

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 SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA BANDITA CON D.D. N. 22 DEL 2020, BANDO PUBBLICATO SULLA G.U. N.79 DEL 09-10-2020**

L'anno 2021, il giorno 16 del mese di febbraio in Roma si è riunita in via telematica 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 Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 63 del 2020, pubblicata in G.U. n. 95 del 04-12-2020 e composta da:

- Prof. Antonio Di Crescenzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Mirko D'Ovidio – professore associato presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof.ssa Cristina Zucca – professore associato presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università degli Studi di Torino.

La Commissione si riunisce in via telematica utilizzando la piattaforma Google Meet tramite account istituzionale del prof. Mirko D'Ovidio.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:30

La Commissione prende atto dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati.

**CANDIDATO: ALEANDRI MICHELE**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in matematica, Università Gran Sasso Science Institute, 2019
2. Laurea Magistrale in matematica, La Sapienza Università di Roma, 2015 con voto 110/110
3. Laurea Triennale in matematica, La Sapienza Università di Roma, 2012 con voto 110/110
4. Ricercatore Postdoc all'Università LUISS con il professore Marco Dall'Aglio, dal 2019
5. Tre lettere di presentazione

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Opinion dynamics with Lotka-Volterra type interactions. Electronic Journal of Probability 2019, Vol. 24, paper no. 122, 1-31. (*M. Aleandri, I. G. Minelli*).
2. A model for interfaces and its mesoscopic limit. Mathematics and Mechanics of Complex Systems, 2018 vol 6, No. 4. (*M. Aleandri, V. Di Giulio*).

TESI DI DOTTORATO

Inhomogeneous mean field models and applications.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 2 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

**CANDIDATO: CAPONERA ALESSIA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in statistica metodologica, La Sapienza Università di Roma, 2020
2. Laurea Magistrale in scienze statistiche e decisionali, La Sapienza Università di Roma, 2016
3. Master (M2) Mathématiques, Informatique, Décision et Organisation, Université Paris Dauphine, conseguito il 17/11/2016 (durata 1 anno)

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Hierarchical spatio-temporal modeling of resting state fMRI data. Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) Studies in Neural Data Science. START UP RESEARCH 2017. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257. Springer, Cham. ISBN: 978-3-030-00039-4. 2018 (Caponera A., Denti F., Rigon T., Sottosanti A., Gelfand, A.).
2. How robust is the skill score of probabilistic earthquake forecasts? Book of Short Papers SIS 2018. ISBN: 9788891910233. 2018 (Caponera, A., Werner, M. J.).
3. Asymptotics for spherical functional autoregressions. Annals of Statistics. (Caponera, A., Marinucci, D.) In corso di pubblicazione. arXiv:1907.05802. (allega lettera di accettazione).

### TESI DI DOTTORATO

Statistical Inference for Spherical Functional Autoregressions.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

**CANDIDATO: CECCHIN ALEKOS**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in scienze matematiche, Università degli studi di Padova, 2019, con lode
2. Laurea Magistrale in matematica, Università di Padova, 2015, con lode
3. Programma Erasmus, Università di Warwick, settembre 2014 – giugno 2015
4. Laurea Triennale in matematica, Università di Padova, 2013, con lode
5. Assegno di ricerca, Centre de Mathématiques Appliquées, 91128 Palaiseau (FR), École Polytechnique, agosto 2020 – luglio 2022
6. Assegno di ricerca, Laboratoire J.A Dieudonné, 06108 Nice (FR), Université Côte d'Azur, febbraio 2019 – luglio 2020

I titoli sono **VALUTABILI**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. On the convergence problem in mean field games: a two state model without uniqueness. *SIAM Journal on control and optimization*, 57(4), 2443-2466, doi.org/10.1137/18M1222454, 2019. (A. Cecchin, P. Dai Pra, M. Fischer, e G. Pelino).
2. Convergence, fluctuations and large deviations for finite state mean field games via the master equation. *Stochastic Processes and their Applications*, 129(11), 4510-4555, doi.org/10.1016/j.spa.2018.12.002, 2019. (A. Cecchin e G. Pelino).
3. Probabilistic approach to finite state mean field games. *Applied Mathematics and optimization*, 81, 253-300, doi.org/10.1007/s00245-018-9488-7, 2020. (A. Cecchin e M. Fischer).
4. Evolutionary game of coalition building under external pressure. In: J. Apaloo and B. Viscolani (eds), *Advances in Dynamic and Mean Field Games*, pp. 71-106. *Annals of the International Society of Dynamic Games*, vol. 15, Birkhauser, Cham, doi.org/10.1007/978-3-319-70619-1-4, 2017. (A. Cecchin e V. N. Kolokoltsov).

