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 STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON Bando n. RTDA/03/2022 Prot. n. 805/2022 del 31.05.2022

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 21 del mese di settembre in Roma si è riunita in modalità 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 Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DECRETO DIRETTORIALE N. 71/2022 PROT. N. 1134 del 28.07.2022 - Classif. VII/1, e composta da:

- Prof. Luisa Beghin – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Franco Pellerey – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino (Componente) (collegato online via Google Meet);
- Prof. Federico Polito – professore associato presso il Dipartimento di Matematica "G.Peano" dell'Università degli Studi di Torino (Segretario) (collegato online via Google Meet).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10,30.
Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.
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.
I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti (in ordine alfabetico):

1. Aleandri Michele
2. Caponera Alessia
3. Jatta Sylvester
4. Leocata Marta
5. Maffucci Riccardo Walter
6. Todino Anna Paola

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 7 settembre 2022.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. Aleandri Michele
2. Caponera Alessia
3. Leocata Marta
4. Maffucci Riccardo Walter
5. Todino Anna Paola

Il Dott. Jatta Sylvester è escluso dalla partecipazione al presente concorso in quanto non ha presentato i seguenti documenti (necessari, pena l'esclusione, come da art.3 del bando):

– Allegato A (domanda in carta semplice)
– Curriculum dell'attività scientifico-professionale datato e firmato;
– Allegati B e C (dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000)

Il colloquio si terrà il giorno 13 ottobre 2022, alle ore 10,00 in modalità telematica tramite la piattaforma Zoom (account istituzionale della Prof.ssa Luisa Beghin).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13,40.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.TO Prof. Luisa Beghin – Presidente
F.TO Prof. Franco Pellerey – Membro
F.TO Prof. Federico Polito - Segretario

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

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 STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON Bando n. RTDA/03/2022 Prot. n. 805/2022 del 31.05.2022

L'anno 2022, il giorno 21 del mese di settembre in Roma si è riunita in modalità 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 Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DECRETO DIRETTORIALE N. 71/2022 PROT. N. 1134 del 28.07.2022 - Classif. VII/1, e composta da:

- Prof. Luisa Beghin – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Franco Pellerey – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino (Componente) (collegato online via Google Meet);
- Prof. Federico Polito – professore associato presso il Dipartimento di Matematica "G.Peano" dell'Università degli Studi di Torino (Segretario) (collegato online via Google Meet).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10,30.
La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.
I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti (in ordine alfabetico):

1.Aleandri Michele
2.Caponera Alessia
3.Jatta Sylvester
4.Leocata Marta
5.Maffucci Riccardo Walter
6.Todino Anna Paola

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 7 settembre 2022.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. Aleandri Michele
2. Caponera Alessia
3. Leocata Marta
4. Maffucci Riccardo Walter
5. Todino Anna Paola

Il Dott. Jatta Sylvester è escluso dalla partecipazione al presente concorso in quanto non ha presentato i seguenti documenti (necessari, pena l'esclusione, come da art.3 del bando):

– Allegato A (domanda in carta semplice)
– Curriculum dell'attività scientifico-professionale datato e firmato;

– Allegati B e C (dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000).

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai 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.
Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Aleandri Michele
2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Caponera Alessia
3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Leocata Marta
4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Maffucci Riccardo Walter
5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata Todino Anna Paola

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.
Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato **Aleandri Michele**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni**.**
A seguito di tale esame e dopo approfondita discussione, la Commissione formula un giudizio collegiale, allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidata **Caponera Alessia**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni**.**
A seguito di tale esame e dopo approfondita discussione, la Commissione formula un giudizio collegiale, allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidata **Leocata Marta**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni.
A seguito di tale esame e dopo approfondita discussione, la Commissione formula un giudizio collegiale, allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato **Maffucci Riccardo Walter**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni.
A seguito di tale esame e dopo approfondita discussione, la Commissione formula un giudizio collegiale, allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidata **Todino Anna Paola**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni.
A seguito di tale esame e dopo approfondita discussione, la Commissione formula un giudizio collegiale, allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Aleandri Michele
2. Caponera Alessia

