività didattica per corsi universitari

- A.A. 2021/2022 "Mathematics", corso di Laurea Triennale in Management and Computer Science, LUISS

- A.A. 2021/2022 "Mathematics 2", corso di Laurea Triennale in Economics and Business, LUISS

- A.A. 2020/2021 "Mathematics", corso di Laurea Triennale in Management and Computer Science, LUISS

- A.A. 2020/2021 "Mathematics 2", corso di Laurea Triennale in Economics and Business, LUISS

- A.A. 2019/2020 "Mathematics", corso di Laurea Triennale in Management and Computer Science, LUISS

- A.A. 2019/2020 "Mathematics 2", corso di Laurea Triennale in Economics and Business, LUISS

- A.A. 2018/2019 "Mathematics", corso di Laurea Triennale in Management and Computer Science, LUISS

- A.A. 2018/2019 "Mathematics 2", corso di Laurea Triennale in Economics and Business, LUISS

- "Cultore della materia in Analisi Matematica, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, 2013

VALUTABILE

8. Attività didattica per altri corsi e attività istituzionale

- Settembre 2020 "Mathematics Pre-program course", precorso di Matematica per gli studenti del primo anno delle lauree triennali Luiss in lingua inglese (co-docenza)

- Luglio 2020 Video lezioni registrate per il precorso di Matematica per gli studenti Luiss

- Febbraio 2020 "Systems with control and interaction: mean field games and economic geography", nell'ambito del "Primer on data science 2020", Università degli Studi di Trento

- Aprile 2016 "A brief introduction to rough paths", mini-corso, Università di Pisa

- Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento di Economia e Finanza della Luiss Guido Carli (dal 2019)

- Coordinatore delle attività di orientamento per il Corso di Laurea Triennale in Economics and Business presso il Dipartimento di Economia e Finanza della Luiss Guido Carli (dal 2020)

- Attività di orientamento per vari corsi di laurea dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca e dell'Institute of Science and Technology (nei periodi di permanenza presso tali Università/Istituti)
 - Membro della commissione per l'ammissione e l'assegnazione di borse di studio agli studenti stranieri per il Corso di Laurea Triennale in Economics and Business presso il Dipartimento di Economia e Finanza della Luiss Guido Carli (dal 2018 al 2019)
 - Membro del comitato di selezione per l'ammissione ai corsi di dottorato dell'Institute of Science and Technology Austria (nel periodo di permanenza presso tale istituto)
- VALUTABILE

9. Attività didattica in qualità di assistente

- A.A. 2015/2016 "Selected topics in partial differential equations", corso di dottorato, IST Austria Graduate School
 - A.A. 2014/2015 "Calculus A", corso di Laurea Triennale in Informatica, Università di Pisa
 - A.A. 2014/2015 "Matematica e Statistica", corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia, Università di Pisa
 - A.A. 2013/2014 "Calculus A", corso di Laurea Triennale in Informatica, Università di Pisa
 - A.A. 2013/2014 "Matematica e Statistica", corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia, Università di Pisa
- VALUTABILE

10. Ulteriore attività didattica

- A.A. 2008/2009 "Geometria e Topologia I", in qualità di tutor, corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Milano – Bicocca
 - Due lezioni su "Ito formula for functionals of paths of a continuous semimartingale", seminari SPASS, Dipartimento di Matematica, Università di Pisa, Febbraio-Marzo 2012
 - Relatore di due tesi di laurea triennale in Economics and Business presso la Luiss Guido Carli.
 - Collaboratore di Kangourou Italia per le gare di matematica a partire dal 2011
- VALUTABILE

11. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

- Ha tenuto n. 13 comunicazioni su invito a convegni scientifici o presso sedi universitarie in Italia o all'estero
 - Ha tenuto n. 8 comunicazioni a convegni scientifici o presso sedi universitarie in Italia o all'estero, di cui una di carattere divulgativo
- VALUTABILE

12. Responsabilità editoriali

- Organizzatore locale del workshop "UCL-Rome Workshop in Stochastic and Partial Differential Equation Methods in Finance and Economics", 20-22 maggio 2019, Roma
 - Organizzatore della sessione "Optimal control of random systems", Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, 17-20 giugno 2019, Vietri sul Mare
 - Organizzatore del workshop "Mean Field Games in Economics", Roma 7-8 settembre 2020
 - Attività di referaggio per n. 11 riviste scientifiche internazionali: Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques, Stochastic Processes and their Applications, Systems & Control Letters, Electronic Journal of Probability, Journal of Differential Equations, Infinite-dimensional Analysis, Quantum, Probability and Related Topics, Finance & Stochastics, Nonlinear Differential Equations and Applications, Journal of Mathematical Economics, Stochastic Analysis and Applications, Journal of Economics Dynamics and Control
- VALUTABILE

13. Attività di formazione

Partecipazione a n. 16 scuole estive di formazione in Italia e all'estero.