## TESI DI DOTTORATO

Finite state N-player and mean field games.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

## **CANDIDATO: GARRA ROBERTO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca Elettromagnetismo e Modelli Matematici per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, 2012
2. Laurea Magistrale in fisica, Sapienza Università di Roma, 2011, con voto 110/110
3. Laurea Triennale in fisica, Sapienza Università di Roma, 2011, con voto 104/110
4. Assegno di ricerca, Sapienza Università di Roma, dal 01/10/2014 al 30/09/2016
5. Visiting fellow, Basque Center of applied Mathematics, Bilbao, Spagna.

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Cyclic random motions with orthogonal directions. *Markov Processes and Related Fields*, 3, 2020. (E. Orsingher, R. Garra, A.I. Zeifman).
2. A practical guide to Prabhakar fractional calculus. *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 23(1), 9-54, 2020. (A. Giusti, I. Colombaro, R. Garra, R. Garrappa, F. Polito, M. Popolizio, F. Mainardi).
3. A note on the non-homogeneous telegraph process with time-varying velocity and its physical applications, *Modern Stochastics: Theory and Applications*, 2019. (L. Angelani, R. Garra).
4. Planar piecewise linear random motions with jumps, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 40(18), 7673–7685, 2017. (R. Garra, E. Orsingher, N. Ratanov).

5. Propagation of nonlinear thermoelastic waves in porous media within the theory of heat conduction with memory: physical derivation and exact solutions, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 40(4), 1307-1315, 2016. (*R. Garra*).
6. Random flights related to the Euler-Poisson-Darboux equation, *Markov Processes and Related fields*, 22, 87-110, 2016. (*R. Garra, E. Orsingher*).
7. Fractional diffusions with time-varying coefficients, 56(9), 18 p., *Journal of Mathematical Physics*, 2015. (*R. Garra, E. Orsingher, F. Polito*).
8. Random flights governed by Klein-Gordon-type partial differential equations, *Stochastic Processes and their Applications*, 124(6), 2171-2187, 2014. (*R. Garra, E. Orsingher*).
9. Fractional Klein-Gordon equations and related stochastic processes, *Journal of Statistical Physics*, 155(4), 777-809, 2014. (*R. Garra, E. Orsingher, F. Polito*).
10. Correlated fractional counting processes on a finite time interval, *Journal of Applied Probability*, 52.4, 1045-1061, 2015. (*L. Beghin, R. Garra, C. Macci*).
11. Multidimensional fractional advection-dispersion equations and related stochastic processes. *Electronic Journal of Probability*, 19(61), 1-31, 2014. (*M. D'Ovidio, R. Garra*).
12. State-dependent Fractional Point Processes, *Journal of Applied Probability*, 52.1, 18-36, 2015. (*R. Garra, E. Orsingher, F. Polito*).

### TESI DI DOTTORATO

Random motions with finite velocity governed by Klein-Gordon type partial differential equation.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 59 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

### **CANDIDATO: IAFRATE FRANCESCO**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in Statistica metodologica, Sapienza Università di Roma, 2020
2. Laurea Magistrale in Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, 2016, con lode
3. Laurea Triennale in Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma, 2014, con lode
4. Assegno di ricerca, Sapienza Università di Roma, da 01/02/2020 ad oggi