3. Leocata Marta
4. Maffucci Riccardo Walter
5. Todino Anna Paola

La riunione viene sciolta alle ore 13,40 e la Commissione si riconvoca per il giorno 13 ottobre 2022, alle ore 10,00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

F.TO Prof. Luisa Beghin – Presidente
F.TO Prof. Franco Pellerey – Membro
F.TO Prof. Federico Polito - Segretario

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 STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON Bando n. RTDA/03/2022 Prot. n. 805/2022 del 31.05.2022

L'anno 2022, il giorno 21 del mese di settembre in Roma si è riunita in modalità 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 Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DECRETO DIRETTORIALE N. 71/2022 PROT. N. 1134 del 28.07.2022 - Classif. VII/1, e composta da:

- Prof. Luisa Beghin – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Franco Pellerey – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino (Componente) (collegato online via Google Meet);
- Prof. Federico Polito – professore associato presso il Dipartimento di Matematica "G.Peano" dell'Università degli Studi di Torino (Segretario) (collegato online via Google Meet).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10,30.

La Commissione prende atto dei titoli presentati dai candidati.

CANDIDATO: **ALEANDRI MICHELE**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

La commissione prende atto che risultano valutabili, ai sensi del bando di concorso, i seguenti titoli presentati dal candidato:

• Dottorato di Ricerca in Matematica, (GSSI, 2015-2018)
• Laurea triennale (Università Sapienza di Roma, 2012) e Laurea magistrale in Matematica, (Università Sapienza di Roma, 2014)
• Assegni di ricerca (Postdoc) presso l'Università LUISS (2019-2022), l'Università di Bologna (2022), Sapienza Università di Roma (dal 2022)
• Seminari svolti presso convegni di interesse nazionale e internazionale
• Frequenza di 2 scuole estive
• Attività di organizzazione di convegni
• Grants per partecipazione a convegni
• Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie (a partire dal 2018)
• Corso di formazione online Erickson: "Creare giochi per la didattica"

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione ritiene che le seguenti pubblicazioni siano valutabili essendo conformi a quanto richiesto nel bando:

• M. Aleandri, M. Colangeli, D. Gabrielli. *A combinatorial representation for the invariant measure of diffusion processes on metric graphs*. ALEA Lat. Am. J. Probab. Math. Stat. 18, 2, (2021)

• M. Aleandri, I.G. Minelli. *Delay-induced periodic behavior in competitive populations*. Journal of Statistical Physics 185, 6 (2021)
• M. Aleandri, M. Dall'Aglio, V. Fragnelli, S. Moretti. *Minimal winning coalitions and orders of criticality*. Annals of Operations Research. 2021
• M. Aleandri, I. G. Minelli. *Opinion dynamics with Lotka-Volterrra type interactions*. Electronic Journal of Probability 2019, Vol. 24, paper no. 122, 1-31.
• M. Aleandri, V. Di Giulio. *A model for interfaces and its mesoscopic limit* - Mathematics and Mechanics of Complex Systems, 2018 vol 6, No. 4.

La Commissione rileva che la seguente pubblicazione:

• Aleandri, M., A lexicographic Public Good Ranking – M.Aleandri, V. Fragnelli, S. Moretti (2022)

non è valutabile in quanto non risulta pubblicata alla data di scadenza del bando.

TESI DI DOTTORATO

M. Aleandri. *Inhomogeneous mean field models and applications*. Tesi di dottorato pubblicata a cura del Gran Sasso Science Institute 2020

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni valutabili (articoli su rivista) e la tesi di dottorato.

CANDIDATA: **CAPONERA ALESSIA**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:
La commissione prende atto che risultano valutabili, ai sensi del bando di concorso, i seguenti titoli presentati dalla candidata:

• Laurea triennale in Statistica, economia e società, Sapienza Università di Roma, conseguita il 14/07/2014
• Laurea magistrale in Scienze statistiche e decisionali, Sapienza Università di Roma, conseguita il 19/10/2016
• Master (M2) Mathématiques, Informatique, Décision et Organisation, Université Paris Dauphine, conseguito il 17/11/2016 (durata 1 anno)
• Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica, Sapienza Università di Roma, conseguito il 17.02.2020
• Assegno di Ricerca presso Università di Roma Tor Vergata dal 01.12.2019 al 30.09.2020
• Assegno di Ricerca presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Svizzera, dal 01.10.2020 a oggi
• Relatore e organizzatore a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero
• Incarichi di insegnamento/relatore per corsi di laurea di primo livello e magistrale (Sapienza Università di Roma e Università degli studi di Trento)
• Incarichi di tutoraggio/supporto alla didattica per corsi di laurea di primo livello e magistrale
• Supervisore esterno di tesi magistrale
• Finanziamento di progetti di Ricerca
• Grants per partecipazione a convegni

