

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/MATH-03 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MATH-03/B PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA (SBAI) INDETTA CON D.R. N. 1776/2024 DEL 18.07.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23.07.2024)

Codice concorso 2024RTTE004

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1776/2024 del 18.7.2024, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-03 – Settore scientifico-disciplinare MATH-03/B - presso il Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2850/2024 del 5.11.2024, procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

1 - Candidato: Michele Aleandri

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Dottorato di Ricerca in Matematica - Gran Sasso Science Institute L'Aquila 2018</i>	<i>Ottimo</i>	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>Vari insegnamenti - Laurea Triennale e Magistrale</i>	<i>Molto buono</i>	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>Vari Postdoc in Italia - SNS Pisa, Sapienza, Bologna, LUISS</i>	<i>Ottimo</i>	9
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>Organizzazione e partecipazione a vari progetti GNAMPA</i>	<i>Buono</i>	1

relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>Numerose attività di relazione in Italia e all'estero</i>	<i>Ottimo</i>	8
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	nessuno	-	0
Totale punteggio titoli			27

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	M. Aleandri, V. Fragnelli, S. Moretti. Lexicographic Ranking Based on Minimal Winning Coalitions. In: Leroch, M.A., Rupp, F. (eds) Power and Responsibility. Springer (2023)	Capitolo su libro	<i>Molto buono</i>	3.5
2	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)	Articolo su rivista	<i>Molto buono</i>	5
3	M. Aleandri, I.G. Minelli. Delay-induced periodic behavior in competitive populations. Journal of Statistical Physics 185, 6(2021)	Articolo su rivista	<i>Molto buono</i>	5
4	M. Aleandri, M. Dall'Aglio, V. Fragnelli, S. Moretti. Minimal winning coalitions and orders of criticality. Annals of Operations Research. 2021	Articolo su rivista	<i>Buono</i>	4
5	M. Aleandri, I. G. Minelli. Opinion dynamics with Lotka-	Articolo su rivista	<i>Ottimo</i>	7

	Volterra type interactions. Electronic Journal of Probability 2019, Vol. 24, paper no. 122, 1-31.			
6	M. Aleandri, V. Di Giulio. A model for interfaces and its mesoscopic limit - Mathematics and Mechanics of Complex Systems, 2018 vol 6, No. 4	Articolo su rivista	<i>Buono</i>	4
7	M. Aleandri. Inhomogeneous mean field models and applications. Gran Sasso Science Institute 2020	Tesi di dottorato	<i>Eccellente</i>	5
	Totale punteggio pubblicazioni			33.5

Totale complessivo punteggio candidato 60.5

2- Candidato: Simone Baldassarri

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Dottorato di Ricerca in Matematica Firenze-Aix-Marseille 2023</i>	<i>Ottimo</i>	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>varie attività di tutor presso Università di Firenze</i>	<i>Buono</i>	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>Postdoc a Leiden</i>	<i>Buono</i>	5
organizzazione, direzione e coordinamento di	<i>Partecipazione Gnampa più vari finanziamenti</i>	<i>Buono</i>	1

gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi			
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>varie attività di relazione in Italia e all'estero</i>	<i>Molto buono</i>	7
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>nessuno</i>	-	0
Totale punteggio titoli			21

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	S.Baldassarri, F.R.Nardi. Metastability in a lattice gas with strong anisotropic interactions under Kawasaki dynamics. Electronic Journal of Probability 26 (137), 1-66 (2021).	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Ottimo</i>	7
2	S.Baldassarri, F.R.Nardi. Critical droplets and sharp asymptotics for Kawasaki dynamics with strongly anisotropic interactions. Journal of Statistical Physics 186(34), 1-46 (2022).	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Molto buono</i>	5
3	S.Baldassarri, F.R.Nardi. Critical Droplets and sharp asymptotics for Kawasaki dynamics with weakly anisotropic interactions. Stochastic Processes	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Ottimo</i>	6.5

	and their Applications 147, 107-144 (2022).			
4	S. Baldassari, G. Bet. Asymptotic Normality of degree counts in a general preferential attachment model. Markov Processes and Related Fields 28(4), 577-603 (2022).	Articolo su rivista	Buono	4
5	S.Baldassarri, V.Jacquier, Metastability for Kawasaki dynamics on the hexagon lattice. Journal of Statistical Physics 109(46) 1-44 (2023).	Articolo su rivista	Molto buono	5
6	S.Baldassarri, A.Gallo, V.Jacquier, A.Zocca. Ising model on clustered networks: A model for opinion dynamics. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 623 1-25 (2023).	Articolo su rivista	Buono	4.5
7	S.Baldassarri, A.Gaudillière, F. den Hollander, F.R.Nardi, E.Olivieri, E.Scoppola. Droplet dynamics in a two-dimensional rarefied gas under Kawasaki dynamics. In stampa su Stochastic Processes and their Applications, Preprint arXiv:2304.14099 (2024)	Articolo su rivista	Ottimo	6.5
8	S. Baldassarri. <i>Low temperature metastability studies</i> . Università di Firenze and Aix-Marseille University (2023)	Tesi di dottorato in Matematica	Eccellente	5
	Totale punteggio pubblicazioni			43.5