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Drifted Brownian motions governed by fractional tempered derivatives, *Modern Stochastics: Theory and Applications*, 5(4) 445-456 (2018). (*F. Iafrate, M. D'Ovidio and E. Orsingher*).
2. Some results on the Brownian meander with drift, *Journal of Theoretical Probability*, 33, 1034-1060 (2020) online since: Mar 2019. (*F. Iafrate, E. Orsingher*).
3. Last zero crossing of an iterated Brownian motion with drift, *Stochastics* 92, 356(378) (2020) online since: Jun 2019. (*F. Iafrate, E. Orsingher*).
4. Asymptotic results for the last zero crossing time of a Brownian motion with non-null drift, *Statistics and Probability Letters*, 166 (2020) online since: July 2020. (*F. Iafrate, C. Macci*)
5. On the sojourn time of a generalized Brownian meander, *Statistics and Probability Letters*, 168 (2021) online since: Sep 2020. (*F. Iafrate, E. Orsingher*).
6. On the Fractional Wave Equation, *Mathematics*, 8(6) (2020). (*F. Iafrate, E. Orsingher*)
7. Regularized Bridge-type estimation with multiple penalties, (*F. Iafrate, A. De Gregorio*), Accettato per la pubblicazione su *AISM*, preprint arXiv:2010.08384 (allega lettera di accettazione).

## TESI DI DOTTORATO

Functionals of drifted Brownian motion and tempered fractional equations.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

## **CANDIDATO: IULIANO ANTONELLA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in matematica, Università degli studi di Salerno, 2012
2. Laurea Specialistica in matematica, Università degli studi di Salerno, 2008, con lode
3. Laurea Triennale in matematica, Università degli studi di Salerno, 2006, con lode
4. Giovane Ricercatore nell'ambito del progetto BIOforIU, Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone", (IAC) CNR, Napoli
5. Assegnista di ricerca, Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone", (IAC) CNR, Napoli dal 01/01/2015 al 31/07/2016
6. "Temporary Worker Assignment" presso l'Università di Cambridge, UK, dal 01/08/2016 al 15/09/2016
7. Assegnista di Ricerca presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC), CNR, Napoli dal 16/09/2016 al 15/09/2017
8. Professore a contratto per l'insegnamento "Biostatistica", Università degli studi di Napoli "Federico II", 2017-2018
9. Professore a contratto per l'insegnamento "Probabilità e Statistica Matematica", Università degli studi della Basilicata, 2017-2018
10. Professore a contratto per l'insegnamento "Biostatistica", Università degli studi di Napoli "Federico II", 2016-2017
11. Contratto di collaborazione, Telethon Institute of Genetics and Medicine, Pozzuoli, dal 01/12/2017 ad oggi.

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Generalized telegraph process with random jumps, edito a Giugno 2013 su Journal of Applied Probability, Volume 50(2). 2013 (*Di Crescenzo, A., Iuliano, A., Martinucci, B., Zacks, S.*).
2. A generalized telegraph process with velocity driven by random trial, edito a Dicembre 2013 su Advances in Applied Probability, volume 45(4), pag. 1111-1136, ISSN:0001- 8678, 2013, (*Crimaldi, I., Di Crescenzo, A., Iuliano, A., Martinucci, B.*).
3. On a bilateral birth-death process with alternating rates, edito il 4/11/2011 (on-line) su Ricerche di Matematica, Volume 61(1), 2012. (*Di Crescenzo, A., Iuliano, A., Martinucci, B.*).
4. Combining pathway identification and breast cancer survival prediction via screening-network methods, edito il 14 Giugno 2018 su Frontiers in Genetics, Volume 9. 2018 (*Iuliano, A., Occhipinti, A., Angelini, C., De Feis, I., Liò, P.*).
5. Cancer markers selection using network-based Cox Regression: a methodological and computational practice, edito il 17 Giugno 2016 su Frontiers in Physiology, Volume 7, 2016. (*Iuliano, A., Occhipinti, A., Angelini, C., De Feis, I., Liò, P.*).
6. Applications of Network- based Survival Analysis Methods for Pathways Detection in Cancer, edito il 18/11/2015 (online) su Lecture Notes in Computer Science (including

subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 8623, ISSN: 0302-9743, 2015 (*Iuliano, A., Occhipinti, A., Angelini, C., De Feis, I., Liò, P.*).