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione ritiene che le seguenti pubblicazioni siano valutabili essendo conformi a quanto richiesto nel bando:

• Caponera, A., Panaretos, V.M. (2022+). On the rate of convergence for the autocorrelation operator in functional autoregression. Statistics & Probability Letters, in press, https://doi.org/10.1016/j.spl.2022.109575. arXiv:2202.09287 (with acceptance letter)
• Caponera, A., Durastanti, C. (2022) Parametric estimation for functional autoregressive processes on the sphere. Theory of Probability and Mathematical Statistics, vol. 106, pp. 63–83.
• Spoto, F., Caponera, A., Brutti, P. (2022) Universal change point testing for dependent datas. To appear in: Book of Short Papers SIS 2022. (with acceptance letter)
• Caponera, A. (2021) SPHARMA approximations for stationary time series on the sphere. Statistical Inference for Stochastic Processes, vol. 24, pp. 609-634.
• Caponera, A., Durastanti, C., Vidotto, A. (2021) LASSO estimation for spherical autoregressive processes. Stochastic Processes and their Applications, vol. 137, pp. 167-199.
• Caponera A., Marinucci D. (2021) Asymptotics for spherical functional autoregressions. Annals of Statistics, vol. 49, no. 1, pp. 346-369.
• Spoto, F., Caponera, A., Brutti, P. (2021) Spherical autoregressive change-point detection with applications. In: Book of Short Papers SIS 2021. ISBN: 9788891927361
• Caponera, A., Denti, F., Rigon, T., Sottosanti, A., Gelfand, A. (2018) Hierarchical spatiotemporal modeling of resting state fMRI data. In: Studies in Neural Data Science (Canale, A., Durante, D., Paci, L., Scarpa, B., editors).
• Caponera, A., Werner, M. J. (2018) How robust is the skill score of probabilistic earthquake forecasts? In: Book of Short Papers SIS 2018. ISBN: 9788891910233

TESI DI DOTTORATO

Caponera, A. *Statistical Inference for Spherical Functional Autoregressions*. Ph.D. thesis, Sapienza University of Rome (2020).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 9 pubblicazioni valutabili (di cui n.5 articoli su rivista) e la tesi di dottorato.

CANDIDATA: **LEOCATA MARTA**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:
La commissione prende atto che risultano valutabili, ai sensi del bando di concorso, i seguenti titoli presentati dalla candidata:

• Laurea triennale in Matematica, Università di Catania, 2012 e Laurea magistrale in Matematica, Università Milano Bicocca, 2015
• Dottorato di Ricerca in Matematica, Università di Pisa, 2019.
• Postdoc Université Claude Bernard, Lyon (2019-2020)
• Postdoc Università Luiss di Roma (dal 2020)
• Seminari svolti presso convegni di interesse nazionale e internazionale
• Frequenza di 1 scuola estiva
• Attività di organizzazione di un ciclo di seminari
• Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie (a partire dal 2016)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione ritiene che le seguenti pubblicazioni siano valutabili essendo conformi a quanto richiesto nel bando:

• Franco Flandoli, Marta Leocata. “A particle system approach to aggregation phenomena”. In: Journal of Applied Probability 56.1 (2019), pp. 282–306.

