

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/06- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 2/2018 DEL 02/10/18**

**(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 78 DEL 02.10.2018)**

L'anno 2019, il giorno 18 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Matematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/A3 – Settore scientifico-disciplinare MAT/06 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 30/2018 del 17/12/18 e composta da:

- Prof. Pietro Caputo – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma Tre;
- Prof.ssa Alessandra Faggionato – professore associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretaria);
- Prof. Marco Romito – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Pisa.

Il Prof. P. Caputo si collega via Skype dalla sede dell'Università di Roma Tre, la Prof.ssa A. Faggionato si collega via Skype dalla sede dell'Università di Roma "La Sapienza", il Prof. M. Romito si collega via Skype dalla sua abitazione di residenza, in via G. Bencini 4, Sesto Fiorentino (FI).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

**CANDIDATO: Alessandra Caraceni**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:** La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Licenza in Matematica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa conseguita il 19.12.2012.
2. Perfezionamento in Matematica (equipollente al Dottorato di Ricerca) presso la Scuola Normale Superiore del 7.12.2015.
3. Dal 2015 al 2016: posizione A.T.E.R. presso Université Paris Sud, Orsay (Francia)



4. 2016: Qualificazione a Maître de Conférences in Francia.
5. Dal 10/2016 ad oggi: Post-doc presso l'Università di Bath (Regno Unito)

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. A. Caraceni, N. Curien, "Self-avoiding walks on the UIPQ", accettato per la pubblicazione su Springer Festschrift for Charles M. Newman's 70th Birthday.
2. A. Caraceni, N. Curien, "The geometry of the uniform infinite half-planar quadrangulation", Random Struct. Alg. Volume 52, Number 3 (2018), 454-494.
3. A. Caraceni, "The scaling limit of random outerplanar maps". Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist. Volume 52, Number 4 (2016), 1667–1686.

TESI DI DOTTORATO "The geometry of large outerplanar and half-planar maps". Scuola Normale Superiore, 7.12.2015. Relatori: Prof. N. Curien e Prof. F. Flandoli.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

#### **CANDIDATO: Carina Geldhauser.**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Dottorato di Ricerca in Matematica (01/2016). Università di Bonn (Germania).
2. 09/2016-12/2016: Post-doc presso il WIAS di Berlino (Germania).
3. 01/2017-10/2017: Post-doc presso l'Università di Pisa.
4. 01/2018-03/2018: Visitatrice presso il MFO, Oberwolfach (Germania).
5. Dal 11/2017: Post-doc presso il Chebyshev Laboratory di San Pietroburgo (Russia)

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. C. Geldhauser, E. Valdinoci. Optimizing the fractional power in a model with stochastic PDE constraints. Advances Nonlinear Studies. In stampa.
2. C. Geldhauser, A. Bovier. The scaling limit of a particle system with long-range interaction. Markov Processes and Related Fields (2017).
3. G. Bellettini, C. Geldhauser, M. Novaga. Convergence of a semidiscrete scheme for a forward-backward parabolic equation. Advances Differential Equations. 2013.
4. C. Geldhauser, M. Novaga. A semidiscrete scheme for a one-dimensional Cahn-Hilliard equation. Interfaces and Free boundaries (2011).
5. Stability of attractors in meteorological models, or Always Nice Weather in Europe, with Xiulei Cao, Alje van Dam, Bart de Leeuw, Johan Grasman, Ivan Kryven, Domenico Lahaye, Leo-



nardo Morelli, Vivi Rottshafer and Han Zhou, Report of the 106th study group maths with industry, Utrecht (2015).

#### TESI DI DOTTORATO.

“The gradient flow of the double well potential and its appearance in interacting particle systems”, Università di Bonn, Relatore Prof. A. Bovier, 02.08.2016.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

#### **CANDIDATO: Luca Giorgetti**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Dottorato di Ricerca in Fisica presso la Georg-August-Universität di Goettingen.
2. Dal 10.2015 al 12.2015: Contratto di ricerca presso la Georg-August-Universität di Goettingen.
3. Dal 01.2016 al 02.2016: Pre-postdoctoral “Start-Up” contratto presso la Georg-August-Universität di Goettingen
4. Dal 03.2016 al 02.2019: Assegno di Ricerca Università di Roma Tor Vergata.
5. Attestato di Eccellenza nella valutazione del progetto di ricerca per finanziamento ERC nell’ambito del programma Horizon 2020.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. L. Giorgetti, K.-H. Rehren, “Braided categories of endomorphisms as invariants for local quantum field theories”. *Comm. Math. Phys.*, 357:3–41, 2018.
2. L. Giorgetti, K.-H. Rehren, “Bantay’s trace in unitary modular tensor categories”. *Adv. Math.*, 319:211–223, 2017.
3. S. Del Vecchio, L. Giorgetti, “Infinite index extensions of local nets and defects”. *Rev. Math. Phys.*, 30:1850002-1–58, 2018.
4. L. Giorgetti, W. Yuan, “Realization of rigid  $C^*$ -tensor categories via Tomita bimodules”, apparirà in *J. Oper. Theory*.
5. L. Giorgetti, R. Longo. “Minimal index and dimension for 2- $C^*$ -categories with finite-dimensional centers”. Apparirà in *Comm. Math. Phys.*

TESI DI DOTTORATO “Braided actions of DHR categories and reconstruction of chiral conformal field theories”. Georg-August-Universität Goettingen, 19.01.2016. Relatore: Prof. K.-H. Rehren

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:



Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni oltre la tesi di dottorato.