Totale complessivo punteggio candidato 64.5

3- Candidato: Alberto Fachechi

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Dottorato di ricerca in Fisica e Nanoscienze- Università del Salento 2019</i>	Ottimo	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>Varia attività didattica in Italia e attività di supervisione</i>	Molto Buono	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>Vari Postdoc in Italia (Salento e Sapienza) e RTDA (Sapienza SSD-MAT/07) - attività in settori scientifico disciplinari parzialmente congruenti</i>	Molto buono	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>Fondi in progetti GNFM e Bandi di Ateneo Sapienza</i>	Discreto	1
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>Ampia attività seminariale, principalmente in settori parzialmente congruenti</i>	Molto Buono	7
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>Nessuno</i>	-	0
Totale punteggio titoli			23

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	E Agliari, A Fachechi, D Luongo. A spectral approach to Hebbian-like neural networks. Applied Mathematics and Computation 474, 128689 (2024)	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Buono</i>	4
2	E Agliari, A Fachechi, C Marullo. Nonlinear PDEs approach to statistical mechanics of dense associative memories Journal of Mathematical Physics 63 (10) (2022)	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Buono</i>	4
3	A Fachechi, A Barra, E Agliari, F Alemanno. Outperforming RBM feature-extraction capabilities by “dreaming” mechanism. IEEE transactions on neural networks and learning systems 35 (1), 1172-1181 (2022)	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Buono</i>	4
4	E Agliari, L Albanese, F Alemanno, A Fachechi. A transport equation approach for deep neural networks with quenched random weights. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 54 (50), 505004 (2021)	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Buono</i>	4
5	A Fachechi. PDE/Statistical Mechanics Duality: Relation Between Guerra’s Interpolated p-Spin Ferromagnets and the Burgers Hierarchy. Journal of Statistical Physics 183 (1), 12 (2021)	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Molto buono</i>	4

6	E Agliari, A Fachechi, C Marullo. The relativistic Hopfield model with correlated patterns. Journal of Mathematical Physics 61 (12) (2020)	Articolo su rivista	Buono	4
7	E Agliari, F Alemanno, A Barra, A Fachechi. Generalized Guerra's interpolation schemes for dense associative neural networks- Neural Networks 128, 254-267 (2020)	Articolo su rivista	Molto buono	5
8	F Alemanno, M Centonze, A Fachechi. Interpolating between Boolean and extremely high noisy patterns through minimal dense associative memories Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 53 (7), 074001 (2020)	Articolo su rivista	Molto buono	5
9	E Agliari, F Alemanno, A Barra, M Centonze, A Fachechi. Neural networks with a redundant representation: Detecting the undetectable. Physical review letters 124 (2), 028301 (2020)	Articolo su rivista	Ottimo	6.5
10	E Agliari, F Alemanno, A Barra, A Fachechi. Dreaming neural networks: rigorous results. Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment 2019 (8), 083503 (2019)	Articolo su rivista	Buono	4
11	E Agliari, F Alemanno, A Barra, A Fachechi. On the Marchenko–Pastur law in analog bipartite spin-glasses. Journal of Physics A: Mathematical and	Articolo su rivista	Molto buono	5

	Theoretical 52 (25), 254002 (2019)			
12	A Fachechi, E Agliari, A Barra. Dreaming neural networks: forgetting spurious memories and reinforcing pure ones. Neural Networks 112, 24-40 (2019)	Articolo su rivista	Molto buono	5
	Totale punteggio pubblicazioni			54.5

Totale complessivo punteggio candidato 77.5

4- Candidato: Luca Fresta

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Dottorato di ricerca in Matematica – Università di Zurigo 2020</i>	<i>Ottimo</i>	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>Varia attività didattica e di tutor in parte attinente al settore</i>	<i>Molto Buono</i>	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>Vari postdoc (Zurigo, Bonn)</i>	<i>Ottimo</i>	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>Coorganizzatore di attività seminariali</i>	<i>Buono</i>	1
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>Varie attività di relazione</i>	<i>Ottimo</i>	8

premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore Borsa Marie Sklodowska Curie Postdoctoral Fellowship)	Ottimo	2
Totale punteggio titoli			28