• Franco Flandoli, Marta Leocata, Cristiano Ricci. “The Vlasov Navier-Stokes equations as a mean field limit”. In: Discrete & Continuous Dynamical Systems - B 24.8 (2019), pp. 3741–3753.
• Franco Flandoli, Marta Leocata, Cristiano Ricci. “On the macroscopic limit of Brownian particles with local interaction”. In: Stochastics and Dynamics 20.06 (2020), p. 2040007.
• Franco Flandoli, Marta Leocata, Cristiano Ricci. “The Navier– Stokes–Vlasov–Fokker–Planck System as a Scaling Limit of Particles in a Fluid”. In: Journal of Mathematical Fluid Mechanics 23.2 (2021), pp. 1–39.
• Fausto Gozzi, Marta Leocata. “A Stochastic Model of Economic Growth in Time-Space”. In: SIAM Journal on Control and Optimization 60.2 (2022), pp. 620–651.
• Paolo Grazieschi, Marta Leocata, Cyrille Mascart, Julien Chevallier, François Delarue, and Etienne Tanré. “Network of interacting neurons with random synaptic weights”. In: ESAIM: Proceedings and Surveys 65 (2019), pp. 445–475.
• Haralampos Hatzikirou, Nikos I. Kavallaris, Marta Leocata. “A Novel Averaging Principle Provides Insights in the Impact of Intratumoral Heterogeneity on Tumor Progression”. In: Mathematics 9.20 (2021).
• Régis Y. Chenavaz, Malgorzata Ogonowska, Dominique Torre, Marta Leocata. “Sustainable Tourism”. To appear on Journal of Economic Dynamics and Control.

La Commissione rileva che le seguenti pubblicazioni:

• Mauro Bambi, Daria Ghilli, Fausto Gozzi, Marta Leocata. “Habits and demand changes after COVID-19”. arXiv:2107.00909.
• Franco Flandoli, Marta Leocata, Cristiano Ricci. “The Mathematical modelling of Cancer growth and angiogenesis by an individual based interacting system”. submitted to: Journal of Theoretical Biology.
• Richard Hofer, Marta Leocata, Amina Macherbet. “Derivation of the viscoelastic stress in Stokes flows induced by non-spherical Brownian rigid particles through homogenization”. arXiv:2202.09317

non sono valutabili in quanto non risultano pubblicate alla data di scadenza del bando.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni valutabili (articoli su rivista).

CANDIDATO: **MAFFUCCI RICCARDO WALTER**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:
La commissione prende atto che risultano valutabili, ai sensi del bando di concorso, i seguenti titoli presentati dal candidato:

• Dottorato in Matematica, King’s College London (2013-2017);
• Laurea Triennale in Matematica, Università di Torino 2010 e Laurea Magistrale in Matematica, Università di Torino, 2012.
• Grant Research in Pairs, London Mathematical Society;
• Attestazione supervisione di progetti magistrali e triennali, EPFL e Oxford;
• Attestazione attività di ricerca presso Roma Tor Vergata;
• Attività didattica presso istituzioni universitarie, a partire dal 2018.
• Postdoctoral research assistant presso University of Oxford;
• Postdoctoral position presso EPFL;
• Attestazione relativa all'organizzazione della conferenza internazionale “Random Waves in Oxford”, 2018.
• Seminari svolti presso convegni di interesse nazionale e internazionale
• Frequenza di 2 scuole estive
• Grants per partecipazione a convegni e borsa di studio

• Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie (a partire dal 2018)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione ritiene che le seguenti pubblicazioni siano valutabili essendo conformi a quanto richiesto nel bando:

• Maffucci R., Nodal intersections of random eigenfunctions on the 2-dimensional torus, *Monatshefte für Mathematik, 183(2):311-328, 2017.*
• Maffucci R., Nodal intersections for random waves against a segment on the 3-dimensional torus *Journal of Functional Analysis, 272(12):5218-5254, 2017.*
• J.Benatar, Maffucci R., Random waves on T^3: nodal area variance and lattice point correlations, *International Mathematics Research Notices, 2019(10):3032-3075.*
• Maffucci R., *Nodal intersections for* arithmetic random waves against a surface, *Ann. Henri Poincaré, (2019) 20: 3651.*
• Belyaev M., Maffucci R., Intermediate and small-scale limiting theorems for random fields, *Communications in number theory and physics (2022).*
• Maffucci R., *Restriction of 3D* arithmetic Laplace eigenfunctions to a plane, *Electronic Journal of Probability, 25 (2020).*
• Belyaev M., Maffucci R., *Coupling of stationary* fields with application to arithmetic waves, *Stochastic Processes and their Applications,* 2022.