7. Some Results on Brownian Motion Perturbed by Alternating Jumps in Biological Modeling, edito su Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 8111 LNCS (PART 1), ISSN:0302-9743, 2013 (*Di Crescenzo, A., Iuliano, A., Martinucci, B.*).

### TESI DI DOTTORATO

Analysis of a birth-death process with alternating rates and of a telegraph process with underlying random walk.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 14 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

### **CANDIDATO: MARCHESANI STEFANO**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in matematica, University of Oxford, 2017
2. Laurea Magistrale in fisica, Università di Roma Tor Vergata, 2013
3. Laurea Triennale in fisica, Università di Roma Tor Vergata, 2011
4. Certificazione IBM Data Science, Coursera, 2020
5. Assegno di ricerca, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, dal 2018 ad oggi
6. College Lecturer, University of Oxford During the Academic Year 2016/2017
7. Teaching Assistant, University of Oxford nel 2016, 2015, 2014

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. On the existence of L2-valued thermodynamic entropy solutions for a hyperbolic system with boundary conditions, *Communications in Partial Differential Equations*, DOI: 10.1080/03605302.2020.1750426, 2020 (*S. Marchesani and S. Olla*).
2. Global existence for a class of viscous systems of conservation laws, *Nonlinear Differ. Equ. Appl.* 26:32. <https://doi.org/10.1007/s00030-019-0577-3>, 2019 (*L. Alasio and S. Marchesani*).
3. Hydrodynamic Limit for an Anharmonic Chain Under Boundary Tension, *Nonlinearity*, 31(11):4979, 2018 (*S. Marchesani and S. Olla*).
4. Hydrodynamic limit for a diffusive system with boundary conditions, A.L.E.A. (accettato) 2020 (*S. Marchesani*) (allega lettera di accettazione).

### TESI DI DOTTORATO

Non dichiara il titolo della tesi e i temi di ricerca affrontati.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

## **CANDIDATO: OCCELLI ALESSANDRA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in matematica, Università di Bonn, 2019, magna cum laude
2. Laurea Magistrale in matematica, La Sapienza Università di Roma, 2016, con voto 110
3. Laurea Triennale in fisica, La Sapienza Università di Roma, 2012, con voto 108/110
4. Teaching assistant, Università di Bonn, ottobre 2018 – marzo 2019
5. Assegno di ricerca, Università di Lisbona, da ottobre 2019 ad oggi
6. Lettera di presentazione.

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Stationary half-space last passage percolation, *Comm. Math. Phys.*, 377, 421–467(2020). (A. Occelli, Patrik L. Ferrari and Dan Betea).
2. Time-time covariance for last passage percolation with generic initial profile, *Math. Phys. Anal. Geom.*, 22 (2019), paper no. 1, 1-33. (A. Occelli, Patrik L. Ferrari).
3. Universality of the GOE Tracy-Widom distribution for TASEP with arbitrary particle density, *Electron. J. Probab.*, 23 (2018), paper no. 51, 1-24. (A. Occelli, Patrik L. Ferrari).

Le seguenti pubblicazioni risultano **NON VALUTABILI** in quanto non risultano accettate per la pubblicazione alla data di scadenza del bando:

1. On the energy solutions to the stochastic Burgers' equation, to appear in *Markov Process. Relat.*, (A. Occelli, P. Goncalves) arXiv:2010.15468
2. Discrete and continuous Muttalib-Borodin processes I: the hard edge (A. Occelli, Dan Betea) arXiv:2010.15529

### TESI DI DOTTORATO

KPZ Universality for last passage percolation models.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

## **CANDIDATO: OTTAVIANO STEFANIA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in matematica, Università di Trento, 2016
2. Laurea Specialistica in matematica, Università di Bologna, 2011, con lode
3. Laurea Triennale in matematica, Università di Bologna, 2008
4. Collaboratore di ricerca, Università di Trento, 10/2019- 11/2019 e 10/2020 ad oggi
5. Assegno di ricerca, Università di Trento, 06/2019 – 10/2019
6. Assegno di ricerca, Università di Milano, 10/2017 – 02/2018
7. Researcher, FBK Create-net, Trento 01/2016 – 07/2017
8. Junior researcher, Create-Net, Trento 12/2012 – 12/2015