N.	Publicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	F.C. De Vecchi, L. Fresta. M. Gubinelli. A stochastic analysis of subcritical Euclidean fermionic field theories, accepted on Annals of Prob. (2024)	Articolo su rivista	Eccellente	7
2	L. Fresta, M. Porta and B. Schlein. Effective Dynamics of Extended Fermi Gases in the High-Density Regime. Commun. Math. Phys. 401, 1701–1751 (2023).	Articolo su rivista	Ottimo	6
3	G. Antinucci, L. Fresta, M. Porta. A Supersymmetric Hierarchical Model for Weakly Disordered 3d Semimetals. Ann. Henri Poincaré 21, 3499–3574 (2020).	Articolo su rivista	Molto buono	5
4	L. Fresta. Supersymmetric Cluster Expansions and Applications to Random Schrödinger Operators, Math. Phys. Anal. Geom. 24, 4 (2021).	Articolo su rivista	Molto buono	5
5	L. Fresta, P. Moosavi. Approaching off-diagonal long-range order for 1 + 1-dimensional relativistic anyons, Phys. Rev. B 103, 085140 (2021).	Articolo su rivista	Buono	4

6	J. Borregaard, L.Fresta, A. S. Sørensen. Elementary test for nonclassicality based on the measurements of position and momentum. Phys. Rev. A 92, 062111 (2015).	Articolo su rivista	Buono	3
7	L. Fresta <i>Supersymmetry and renormalization in the theory of random Schrödinger operators. Università di Zurigo 2020</i>	Tesi di dottorato	Ottimo	4
	Totale punteggio pubblicazioni			34

Totale complessivo punteggio candidato 62

5- Candidato: Anna Vidotto

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>Dottorato di ricerca in Matematica – Lussemburgo 2018</i>	<i>Ottimo</i>	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>Ampia attività didattica in Italia a livello di laurea</i>	<i>Molto buono</i>	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>Postdoc (Tor Vergata) e due RTDA (Chieti-Pescara e Napoli)</i>	<i>Ottimo</i>	9
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o	<i>Partecipazione a vari progetti Gnampa</i>	<i>Buono</i>	1

partecipazione agli stessi			
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>Attività di relazione in Italia e all'estero</i>	<i>Eccellente</i>	10
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>Nessuno</i>	-	0
Totale punteggio titoli			29

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	M. Notarnicola, G. Peccati, A. Vidotto (2023). Functional Convergence of Berry's Nodal Lengths: Approximate Tightness and Total Disorder. Journal of Statistical Physics, vol. 190, p. 1-41	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Molto buono</i>	5
2	A. Vidotto (2022). Random Lipschitz-Killing Curvatures: Reduction Principles, Integration By Parts And Wiener Chaos. Theory of Probability and Mathematical Statistics, vol. 106, p. 157-175	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Buono</i>	4
3	D. Marinucci, M. Rossi, A. Vidotto (2021). Non-Universal Fluctuations of the Empirical Measure for Isotropic Stationary Fields on $S^2 \rightarrow \mathbb{R}$, The Annals of Applied Probability, vol. 31, p. 2311-2349	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Eccellente</i>	8
4	A. Caponera, C. Durastanti, A. Vidotto	<i>Articolo su rivista</i>	<i>Ottimo</i>	6.5

	(2021). LASSO estimation for spherical autoregressive processes, Stochastic Processes and their Applications, vol. 137, p. 167-199			
5	A. Vidotto (2021). A Note on the Reduction Principle for the Nodal Length of Planar Random Waves, Statistics and Probability Letters, vol. 174	Articolo su rivista	Molto buono	5
6	G. Peccati e A. Vidotto (2020). Gaussian Random Measures Generated by Berry's Nodal Sets, Journal of Statistical Physics, vol. 178, p. 996-1027	Articolo su rivista	Molto buono	5
7	A. Vidotto (2020). An improved second order Poincaré inequality for functionals of Gaussian fields, Journal of Theoretical Probability, vol. 33, p. 396-427	Articolo su rivista	Molto buono	5
8	C. Döbler, A. Vidotto e G. Zheng (2018). Fourth moment theorems on the Poisson space in any dimension, Electronic Journal of Probability, vol. 23, p. 1-27	Articolo su rivista	Ottimo	7
9	D. Marinucci, M. Rossi, A. Vidotto (2024). Fluctuations of Level Curves for Time-Dependent Spherical Random Fields, in fase di pubblicazione su Annales Henri Lebesgue	Articolo su rivista	Ottimo	6.5
10	C. Macci, M. Rossi, A. Vidotto (2024). Non-Universal Moderate	Articolo su rivista	Molto buono	5

	Deviation Principle for the Nodal Length of Arithmetic Random Waves, in fase di pubblicazione su ALEA, Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics			
11	A. Vidotto, <i>New probabilistic approximations for non-linear functionals of random fields and random measures</i> Univ. Luxembourg 2018.	<i>Tesi di dottorato</i>	<i>Eccellente</i>	5
	Totale punteggio pubblicazioni			60

Totale complessivo punteggio candidato: 89

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Stefano Bonaccorsi

Prof. Francesco Caravenna

Prof. Claudio Durastanti