La Commissione rileva che le seguenti pubblicazioni:

• Maffucci R., “On polyhedral graphs and their complements”; arXiv: 2102.11316.
• Maffucci R., “Constructing certain families of 3-polytopal graphs”; arXiv: 2105.00022.
• Maffucci R., Rivera, “On the limiting behaviour of arithmetic toral eigenfunctions”; arXiv: 2106.11147.
• Maffucci R., “Self-dual polyhedra of given degree sequence”; arXiv: 2108.01058.
• Maffucci R., Rossi M., “Asymptotic distribution of Nodal Intersections for ARW against a Surface”; arXiv: 2110.08218.

non sono valutabili in quanto non risultano pubblicate alla data di scadenza del bando e non sono presenti le lettere di accettazione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni valutabili (articoli su rivista).

CANDIDATA: **TODINO ANNA PAOLA**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:
La commissione prende atto che risultano valutabili, ai sensi del bando di concorso, i seguenti titoli presentati dalla candidata:

- Dottorato in Matematica (GSSI), 2019
- Laurea Magistrale in Matematica (Università Tor Vergata), 2015.
- Attestazione borsa UMI per visiting period (2017)
- Attestazione periodo visiting King's College (3 mesi, 2017)
- Attestazione borsa Junior Scientist GSSI, 2018-2019
- Attestazione Postdoc Università Ruhr di Bochum (Germania), 2019-2021
- Attestazione Assegno di ricerca, Politecnico di Torino, 2021-2022
- Attestazione Assegno di ricerca, Università Milano-Bicocca, dal 2022.
- Frequenza di 3 scuole estive
- Attività di organizzazione di convegni

• Attività didattica svolta presso istituzioni universitarie (a partire dal 2018)

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La Commissione ritiene che le seguenti pubblicazioni siano valutabili essendo conformi a quanto richiesto nel bando:

• Durastanti, C.; Marinucci, D.; Todino, A. P. Flexible-bandwidth Needlets, Bernoulli (accepted 2022+).
• Cammarota, V.; Todino, A. P. On the Correlation between Critical points and Critical values for Random Spherical Harmonics, Theory of Probability and Mathematical Statistics, 106, 41-62 (2022).
• Macci, C.; Rossi, M.; Todino, A. P. Moderate Deviation estimates for Nodal Lengths of Random Spherical Harmonics, Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics 18, 249–263 (2021).
• Todino, A. P. Nodal Lengths in Shrinking Domains for Random Eigenfunctions on S2, Bernoulli 26 (4), 3081-3110 (2020).
• Fantaye, Y.; Cammarota, V.; Marinucci, D.; Todino, A. P. A Numerical Investigation on the High-Frequency Geometry of Spherical Random Eigenfunctions, High Frequency 2 (3-4), 184-201 (2019).
• Todino, A. P. A; Quantitative Central Limit Theorem for the Excursion Area of Random Spherical Harmonics over Subdomains of S2, J. Math. Phys. 60 (2), 023505 (2019).

TESI DI DOTTORATO

Local geometry of random spherical harmonics, Ph.D. Thesis, Gran Sasso Science Institute (2019).

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni valutabili (articoli su rivista) e la tesi di dottorato.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12,30.

Letto, approvato e sottoscritto.

F.TO Prof. Luisa Beghin – Presidente
F.TO Prof. Franco Pellerey – Membro
F.TO Prof. Federico Polito – Segretario

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI COLLEGIALI

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 STATISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON Bando n. RTDA/03/2022 Prot. n. 805/2022 del 31.05.2022

L'anno 2022, il giorno 21 del mese di settembre in Roma si è riunita in modalità 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 Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con DECRETO DIRETTORIALE N. 71/2022 PROT. N. 1134 del 28.07.2022 - Classif. VII/1, e composta da:

- Prof. Luisa Beghin – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Franco Pellerey – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino (Componente) (collegato online via Google Meet);
- Prof. Federico Polito – professore associato presso il Dipartimento di Matematica "G.Peano" dell'Università degli Studi di Torino (Segretario) (collegato online via Google Meet).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12,30 e procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ALEANDRI MICHELE

Il profilo curricolare del candidato e i lavori presentati e allegati (vedi Allegato 2/A) sono stati valutati alla luce dei criteri deliberati. Per le pubblicazioni in collaborazione viene valutato paritetico il contributo di ciascun autore. La Commissione nella valutazione della produzione scientifica del candidato si è avvalsa anche degli indicatori bibliometrici riconosciuti a livello internazionale (banca dati Scopus).

