

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 9 AGOSTO 2021

L'anno 2021, il giorno 15 del mese di dicembre si è riunita telematicamente la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A3 – Settore scientifico-disciplinare MAT/06 - presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29 ottobre 2021 e composta da:

- Prof. Pietro Caputo – professore ordinario presso il Dipartimento di matematica e fisica. dell'Università degli Studi di Roma Tre;
- Prof. Francesco Caravenna – professore ordinario presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Milano, Bicocca;
- Prof. Gustavo Posta – professore associato presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Roma "la Sapienza".

Tutti i componenti risultano collegati mediante una riunione "Zoom".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Ricciuti

COMMISSARIO Caputo

TITOLI

Il candidato presenta un dottorato di ricerca in statistica presso la Sapienza di Roma. Inoltre ha ricoperto 3 posizioni post-doc in Italia e attualmente è RTDA alla Sapienza. Ha tenuto diversi corsi in sedi universitarie italiane, quasi tutti pertinenti al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. Ha ricevuto nel 2015 un finanziamento di avvio alla ricerca dalla Sapienza. Risultano varie conferenze su invito in sedi nazionali e internazionali.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano un'attività scientifica intensa e di livello molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. "EFFECTS OF CONCAVITY ON THE MOTION OF A BODY IMMERSSED IN A VLASOV GAS".
Molto buono.
2. "Motion Among Random Obstacles on a Hyperbolic Space".
Buono.
3. "POPULATION MODELS AT STOCHASTIC TIMES".
Buono
4. "Time-Inhomogeneous Jump Processes and Variable Order Operators".
Molto buono.

5. "Semi-Markov Models and Motion in Heterogeneous Media".
Molto buono.
6. "On semi-Markov processes and their Kolmogorov's integro-differential equations".
Ottimo.
7. "Time-inhomogeneous fractional Poisson processes defined by the multistable subordinator".
Molto buono.
8. "Additive Geometric Stable Processes and Related Pseudo-Differential Operators".
Buono.
9. "ON DISCRETE-TIME SEMI-MARKOV PROCESSES".
Molto buono.
10. Random time-change with inverses of multivariate subordinators: Governing equations and fractional dynamics".
Molto buono.
11. "Lévy Processes Linked to the Lower-Incomplete Gamma Function".
Buono.
12. "Approach to Markovianity for random motions on hyperbolic spaces and time inhomogeneous jump processes".
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta la tesi di dottorato, e 11 lavori su rivista.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione presentata è complessivamente di livello molto buono. I lavori presentati sono tutti in collaborazione, eccetto la tesi di dottorato.

COMMISSARIO Caravenna

TITOLI

Il candidato ha ottenuto il dottorato nel 2016 presso l'Università Sapienza di Roma. Successivamente ha ottenuto due assegni di ricerca presso l'Università Sapienza di Roma e un assegno di ricerca presso l'Università di Torino. Attualmente è RTD-A presso l'Università Sapienza di Roma. Ha ottenuto un finanziamento per un Progetto di Avvio alla Ricerca e ha partecipato a diversi progetti di ricerca. Ha tenuto un buon numero di seminari presso università e conferenze in Italia e all'estero. L'attività didattica è molto consistente, per lo più a livello di corsi di laurea. È stato relatore di due tesi di laurea triennale.

Valutazione sui titoli

Dai titoli emerge un candidato con un'esperienza molto buona, sia a livello di formazione e ricerca sia a livello di didattica, e una buona visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

13. "EFFECTS OF CONCAVITY ON THE MOTION OF A BODY IMMersed IN A VLASOV GAS".
Buono.
14. "Motion Among Random Obstacles on a Hyperbolic Space".
Molto buono.
15. "POPULATION MODELS AT STOCHASTIC TIMES".
Buono.
16. "Time-Inhomogeneous Jump Processes and Variable Order Operators".