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Epidemic Outbreaks in Two-Scales Community Networks, *Physical Review E*, 90(1): 012810, 2014. (S. Bonaccorsi, S. Ottaviano, F. De Pellegrini, A. Socievole, P. Van Mieghem).
2. Epidemic Outbreaks in Networks with Equitable or Almost-Equitable Partitions, *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 75(6), 2421-2443, 2015. (S. Bonaccorsi, S. Ottaviano, D. Mugnolo, F. De Pellegrini).
3. Epidemic on networks with heterogeneous population and stochastic infection rates, *Mathematical Biosciences*, Vol. 279, 43-52, 2016. (S. Bonaccorsi, S. Ottaviano).
4. Optimal curing policy for epidemic spreading over a community network with heterogeneous population, *Journal of Complex Networks*, Vol. 6, Issue 5, 800829, 2018. (S. Ottaviano, F. De Pellegrini, S. Bonaccorsi, P. Van Mieghem).
5. Community Networks with Equitable Partitions, in *Multilevel Strategic Interaction Game Models for Complex Networks*, Springer 2019. (S. Ottaviano, F. De Pellegrini, S. Bonaccorsi, D. Mugnolo, P. Van Mieghem).

## TESI DI DOTTORATO

The influence of the population contact network on the dynamics of epidemics transmission.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

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

## **CANDIDATO: TODINO ANNAPAOLA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in mathematics in natural, social and life sciences, Gran Sasso Science Institute, 2019
2. Laurea Magistrale in matematica pura e applicata, Università di Roma Tor Vergata, 2015, con lode
3. borsista come Junior scientist, Gran Sasso Science Institute, dal 2/11/2018 al 01/02/2019
4. postdoc presso Rhur, Università di Bochum, dal 01/05/2019 ad oggi
5. vincitrice di un GRANT for VISITING student, King's College, Londra
6. esame IELTS sostenuto il 20/07/2017 presso British Council a Roma, votazione 6.5 CEFR (B2)

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Nodal Lengths in shrinking domains for random eigenfunctions on  $S^2$ , *Bernoulli*, 2020. (A. Todino).
2. A Numerical investigation on the high-frequency geometry of spherical random eigenfunctions, *High Frequency*, 2019. (V. Cammarota, D. Marinucci, A. Todino).
3. A quantitative central limit theorem for the excursion area of random spherical harmonics over subdomains of  $S^2$ , *Journal of Mathematical physics* 60, issue 2, 023505, 2019. (A. Todino).



4. Moderate deviation estimates for nodal lengths random spherical harmonics, in corso di stampa in ALEA (arXiv:2006.05290) 2020 (A. Todino C. Macci, M. Rossi) (allega lettera di accettazione)

#### TESI DI DOTTORATO

Local Geometry of Random Spherical Harmonics.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

#### **CANDIDATO: TROIANI ALESSIO**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in matematica, University of Leiden, 2012
2. Laurea Specialistica in ingegneria gestionale, Università di Roma Tor Vergata, 2007, con lode
3. Laurea in ingegneria gestionale, Università di Roma Tor Vergata, 2004, con lode
4. Lettera di presentazione

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: stable/metastable configurations and communication heights. Journal of Statistical Physics, 145, 1423-1457, 2011 (A. Troiani, F. den Hollander, F.R. Nardi).
2. Metastability for Kawasaki dynamics at two temperature with two types of particles. Electronic Journal of Probability 17(2) 1-26, 2012 (A. Troiani, F. den Hollander, F.R. Nardi).
3. Metastability of Kawasaki dynamics with two types of particles: critical droplets. Journal of Statistical Physics, 149, 1013-1057, 2012 (A. Troiani, F. den Hollander, F.R. Nardi).
4. The blockage problem. Bulletin of the Institute of Mathematics Academia Sinica, 8(1), 49-72, 2013 (A. Troiani, O. Costin, J. L. Lebowitz, E.R. Speer).
5. Gaussian Mean Fields Lattice gas, Journal of statistical Physics, 170:1161, 2018 (B. Scoppola, A. Troiani).
6. Criticality of measures on 2-d Ising configurations: from square to hexagonal graphs. Journal of statistical Physics, 2019 (V. Apollonio, R. D'Autilia, B. Scoppola, E. Scoppola, A. Troiani).