Profilo curricolare
Il candidato ha conseguito la laurea Magistrale in Matematica presso l'Università Sapienza di Roma nel 2014 e il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso il GSSI – Gran Sasso Science Institute nel 2019. Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca (Postdoc) presso l'Università LUISS (2019-2022), l'Università di Bologna (2022) ed attualmente, dal 2022, presso l'Università LUISS di Roma. Ha partecipato ad alcuni convegni come relatore (anche su invito). Risulta aver svolto attività di supporto alla didattica parzialmente riconducibile al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.
Valutazione curriculum e titoli
La Commissione giudica l'attività scientifica del candidato coerente con il programma di ricerca previsto nel bando. L'attività didattica risulta essere prevalentemente di supporto a corsi solo parzialmente pertinenti al settore concorsuale oggetto del bando.
Valutazione complessiva della produzione scientifica
L'attività di ricerca è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e riguarda modelli probabilistici per particelle interagenti e teoria dei giochi. La produzione scientifica, condotta esclusivamente in collaborazione, risulta essere di qualità buona, con una collocazione editoriale di livello molto buono.
Conclusioni
Tenuto conto di quanto sopra espresso, il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è molto buono.

CANDIDATO: CAPONERA ALESSIA

Il profilo curricolare della candidata e i lavori presentati e allegati (vedi Allegato 2/A) sono stati valutati alla luce dei criteri deliberati. Per le pubblicazioni in collaborazione viene valutato paritetico il contributo di ciascun autore. La Commissione nella valutazione della produzione scientifica della candidata si è avvalsa anche degli indicatori bibliometrici riconosciuti a livello internazionale (banca dati Scopus).

Profilo curricolare
La candidata ha conseguito la laurea Magistrale in Scienze Statistiche Decisionali presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza, nel 2016 (con double degree presso l'Università di Paris Dauphine) e il titolo di Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica presso l'Università Sapienza di Roma, nel 2020. Ha ricoperto il ruolo di Postdoc presso l'Università Tor Vergata di Roma (2019-2020), ed attualmente, dal 2020, presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera. Ha partecipato ad alcuni convegni come relatrice (anche invitata). Risulta aver svolto attività di supporto alla didattica riconducibile al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.
Valutazione curriculum e titoli
La Commissione giudica l'attività scientifica della candidata coerente con il programma di ricerca previsto nel bando. L'attività didattica risulta essere prevalentemente di supporto a corsi pertinenti al settore concorsuale oggetto del bando.
Valutazione complessiva della produzione scientifica
L'attività di ricerca è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e riguarda principalmente i modelli autoregressivi, in particolare sulla sfera. La produzione scientifica, condotta quasi esclusivamente in collaborazione, risulta essere di buona qualità, con una collocazione editoriale di livello buono e, in taluni casi, ottimo.
Conclusioni
Tenuto conto di quanto sopra espresso, il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata è molto buono.

CANDIDATO: LEOCATA MARTA

Il profilo curricolare della candidata e i lavori presentati e allegati (vedi Allegato 2/A) sono stati valutati alla luce dei criteri deliberati. Per le pubblicazioni in collaborazione viene valutato paritetico il contributo di ciascun autore. La Commissione nella valutazione della produzione scientifica della candidata si è avvalsa anche degli indicatori bibliometrici riconosciuti a livello internazionale (banca dati Scopus).

Profilo curricolare
La candidata ha conseguito la laurea Magistrale in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca nel 2015 e il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Pisa, nel 2019. Ha ricoperto il ruolo di Postdoc presso l'Université Claude Bernard di Lione, Francia (2019-2020), ed attualmente, dal 2020, presso l'Università Luiss di Roma. Ha partecipato ad alcuni convegni come relatrice. Risulta aver svolto attività di supporto alla didattica, in parte riconducibile al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.
Valutazione curriculum e titoli
La Commissione giudica l'attività scientifica della candidata coerente con il programma di ricerca previsto nel bando. L'attività didattica risulta essere prevalentemente di supporto a corsi in parte pertinenti al settore concorsuale oggetto del bando.
Valutazione complessiva della produzione scientifica
L'attività di ricerca è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e riguarda principalmente modelli di interazione e fenomeni di aggregazione. La produzione scientifica, condotta esclusivamente in collaborazione, risulta essere di buona qualità, con una collocazione editoriale di livello molto buono.
Conclusioni
Tenuto conto di quanto sopra espresso, il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la

produzione scientifica della candidata è molto buono.