- Molto buono.
17. "Semi-Markov Models and Motion in Heterogeneous Media".
Molto buono.
18. "On semi-Markov processes and their Kolmogorov's integro-differential equations".
Molto buono.
19. "Time-inhomogeneous fractional Poisson processes defined by the multistable subordinator".
Buono.
20. "Additive Geometric Stable Processes and Related Pseudo-Differential Operators".
Buono.
21. "ON DISCRETE-TIME SEMI-MARKOV PROCESSES".
Molto buono.
22. Random time-change with inverses of multivariate subordinators: Governing equations and fractional dynamics".
Buono.
23. "Lévy Processes Linked to the Lower-Incomplete Gamma Function".
Buono.
24. "Approach to Markovianity for random motions on hyperbolic spaces and time inhomogeneous jump processes".
Tesi di dottorato. Molto buono.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta la tesi di dottorato, e 11 lavori su rivista.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica, in relazione all'età accademica, è numericamente molto consistente e di livello globalmente molto buono. Gli articoli, tutti in collaborazione, sono pertinenti al settore. Emerge una buona autonomia e maturità del candidato.

COMMISSARIO Posta

TITOLI

Il candidato, dopo il dottorato in statistica, ha ricoperto 3 posizioni post-doc in Italia e ora è RTDA alla Sapienza. Durante questi anni ha tenuto vari corsi in sedi universitarie italiane, quasi tutti pertinenti al settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. Ha ricevuto nel 2015 un finanziamento di avvio alla ricerca dalla Sapienza. Risultano varie conferenze su invito in sedi nazionali e internazionali.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano un'attività scientifica di buon livello con una discreta visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

25. "EFFECTS OF CONCAVITY ON THE MOTION OF A BODY IMMersed IN A VLASOV GAS".
Collocazione editoriale molto buona, ma poco significativa per il sottosettore oggetto del concorso. Il lavoro in oggetto non tratta tematiche di interesse per il sottosettore.
26. "Motion Among Random Obstacles on a Hyperbolic Space".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
27. "POPULATION MODELS AT STOCHASTIC TIMES".

- Buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
28. "Time-Inhomogeneous Jump Processes and Variable Order Operators".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
29. "Semi-Markov Models and Motion in Heterogeneous Media".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
30. "On semi-Markov processes and their Kolmogorov's integro-differential equations".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
31. "Time-inhomogeneous fractional Poisson processes defined by the multistable subordinator".
Buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale
32. "Additive Geometric Stable Processes and Related Pseudo-Differential Operators".
Buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
33. "ON DISCRETE-TIME SEMI-MARKOV PROCESSES".
Buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
34. Random time-change with inverses of multivariate subordinators: Governing equations and fractional dynamics".
Ottima, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
35. "Lévy Processes Linked to the Lower-Incomplete Gamma Function".
Collocazione editoriale di media rilevanza. Risultati ottenuti buoni.
36. "Approach to Markovianity for random motions on hyperbolic spaces and time inhomogeneous jump processes".
Tesi di dottorato. È costituita da due parti essenzialmente indipendenti. I risultati ottenuti hanno trovato ulteriore collocazione editoriale negli articoli 2, 3 e 4. Si giudica il lavoro di tesi ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta la tesi di dottorato, e 11 lavori su rivista.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una produzione consistente e di livello buono e a volte ottimo, tutta in collaborazione, eccetto la tesi di dottorato. Dopo una fase iniziale il candidato si è occupato di particolari processi di Levy, collaborando con specialisti di questo settore. Sinteticamente giudico molto buona la sua produzione scientifica.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano un'attività scientifica intensa e di livello molto buono, con una buona visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

37. "EFFECTS OF CONCAVITY ON THE MOTION OF A BODY IMMersed IN A VLASOV GAS".
Buono.
38. "Motion Among Random Obstacles on a Hyperbolic Space".
Buono.
39. "POPULATION MODELS AT STOCHASTIC TIMES".
Buono
40. "Time-Inhomogeneous Jump Processes and Variable Order Operators".
Molto buono.