#### TESI DI DOTTORATO

Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

## **CANDIDATO: TURCHI NICOLA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Ricercatore Post-dottorato in probabilità, University of Luxembourg, dal 2019
2. Ricercatore Post-dottorato in probabilità, Rhur University Bochum, marzo 2019 – aprile 2019
3. Dottorato in matematica, Rhur University Bochum, con lode
4. Laurea Magistrale in matematica, Università degli studi di Padova, con lode
5. Laurea primo livello in matematica, Università degli studi di Padova, con lode
6. Diploma della classe di scienze naturali, Scuola Galileiana Di Studi Superiori, 100 e lode
7. Relatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero
8. Incarichi di insegnamento per corsi di laurea di primo livello e laurea magistrale
9. Due lettere di presentazione

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. The isotropic constant of random polytopes with vertices on convex surfaces, *Journal of Complexity*, 54, article 101394 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.jco.2019.01.001> (N. Turchi, J. Prochno and C. Thäle).
2. Geometry of  $n$ -balls: classical results and recent developments, Chapter in the book *High Dimensional Probability VIII - The Oaxaca Volume* (edited by N. Gozlan, R. Latała, K. Lounici and M. Madiman), Birkhäuser (2019). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-26391-1\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-26391-1_9) (N. Turchi, J. Prochno and C. Thäle).
3. Threshold phenomena for high-dimensional random polytopes, *Communications in Contemporary Mathematics*, 21 (5) (2019). <https://doi.org/10.1142/S0219199718500384> (N. Turchi, G. Bonnet, G. Chasapis, J. Grote and D. Temesvari).
4. Limit theorems for random polytopes with vertices on convex surfaces, *Advances in Applied Probability*, 50 (4), 1227–1245 (2018). <https://doi.org/10.1017/apr.2018.58> (N. Turchi, F. Wespi).
5. Random polytopes: central limit theorems for intrinsic volumes, *Proceedings of the American Mathematical Society*, 146, 3063–3071 (2018). <https://doi.org/10.1090/proc/14000> (N. Turchi, C. Thäle and F. Wespi).
6. Monotonicity of facet numbers of random convex hulls, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 455, 1351–1364 (2017). <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.06.054> (N. Turchi, G. Bonnet, J. Grote, D. Temesvari, C. Thäle and F. Wespi).

### TESI DI DOTTORATO

High-dimensional asymptotics for random polytopes.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

## **CANDIDATO: VIDOTTO ANNA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in matematica, Université du Luxembourg, 2018 con voto: excellent

2. Laurea Magistrale in matematica pura e applicata, Università di Roma Tor Vergata, 2015, con lode
3. Laurea Triennale in statistica, economia e finanza, La Sapienza Università di Roma, 2012, con lode
4. Assegno di ricerca (mat/06), Università di Roma Tor Vergata, dal 01/02/2019 al 31/01/2020
5. Ricercatore a tempo determinato di tipo A (mat/06), Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, dal 01/02/2020

Tutti i titoli sono **VALUTABILI**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

1. Gaussian Random Measures Generated by Berry's Nodal Sets, Journal of Statistical Physics, 2020, vol. 178, no. 4, 996-1027 (*G. Peccati e A. Vidotto*).
2. An improved second order Poincaré inequality for functionals of Gaussian fields, Journal of Theoretical Probability, 2020, vol. 33, no. 1, 396-427 (*A. Vidotto*).
3. Fourth moment theorems on the Poisson space in any dimension, Electronic Journal of Probability 2018, Vol. 23, paper no. 36, 27 pagine (*C. Dobler, A. Vidotto e G. Zheng*).

#### TESI DI DOTTORATO

New probabilistic approximations for non-linear functionals of random fields and random measures.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni (esclusa la tesi di dottorato).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Antonio Di Crescenzo  
Cristina Zucca  
Mirko D'Ovidio