**CANDIDATO: Antonella Iuliano**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI:** La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Salerno.
2. Dal 02/01/2013 al 31/12/2014: Junior Researcher presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone", IAC-CNR di Napoli.
3. Dal 02/01/2015 al 31.07/2016: Post-Doc presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone", IAC-CNR di Napoli.
4. Dal 16/09/2016 al 15/09/2017: Post-doc presso Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" IAC-CNR di Napoli.
5. Dal 01/12/2017 ad oggi: Post-Doc presso TIGEM (Telethon Institute of Genetics and Medicine), Pozzuoli.

**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. A. Iuliano, A. Occhipinti, C. Angelini, I. De Feis, P. Lió. Combining Pathway Identification and Breast Cancer Survival Prediction via Screening-Network Methods. *Frontiers in genetics* 9, 1664-8021 (2018).
2. Iuliano A, Occhipinti A, Angelini C, I. De Feis, P. Lió. Cancer Markers Selection Using Network-Based Regression: a methodological and computational practice. *Frontiers in Physiology*, 7:208 (2016).
3. Iuliano A, Occhipinti A, Angelini C, I. De Feis, P. Lió. Applications of network-based survival analysis methods for pathways detection in cancer. *Lecture notes in Bioinformatics, Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics*, Vol. 8623, p. 76-88 (2014).
4. Iuliano, A., Occhipinti, A., Xu, H., Angelini, C., De Feis, I., & Lió, Network-based survival analysis methods for pathway detection in cancer di P, *Proceedings of CIBB 2014*
5. A. Di Crescenzo, A. Iuliano, B. Martinucci, S. Zacks. Generalized telegraph process with random jumps. *J. Appl. Probab.* Volume 50, Number 2 (2013), 450-463.
6. I. Crimaldi, A. Di Crescenzo, A. Iuliano, B. Martinucci. A generalized telegraph process with velocity driven by random trials. *Adv. in Appl. Probab.* Volume 45, Number 4 (2013), 1111-1136.
7. A. Di Crescenzo, A. Iuliano, B. Martinucci. Some results on Brownian motion perturbed by alternating jumps in biological modeling. In *Computer Aided Systems Theory -- EUROCAST 2013*. Vol. 8111 of *Lecture Notes in Computer Science*. pag.53-60. Berlin Springer-Verlag.
8. Di Crescenzo, A., Iuliano, A., & Martinucci, B.. On a generalized telegraph process with underlying random walk, *Proceedings ASMDA2011*.
9. A. Di Crescenzo, A. Iuliano, B. Martinucci. On a bilateral birth-death process with alternating rates. *Ricerche mat.* (2012) 61:157-169.
10. A. Iuliano, B. Martinucci. Transient analysis of a birth-death process with alternating rates. *Cybernetics and systems 2010, Proceedings*. 187-191 (2010).



TESI DI DOTTORATO ``Analysis of a birth-death process with alternating rates and of a telegraph process with underlying random walk''. Università di Salerno, 20.03.2012. Relatore: Prof. Antonio DiCrescenzo

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 10 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

**CANDIDATO: Stefano Marchesani**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Dal 13/10/2013 al 28/06/2017. Dottorato di Ricerca in Matematica presso la Oxford University.
2. Dal 01/09/2017 al 30/06/2018: Professore in scuola secondaria.
3. Dal 01/07/2018 ad oggi: Post-doc in Matematica presso il GSSI, L'Aquila

**VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. S. Marchesani, S. Olla. Hydrodynamic Limit for an Anharmonic Chain under Boundary Tension. Nonlinearity, IOP Publishing, 2018, 31 (11), pp.4979.

**TESI DI DOTTORATO:**

Titolo della tesi non specificato. Conseguita presso la Università di Oxford il 28/06/2017.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.1 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

**CANDIDATO: Michele Salvi**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Dottorato di ricerca in Matematica conseguito il 22/04/2013 presso la Technische Universitaet di Berlino (Germania).
2. Dal 01/10/2013 al 30/09/2015: Post-doc presso la Technische Universitaet di Monaco di Baviera.
3. Dal 01/02/2016 al 31/01/2018: Post-Doc presso l'Università Paris Dauphine di Parigi con Marie Curie Individual Fellowship (Francia).



4. Dal 01/02/2018 ad oggi: Post-Doc presso l'Ecole Polytechnique di Parigi e presso l'istituto di ricerca INRA di Parigi.