41. "Semi-Markov Models and Motion in Heterogeneous Media".
Molto buono.
42. "On semi-Markov processes and their Kolmogorov's integro-differential equations".
Ottimo.
43. "Time-inhomogeneous fractional Poisson processes defined by the multistable subordinator".
Buono.
44. "Additive Geometric Stable Processes and Related Pseudo-Differential Operators".
Buono.
45. "ON DISCRETE-TIME SEMI-MARKOV PROCESSES".
Molto buono.
46. Random time-change with inverses of multivariate subordinators: Governing equations and fractional dynamics".
Molto buono.
47. "Lévy Processes Linked to the Lower-Incomplete Gamma Function".
Buono.
48. "Approach to Markovianity for random motions on hyperbolic spaces and time inhomogeneous jump processes".
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta la tesi di dottorato, e 11 lavori su rivista.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una produzione molto consistente, tutta in collaborazione, e di livello molto buono.

CANDIDATA: Silvestri

COMMISSARIO Caputo

TITOLI

La candidata presenta un dottorato in matematica a Cambridge. Inoltre ha ricoperto una posizione di ricerca per 3 anni a Cambridge e dal 2019 è RTDA presso il dipartimento di matematica della Sapienza. Ha ricevuto alcuni premi tra i quali il "Smith-Knight/Raileigh-Knight prize". Presenta una consistente attività didattica sia all'estero che in Italia. L'attività seminariale è intensa e in istituzioni di elevato livello.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati indicano una notevole indipendenza e maturità scientifica e testimoniano l'intraprendenza e il talento della candidata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

49. "Discrete kinetic models for molecular motors: asymptotic velocity and Gaussian fluctuations".
Molto buona.
50. "Fluctuation results for Hastings-Levitov planar growth".
Eccellente.
51. "Fluctuation theorems for discrete kinetic models of molecular motors".

- Molto buona.
52. "Random walks on quasi one dimensional lattices: large deviations and fluctuation theorems".
Molto buono/ottimo.
53. "How long does it take for Internal DLA to forget its initial profile?".
Eccellente.
54. "Internal DLA on cylinder graphs: fluctuations and mixing".
Molto buono.
55. "How far do Activated Random Walkers spread from a single source?".
Molto buono.
56. "Fluctuations and mixing for planar random growth".
Tesi di dottorato. Ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta 6 articoli su rivista, 1 articolo accettato per pubblicazione e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è di livello ottimo con alcune punte di eccellenza. Spicca in particolare un articolo come singolo autore in una delle più importanti riviste del settore.

COMMISSARIO Caravenna

TITOLI

La candidata ha ottenuto il dottorato nel 2016 presso l'Università di Cambridge. È stata Research Fellow presso l'Università di Cambridge e Visiting Assistant Professor presso la New York University Shanghai. Ha trascorso periodi di ricerca in diverse istituzioni prestigiose (Cornell, MIT, Microsoft Research, IAS Princeton). Attualmente è RTD-A presso l'Università Sapienza di Roma. Ha ricevuto il premio Smith-Knight / Raileigh-Knight dell'Università di Cambridge, oltre a finanziamenti di supporto alla ricerca (travel grants). Ha tenuto un grande numero di seminari presso università e conferenze in Italia e all'estero. L'attività didattica è molto consistente, sia a livello di corsi di laurea sia a livello di dottorato. È stata relatrice di tre tesi di Master a Cambridge, di una tesi di laurea e di una tesi magistrale presso l'Università Sapienza di Roma.