CANDIDATO: MAFFUCCI RICCARDO WALTER

Il profilo curricolare del candidato e i lavori presentati e allegati (vedi Allegato 2/A) sono stati valutati alla luce dei criteri deliberati. Per le pubblicazioni in collaborazione viene valutato paritetico il contributo di ciascun autore. La Commissione nella valutazione della produzione scientifica della candidata si è avvalsa anche degli indicatori bibliometrici riconosciuti a livello internazionale (banca dati Scopus).

Profilo curricolare
Il candidato ha conseguito la laurea Magistrale in Matematica presso l'università degli Studi di Torino nel 2012 e il titolo di Ph.D. in Matematica presso il King's College di Londra, nel 2017. Ha ricoperto il ruolo di Postdoc presso l'Università di Oxford (2017-2019), ed attualmente, dal 2019, presso l'EPFL in Svizzera. Ha partecipato a numerosi convegni come relatore (anche invitato). Risulta aver svolto attività didattica riconducibile, in parte, al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.
Valutazione curriculum e titoli
La Commissione giudica l'attività scientifica del candidato non sempre pienamente coerente con il programma di ricerca previsto nel bando. L'attività didattica risulta essere relativa a corsi in parte pertinenti al settore concorsuale oggetto del bando.
Valutazione complessiva della produzione scientifica
L'attività di ricerca è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e riguarda principalmente la geometria dei campi aleatori, in particolare autofunzioni su varietà. La produzione scientifica, condotta sia autonomamente, che in collaborazione, risulta essere di qualità molto buona, con una collocazione editoriale di livello molto buono e, in taluni casi, ottimo.
Conclusioni
Tenuto conto di quanto sopra espresso, il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è ottimo.

CANDIDATO: TODINO ANNA PAOLA

Il profilo curricolare della candidata e i lavori presentati e allegati (vedi Allegato 2/A) sono stati valutati alla luce dei criteri deliberati. Per le pubblicazioni in collaborazione viene valutato paritetico il contributo di ciascun autore. La Commissione nella valutazione della produzione scientifica della candidata si è avvalsa anche degli indicatori bibliometrici riconosciuti a livello internazionale (banca dati Scopus).

Profilo curricolare
La candidata ha conseguito la laurea Magistrale in Matematica presso l'università degli Studi di Tor Vergata di Roma nel 2015 e il titolo di Dottore di Ricerca presso il GSSI de L'Aquila, nel 2019. Ha ricoperto il ruolo di Postdoc presso la Ruhr University di Bochum, Germania (2019-2021), il Politecnico di Torino (2021-2022) ed attualmente, dal 2022, presso l'Università di Milano Bicocca. Ha partecipato ad alcuni convegni come relatrice (anche invitata). Risulta aver svolto attività prevalentemente di supporto alla didattica, anche a livello di dottorato, riconducibile al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.
Valutazione curriculum e titoli
La Commissione giudica l'attività scientifica della candidata coerente con il programma di ricerca previsto nel bando. L'attività didattica risulta essere prevalentemente di supporto a corsi pertinenti al settore concorsuale oggetto del bando.
Valutazione complessiva della produzione scientifica
L'attività di ricerca è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e riguarda principalmente le armoniche sferiche aleatorie. La produzione scientifica, condotta sia autonomamente, che in collaborazione, risulta essere di buona qualità, con una collocazione editoriale di livello molto buono e, in taluni casi, ottimo.

Conclusioni
Tenuto conto di quanto sopra espresso, il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata è ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13,40.

Letto, approvato e sottoscritto.

F.TO Prof. Luisa Beghin – Presidente
F.TO Prof. Franco Pellerey – Membro
F.TO Prof. Federico Polito - Segretario