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. W. Koenig, M. Salvi and T. Wolff, Large deviations for the local times of a random walk among random conductances, *Electronic Communications in Probability*, 17, no. 10, 1–11 (2012).
2. N. Berger and M. Salvi, On the speed of Random Walk among Random Conductances, *ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.*, Vol. X, 1063-1083 (2013).
3. M. Biskup, M. Salvi and T. Wolff, A central limit theorem for the effective conductance: Linear boundary data and small ellipticity contrasts, *Commun. Math. Phys.* 328, no. 2, 701–731 (2014).
4. A. Faggionato, N. Gantert and M. Salvi, The velocity of 1D Mott variable range hopping with external field, *Annales de l'Institut Henri Poincare*, Vol. 54, no. 3, 1165–1203 (2018).
5. M. Salvi and F. Simenhaus, Random walk on a perturbation of the infinitely-fast mixing interchange process, *Journal of Statistical Physics*, 171(4), 656–678 (2018).
6. A. Faggionato, N. Gantert and M. Salvi, Einstein Relation and linear response in one-dimensional Mott Variable Range Hopping, accettato da *Annales de l'Institut Henri Poincare*.
7. M. Salvi, On the speed of Random Walk among Random Conductances, *Oberwolfach Reports*, 17, no. 6, 45–46 (2012).

TESI DI DOTTORATO The Random Conductance Model: local times large deviations, law of large numbers and effective conductance, Ph.D. Thesis, Technische Universitaet Berlin, supervisor: Prof. Dr. Wolfgang Koenig (2013).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

#### CANDIDATO: Vittoria Silvestri

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. 2012-2016 Dottorato di Ricerca in Matematica, presso Cambridge Centre for Analysis.
2. Nel 2015 ha ottenuto lo Smith-Knight/Rayleigh-Knight Prize dell'Universita` di Cambridge.
3. Dal 2016 ad oggi: Research fellow presso il Jesus College, Universita` di Cambridge
4. 2018 (1 semestre): Visiting Assistant Professor of Mathematics presso la NYU Shanghai, Cina.
5. 2019: Temporary Lecturer (9 mesi) presso DPMMS, Universita` di Cambridge.
6. Presenta lettera di presentazione del Prof. J. R. Norris (Universita` di Cambridge).



### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. A. Faggionato, V. Silvestri; Discrete kinetic models for molecular motors: asymptotic velocity and Gaussian fluctuations. *Journal of Statistical Physics* 157.6 (2014): 1062-1096.
2. A. Faggionato, V. Silvestri; Random walks on quasi one dimensional lattices and applications to molecular motors. *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Probabilités et Statistiques*, (2017) Vol. 53, No. 1, 46-78.
3. V. Silvestri; Fluctuation results for Hastings-Levitov planar growth. *Probability Theory and Related Fields*, (2017): 1-44.
4. A. Faggionato, V. Silvestri; Fluctuation theorems for discrete kinetic models of molecular motors. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (JSTAT)*, (2017): 043206.
5. L. Levine, V. Silvestri; How long does it take for Internal DLA to forget its initial profile? *Apparirà in Probability Theory and Related Fields*.

TESI DI DOTTORATO. "Fluctuations and mixing for planar random growth" discussa il 27/09/2016, Università di Cambridge. Relatore: Prof. James Norris (Università di Cambridge).

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

### **CANDIDATO: Alessio Troiani**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI: La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso. In particolare risulta:

1. Dottorato in Matematica presso l'Università di Leiden, conseguito il 30.10.2012.
1. Dal 11.2015 al 11.2016: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Tor Vergata.
2. Dal 05.2017 al 04.2018: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Firenze.
3. Dal 05.2018 ad oggi: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova.
4. Lettera di Presentazione del Prof. B. Scoppola (Università di Tor Vergata, Roma)

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le seguenti pubblicazioni risultano valutabili in quanto conformi a quanto richiesto nel bando:

1. B Scoppola, A Troiani. Gaussian Mean Field Lattice Gas. *Journal of Statistical Physics* 170 (6), 1161-1176.
2. O Costin, J.L Lebowitz, E.R. Speer, A Troiani. The blockage problem. *Bulletin of the Institute of Mathematics Academia Sinica (New Series)*, 8(1), 49-72, 2013.
3. A. Troiani, F. den Hollander, F. Nardi. Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: critical droplets. *Journal of Statistical Physics*, 149, 1013-1057 (2012).



4. A.Troiani, F. den Hollander, F. Nardi. Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: stable/metastable configurations and communications heights. *Journal of Statistical Physics*, 145, 1423-1457 (2011).
5. A.Troiani, F. den Hollander, F. Nardi. Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles. *Electronic Journal of Probability*, 17(2), 1-26 (2012).

#### TESI DI DOTTORATO

“Metastability for low-temperature Kawasaki dynamics with two types of particles”. Università di Leiden (Paesi Bassi). Ottobre 2012. Relatori: Prof. F. den Hollander (Università di Leiden) e Dr. Francesca Nardi (TU Eindhoven, ora Prof.ssa Università di Firenze)

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n.5 pubblicazioni oltre alla tesi di dottorato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Pietro Caputo

Prof.ssa Alessandra Faggionato

Prof. Marco Romito