Valutazione sui titoli

Dai titoli emerge una candidata con un'esperienza ottima, sia a livello di formazione e ricerca sia a livello di didattica, e un'ottima visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

57. "Discrete kinetic models for molecular motors: asymptotic velocity and Gaussian fluctuations".
Molto buona.
58. "Fluctuation results for Hastings-Levitov planar growth".
Eccellente.
59. "Fluctuation theorems for discrete kinetic models of molecular motors".
Molto buona.
60. "Random walks on quasi one dimensional lattices: large deviations and fluctuation theorems".

Ottimo.

61. "How long does it take for Internal DLA to forget its initial profile?".
Eccellente.
62. "Internal DLA on cylinder graphs: fluctuations and mixing".
Molto buono.
63. "How far do Activated Random Walkers spread from a single source?".
Molto buono.
64. "Fluctuations and mixing for planar random growth".
Tesi di dottorato. Eccellente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta 6 articoli su rivista, 1 articolo accettato per pubblicazione e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica, in relazione all'età accademica, è numericamente buona e di livello ottimo, con punte di eccellenza. Gli articoli sono pertinenti al settore. Due articoli sono a nome singolo, di cui uno pubblicato su una delle riviste più prestigiose del settore. Emerge una notevole autonomia e maturità della candidata.

COMMISSARIO Posta

TITOLI

La candidata ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in matematica a Cambridge nel 2016. Ha poi avuto una posizione di ricerca per 3 anni a Cambridge e dal 2019 è RTDA presso il dipartimento di matematica della Sapienza. Ha ricevuto vari premi tra i quali spicca il "Smith-Knight/Raileigh-Knight prize". Ha un'attività didattica, vasta e congruente col settore della probabilità e statistica matematica sia all'estero che in Italia. L'attività seminariale è intensa e in istituzioni di elevato livello.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano un'attività scientifica di ottimo livello, con un'elevata visibilità internazionale. Gli inviti da parte di riconosciuti scienziati e i premi per la ricerca ottenuti evidenziano le ottime capacità della candidata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

65. "Discrete kinetic models for molecular motors: asymptotic velocity and Gaussian fluctuations".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
66. "Fluctuation results for Hastings-Levitov planar growth".
Eccellente come collocazione editoriale, ottima per i risultati ottenuti.
67. "Fluctuation theorems for discrete kinetic models of molecular motors".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
68. "Random walks on quasi one dimensional lattices: large deviations and fluctuation theorems".
Ottima, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
69. "How long does it take for Internal DLA to forget its initial profile?".
Eccellente come collocazione editoriale, ottima per i risultati ottenuti.
70. "Internal DLA on cylinder graphs: fluctuations and mixing".
Ottima, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
71. "How far do Activated Random Walkers spread from a single source?".

Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.

72. "Fluctuations and mixing for planar random growth".

Tesi di dottorato. L'argomento della tesi è lo studio di alcuni modelli di crescita: il modello HL(0) e il modello IDLA. I risultati ottenuti sono stati ulteriormente sviluppati in 1. Per la complessità degli argomenti trattati e per i risultati ottenuti si ritiene il lavoro di tesi eccellente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta 6 articoli su rivista, 1 articolo accettato per pubblicazione e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è tutta di livello molto alto, sia per collocazione editoriale che per valore scientifico. I temi trattati sono rilevanti scientificamente e tecnicamente molto complessi, fatto che si riflette nella consistenza, in numero di pagine, di molti dei lavori presentati. Spiccano due articoli su una delle più importanti riviste del settore di cui una a nome singolo che dimostrano la maturità e la capacità di ricerca individuale della candidata. Sinteticamente giudico eccellente la produzione scientifica della candidata.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano un'attività scientifica molto intensa e di livello ottimo, con un'ottima visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

73. "Discrete kinetic models for molecular motors: asymptotic velocity and Gaussian fluctuations".

Molto buona.

74. "Fluctuation results for Hastings-Levitov planar growth".

Eccellente.

75. "Fluctuation theorems for discrete kinetic models of molecular motors".

Molto buona.

76. "Random walks on quasi one dimensional lattices: large deviations and fluctuation theorems".