VALUTABILE

14. Attività di visiting presso sedi internazionali

- 01/03/2014 – 03/05/2014, Visiting position presso ENSTA – ParisTech, Paris
- 17/09/2018 – 20/09/2018, University of Leeds, Department of Mathematics
- 03/07/2019 – 08/07/2019, Institute of Science and Technology Austria, Klosterneuburg

VALUTABILE

15. Responsabilità di attività di ricerca

- Principal Investigator del progetto GNAMPA 2020 “Sistemi con interazione spaziale: convergenza, controllo e applicazioni”.
- Co-responsabile (con F. Gozzi e S. Biagini) dell’assegno di ricerca “Modelli matematici per l’evoluzione spazio-temporale delle variabili economiche” (01/05/2020-30/04/2022, titolare dell’assegno: Marta Leocata)

VALUTABILE

16. Partecipazione a gruppi di ricerca

- Membro del PRIN “Equazioni alle derivate parziali deterministiche e stocastiche e loro applicazioni”, 22/03/2010 – 22/09/2012
- Membro del PRIN “Deterministic and stochastic evolution equations”, 05/02/2017 - 05/02/2020
- Membro del PRIN “Problemi differenziali di evoluzione: approcci deterministici e stocastici e loro interazioni”, 01/02/2013 – 01/02/2016
- Membro del PRIN “The Time-Space Evolution of Economic Activities: Mathematical Models and Empirical Applications”, 03/04/2019 - 03/04/2022
- Membro del progetto di ricerca INdAM-GNAMPA 2014 "Equazioni differenziali stocastiche con memoria e loro applicazioni"
- Membro del progetto di ricerca INdAM-GNAMPA 2015 research project "PDE correlate a sistemi stocastici con ritardo"
- Membro del progetto di ricerca INdAM-GNAMPA 2019 research project “Trasporto ottimo per dinamiche con interazione”
- Membro dell’European Mathematical Society
- Membro dell’Unione Matematica Italiana
- Membro del gruppo GNAMPA presso l’INdAM

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. An infinite-dimensional approach to path-dependent Kolmogorov equations, con Franco Flandoli, The Annals of Probability, Vol. 44, No. 4 (2016), 2643-2693

VALUTABILE

2. Infinite dimensional calculus under weak spatial regularity of the processes, con Franco Flandoli e Francesco Russo, Journal of Theoretical Probability, Vol. 38, No. 2 (2018), 789-826

VALUTABILE

3. A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interactions, con Franco Flandoli ed Enrico Priola, Discrete and Continuous Dynamical Systems – A, Vol. 39, No. 6 (2019), 3037-3067

VALUTABILE

4. Spatial dynamics in interacting systems with discontinuous coefficients and their continuum limit, Stochastics and Dynamics, Vol. 20, No. 6 (2020), 2040008

VALUTABILE

5. Verification results for age-structured models of economic-epidemics dynamics, con Giorgio Fabbri e Fausto Gozzi, Journal of Mathematical Economics, Vol. 93 (2021) 102455
VALUTABILE

6. Semilinear Kolmogorov equations on the space of continuous functions via BSDEs, con Federica Masiero, Carlo Orrieri e Gianmario Tessitore, Stochastic Processes and their Applications, Vol. 136 (2021), 1-56
VALUTABILE

7. Optimal portfolio choice with path dependent labor income: a mean field model, con Boualem Djehicheh, Fausto Gozzi and Margherita Zanella, Stochastic Processes and their Applications, Vol. 145 (2022), 48-85
VALUTABILE

8. Tempi di attesa...paradossali, pp.124-127 in "Probabilità e caso. La scienza dell'alea", Kangourou Italia (2011), capitolo IV (pubblicazione divulgativa)
VALUTABILE

9. Infinite-Dimensional Methods for Path-Dependent Stochastic Differential Equations. Tesi di Dottorato (2015)
VALUTABILE

10. A brief introduction to rough paths
NON VALUTABILE (in quanto articolo non pubblicato)

11. A very short (and terribly inexhaustive) introduction to R
NON VALUTABILE (in quanto articolo non pubblicato)

TESI DI DOTTORATO

G.A. Zanco. Infinite-dimensional methods for path dependent stochastic differential equations, 2015.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato Zanco Giovanni Alessandro presenta una produzione complessiva pari a N. 11 lavori (n. 8 pubblicazioni, n. 1 tesi di dottorato, e n. 2 lavori non pubblicati)

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Andrea Cosso
- Prof. Antonio Di Crescenzo
- Prof. Franco Flandoli