Ottimo.

77. "How long does it take for Internal DLA to forget its initial profile?".

Eccellente.

78. "Internal DLA on cylinder graphs: fluctuations and mixing".

Molto buono.

79. "How far do Activated Random Walkers spread from a single source?".

Molto buono.

80. "Fluctuations and mixing for planar random growth".

Tesi di dottorato. Eccellente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta 6 articoli su rivista, 1 articolo accettato per pubblicazione e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La candidata presenta una produzione consistente, con due lavori a nome singolo, e di livello ottimo con punte di eccellenza.

CANDIDATO: Troiani

COMMISSARIO Caputo

TITOLI

Il candidato presenta un dottorato di ricerca in matematica presso l'università di Leiden. Ha poi ricoperto diverse posizioni post dottorato in Italia. Ha tenuto corsi nel settore della probabilità e statistica sia in Italia che all'estero. L'attività seminariale è presente e di buon livello.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato dimostrano un'attività di ricerca consistente e di livello molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

81. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: stable/metastable configurations and communication heights".
Molto buono.
82. "Metastability for Kawasaki dynamics at low temperature with two types of particles"
Molto buono.
83. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: critical droplets".
Molto buono.
84. "The blockage problem".
Molto buono.
85. "Gaussian Mean Fields Lattice gas".
Molto buono.
86. "Criticality of measures on 2-d Ising configurations: from square to hexagonal graphs".
Molto buono.
87. "Parallel simulation of two-dimensional Ising models using Probabilistic Cellular Automata".
Molto buono.
88. "A Statistical Mechanics Model for the Planetary Problem"
Molto buono.
89. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles".
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 8 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione eccetto la tesi di dottorato, sono di livello molto buono.

COMMISSARIO Caravenna

TITOLI

Il candidato ha ottenuto il dottorato nel 2012 presso l'Università di Leiden. Successivamente ha

ottenuto un assegno di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata, un assegno di ricerca presso l'Università di Firenze e due assegni di ricerca presso l'Università di Padova. Ha svolto inoltre attività lavorativa extra-accademica. È attualmente docente di scuola superiore. Ha tenuto alcuni seminari presso università e conferenze in Italia e all'estero. Ha svolto attività didattica di media consistenza per corsi di laurea.

Valutazione sui titoli

Dai titoli emerge un candidato con un'esperienza buona, sia a livello di formazione e ricerca sia a livello di didattica, e una buona visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

90. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: stable/metastable configurations and communication heights".
Molto buono.
91. "Metastability for Kawasaki dynamics at low temperature with two types of particles"
Ottimo.
92. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: critical droplets".
Molto buono.
93. "The blockage problem".
Molto buono.
94. "Gaussian Mean Fields Lattice gas".
Buono.
95. "Criticality of measures on 2-d Ising configurations: from square to hexagonal graphs".
Buono.
96. "Parallel simulation of two-dimensional Ising models using Probabilistic Cellular Automata".
Molto buono.
97. "A Statistical Mechanics Model for the Planetary Problem"
Molto buono.
98. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles".
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 8 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica, in relazione all'età accademica, è numericamente discreta e di livello molto buono. Gli articoli, tutti in collaborazione, sono pertinenti al settore. Emerge una buona autonomia e maturità del candidato.

COMMISSARIO Posta

TITOLI

Il candidato ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in matematica nel 2012. Ha poi avuto quattro posizioni post dottorato in Italia. Ha tenuto vari corsi congruenti col settore della probabilità e statistica matematica sia in Italia che all'estero. L'attività seminariale è presente e di buon livello.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano la visibilità internazionale dei temi di ricerca trattati e dell'attività del

candidato. Sinteticamente si valuta come molto buona la consistenza e la qualità dei titoli presentati.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

99. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: stable/metastable configurations and communication heights".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
100. "Metastability for Kawasaki dynamics at low temperature with two types of particles"
Ottima, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
101. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: critical droplets".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
102. "The blockage problem".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
103. "Gaussian Mean Fields Lattice gas".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
104. "Criticality of measures on 2-d Ising configurations: from square to hexagonal graphs".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
105. "Parallel simulation of two-dimensional Ising models using Probabilistic Cellular Automata".
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
106. "A Statistical Mechanics Model for the Planetary Problem"
Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
107. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles".
Tesi di dottorato. Il lavoro di tesi studia una dinamica tipo Kawasaki per un sistema con particelle di due tipi a bassa temperatura. Si ritiene il lavoro di tesi ottimo.
- 108.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 8 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

Le pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione eccetto la tesi di dottorato, sono tutte di elevato livello. La collocazione editoriale è molto buona e in qualche caso ottima. I temi trattati I risultati ottenuti sono stati poi ulteriormente approfonditi in 1, 2, 3 e 4. I temi trattati sono tutti molto interessanti e spesso tecnicamente difficili, fatto che si riflette nella consistenza, in numero di pagine, di molti dei lavori presentati.

Sinteticamente si ritiene ottima la produzione scientifica del candidato.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano un'attività scientifica di livello buono, con una visibilità internazionale molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

109. "Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: stable/metastable configurations and communication heights".

- Molto buono.
110. “Metastability for Kawasaki dynamics at low temperature with two types of particles”
Ottimo.
111. “Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles: critical droplets”.
Molto buono.
112. “The blockage problem”.
Molto buono.
113. “Gaussian Mean Fields Lattice gas”.
Molto buono.
114. “Criticality of measures on 2-d Ising configurations: from square to hexagonal graphs”.
Molto buono.
115. “Parallel simulation of two-dimensional Ising models using Probabilistic Cellular Automata”.
Molto buono.
116. “A Statistical Mechanics Model for the Planetary Problem”
Molto buono.
117. “Metastability for Kawasaki dynamics with two types of particles”.
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 8 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una produzione discretamente consistente, tutta in collaborazione, di livello molto buono.

CANDIDATO: Zanco

COMMISSARIO Caputo

TITOLI

Il candidato presenta un dottorato presso l'università di Pisa. Inoltre ha ricoperto alcune posizioni post-dottorali presso l'IST, Austria. Attualmente è RTDA alla LUISS. L'attività didattica è consistente. Ha svolto numerosi seminari sia in Italia che all'estero.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dal candidato evidenziano un'attività di ricerca di livello molto buono.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

118. “An infinite-dimensional approach to path-dependent Kolmogorov equations”.
Eccellente.
119. “Infinite dimensional calculus under weak spatial regularity of the processes”.
Molto buono.
120. “A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interactions”. Molto buono.
121. “Spatial dynamics in interacting systems with discontinuous coefficients and their continuum limits”.
Molto buono.
122. “Verification results for age-structured models of economic-epidemics dynamics”.

- Buono.
123. “Semilinear Kolmogorov equations on the space of continuous functions via BSDEs”
Molto buono.
124. “INFINITE-DIMENSIONAL METHODS FOR PATH-DEPENDENT STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS”.
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 6 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è di livello molto buono con qualche punta di eccellenza. Spicca in particolare un lungo articolo in collaborazione su una delle principali riviste del settore.

COMMISSARIO Caravenna

TITOLI

Il candidato ha ottenuto il dottorato nel 2015 presso l'Università di Pisa. Successivamente è stato postdoc per due periodi presso l'IST di Vienna. È attualmente RTD-A presso l'università LUISS - Guido Carli. Ha tenuto alcuni seminari presso università e conferenze in Italia e all'estero. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca. Ha tenuto un buon numero di seminari presso università e conferenze in Italia e all'estero e ha contribuito all'organizzazione di alcuni workshop. L'attività didattica è molto consistente, sia a livello di corsi di laurea sia a livello di dottorato. È stato relatore di due tesi di laurea triennale.

Valutazione sui titoli

Dai titoli emerge un candidato con un'esperienza buona, sia a livello di formazione e ricerca sia a livello di didattica, e una buona visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

125. “An infinite-dimensional approach to path-dependent Kolmogorov equations”.
Eccellente.
126. “Infinite dimensional calculus under weak spatial regularity of the processes”.
Molto buono.
127. “A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interactions”. Molto buono.
128. “Spatial dynamics in interacting systems with discontinuous coefficients and their continuum limits”.
Buono.
129. “Verification results for age-structured models of economic-epidemics dynamics”.
Buono.
130. “Semilinear Kolmogorov equations on the space of continuous functions via BSDEs”
Molto buono.
131. “INFINITE-DIMENSIONAL METHODS FOR PATH-DEPENDENT STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS”.
Tesi di dottorato. Molto buono.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 6 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica, in relazione all'età accademica, è numericamente discreta e di livello molto buono. Gli articoli valutati sono pertinenti al settore. Un articolo è a nome singolo. Emerge una buona autonomia e maturità del candidato.

COMMISSARIO Posta

TITOLI

Il candidato ha conseguito il dottorato presso l'università di Pisa ha poi ricoperto alcune posizioni postdottorali in ottime istituzioni all'estero. Attualmente è RTDA alla LUISS. L'attività didattica è presente ma non tutta relativa al settore scientifico disciplinare. Ha svolto numerosi seminari sia in Italia che all'estero.

Valutazione sui titoli

I titoli presentati evidenziano la buona attività di ricerca del candidato e ne dimostrano le capacità. Sinteticamente si ritiene molto buona l'attività presentata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

132. "An infinite-dimensional approach to path-dependent Kolmogorov equations". Eccellente, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
133. "Infinite dimensional calculus under weak spatial regularity of the processes". Buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
134. "A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interactions". Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
135. "Spatial dynamics in interacting systems with discontinuous coefficients and their continuum limits". Molto buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
136. "Verification results for age-structured models of economic-epidemics dynamics". Buona, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
137. "Semilinear Kolmogorov equations on the space of continuous functions via BSDEs". Ottima, sia per i risultati ottenuti che per la collocazione editoriale.
138. "INFINITE-DIMENSIONAL METHODS FOR PATH-DEPENDENT STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS". Tesi di dottorato. La tesi tratta l'applicazione di metodi di calcolo stocastico infinite dimensionali a equazioni differenziali stocastiche "path-dependent" finite dimensionali. I risultati ottenuti sono stati poi approfonditi in 1 e 2. Si ritiene che il lavoro di tesi sia eccellente.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 6 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è di ottimo livello scientifico e pubblicata su riviste prestigiose. Spicca un lungo articolo su una delle principali riviste del settore. La complessità dei temi trattati si riflette nella consistenza, in numero di pagine, di molti dei lavori presentati.

Sinteticamente si ritiene ottima la produzione scientifica del candidato.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione sui titoli

I titoli presentati dimostrano una buona attività scientifica con una più che buona visibilità internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

139. “An infinite-dimensional approach to path-dependent Kolmogorov equations”.
Eccellente.
140. “Infinite dimensional calculus under weak spatial regularity of the processes”.
Molto buono.
141. “A mean-field model with discontinuous coefficients for neurons with spatial interactions”. Molto buono.
142. “Spatial dynamics in interacting systems with discontinuous coefficients and their continuum limits”.
Molto buono.
143. “Verification results for age-structured models of economic-epidemics dynamics”.
Buono.
144. “Semilinear Kolmogorov equations on the space of continuous functions via BSDEs”
Buono.
145. “INFINITE-DIMENSIONAL METHODS FOR PATH-DEPENDENT STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS”.
Tesi di dottorato. Ottimo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 6 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una produzione discretamente consistente, di livello molto buono, in un caso eccellente.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Gustavo Posta