



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/12/2023, N. 15965 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/01/2024, N. 5 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/06 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2023\_RTT\_DMAT\_8**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2062 prot. N. 37077 del 16/02/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. FAGNOLA Franco - Politecnico di Milano;  
Prof. CRISMALE Vitonofrio - Università degli Studi di Bari Aldo Moro;  
Prof.ssa MAZZUCCHI Sonia - Università degli studi di Trento,

si è insediata il giorno 23 maggio 2024 alle ore 11:00.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

FAGNOLA Franco presso Politecnico di Milano, Presidente;  
CRISMALE Vitonofrio Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Agazzi Andrea
- 2) Agresti Antonio
- 3) Bisi Elia
- 4) Grotto Francesco
- 5) Sau Federico
- 6) Zanella Margherita
- 7) Zanoni Andrea

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Ognuno dei membri della Commissione ha inoltre dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumevano in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha effettuato una valutazione comparativa dei candidati esprimendo collegialmente, per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) Agazzi Andrea
- 2) Agresti Antonio
- 3) Bisi Elia
- 4) Grotto Francesco
- 5) Sau Federico
- 6) Zanella Margherita.

Il giorno 02 luglio 2024 alle ore 08:30, la Commissione si è riunita ed ha preso visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore 09:00 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Agresti Antonio
- 2) Grotto Francesco
- 3) Sau Federico
- 4) Zanella Margherita

Alle ore 09:05 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Agresti Antonio.

Il colloquio è terminato alle ore 09:35.

Alle ore 09:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Grotto Francesco.

Il colloquio è terminato alle ore 10:10.

Alle ore 10:15 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Sau Federico.

Il colloquio è terminato alle ore 10:45.

Alle ore 10:50 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Zanella Margherita.

Il colloquio è terminato alle ore 11:20.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

#### LA COMMISSIONE

*Prof. FAGNOLA Franco .....(Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof MAZZUCCHI Sonia .....(Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CRISMALE Vitonofrio .....(Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/12/2023, N. 15965 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/01/2024, N. 5 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/06 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2023\_RTT\_DMAT\_8

### ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Agazzi Andrea

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	Tipo	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il PhD in Theoretical Physics presso la University of Geneva con la supervisione del Prof. J.-P. Eckmann discutendo una tesi su "Large Deviations Theory for Chemical Reactions"	ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Risulta supervisore di una tesi di dottorato, co-supervisore di un'altra e relatore di tesi di laurea magistrale. Elenca corsi in Italia e altri all'estero di cui non indica se li ha tenuti come titolare oppure ha svolto attività didattica integrativa.	buono
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani ed esteri. In particolare come Postdoc presso il Mathematics Department, Duke University (USA) con la supervisione del Prof. J. C. Mattingly.	molto buono
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Responsabile locale di una unità di ricerca di progetto PRIN, responsabile di un progetto INdAM-GNAMPA e partecipante ad altri progetti.	buono
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali	ottimo
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Ha ottenuto alcuni premi non rilevanti ai fini di questa valutazione.	insufficiente

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

PhD in Theoretical Physics presso la University of Geneva, con la supervisione del Prof. J.-P. Eckmann discutendo una tesi su "Large Deviations Theory for Chemical Reactions". Il candidato mostra un promettente avvio alla ricerca e una buona attività didattica. Ha svolto un'attività seminariale ottima con inviti a vari congressi e convegni nazionali e internazionali.

Candidato con un curriculum nel suo complesso molto buono.

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista / Random Splitting of Fluid Models: Unique Ergodicity and Convergence	ottimo

2	Articolo su rivista / Large deviations for Markov jump processes with uniformly diminishing rates	ottimo
3	Articolo su rivista / Urgency-aware optimal routing in repeated games through artificial currencies	buono
4	Articolo su rivista / Seemingly stable chemical kinetics can be stable, marginally stable, or unstable	molto buono
5	Articolo su rivista / Metabolomics Identifies a Biomarker Revealing In Vivo Loss of Functional b-Cell Mass Before Diabetes Onset	poco pertinente
6	Articolo su rivista / On the Geometry of Chemical Reaction Networks: Lyapunov Function and Large Deviations	molto buono
7	Articolo su rivista / Large deviations theory for Markov jump models of chemical reaction networks	ottimo
8	Articolo su rivista / Large deviations for Markov jump processes with uniformly diminishing rates	molto buono
9	Contributo in atti di convegno / Global optimality of Elman-type RNNs in the mean-field regime	discreto
10	Contributo in atti di convegno / A homotopic approach to policy gradients for linear quadratic regulators with nonlinear controls	discreto
11	Contributo in atti di convegno / Temporal-difference learning with nonlinear function approximation: lazy training and mean field regimes	discreto
12	Contributo in atti di convegno / global optimality of softmax policy gradient with single hidden layer neural networks in the mean-field regime	discreto

La produzione scientifica pertinente al ssd MAT/06 riguarda dinamiche aleatorie di processi di Markov, in particolare i processi di salto e il loro comportamento asintotico. Utilizza strumenti classici quali grandi deviazioni e funzioni di Liapounov. Gli articoli su rivista sono per la maggior parte di ottimo livello, uno è ben poco pertinente. La produzione, nel suo complesso è più che buona.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

PhD in Theoretical Physics presso la University of Geneva, il candidato mostra un promettente avvio alla ricerca e una buona attività didattica. La produzione scientifica riguarda dinamiche aleatorie di processi di Markov, teoria ergodica, applicazioni delle grandi deviazioni e funzioni di Liapounov. La produzione scientifica, benché gli articoli su rivista siano poco più della metà delle dodici pubblicazioni presentate, nel suo complesso è più che buona.

Il giudizio collegiale complessivo sul candidato è più che buono.

CANDIDATO: Agresti Antonio

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	Tipo	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza con una tesi su "Nonlinear parabolic stochastic evolution equations in critical space" con supervisore il Prof. M.C. Veraar (Delft University of Technology)	ottimo

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto un corso di dottorato all'ISTA (Klosterburg, Atria) ed è stato teaching assistant per vari anni nel corso di Analisi II presso l'Università di Roma La Sapienza.	discreto
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stra-nieri	Ha svolto attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti esteri. In particolare, presso l'Institute of Science and Technology Austria, la Delft University of Technology e la Kaiserslautern University of Technology.	molto buono
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione a rete di ricerca finanziata dalla German Science Foundation	limitata
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali	ottimo
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non risultano nel curriculum presentato.	non valutabile

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza, il candidato mostra un promettente avvio alla ricerca, l'attività didattica è abbastanza limitata. Non risultano attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca. L'attività seminariale come relatore a congressi è ottima. Candidato con un curriculum nel suo complesso buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista / Maximal $L_p$ -regularity and $H^\infty$ -calculus for block operator matrices and applications	ottimo
2	Articolo su rivista / Nonlinear parabolic stochastic evolution equations in critical spaces part II Blow-up criteria and instantaneous regularization	ottimo
3	Articolo su rivista / The critical variational setting for stochastic evolution equations	ottimo
4	Articolo su rivista / Delayed blow-up and enhanced diffusion by transport noise for systems of reaction-diffusion equations	ottimo
5	Articolo su rivista / Nonlinear parabolic stochastic evolution equations in critical spaces Part I. Stochastic maximal regularity and local existence	ottimo
6	Articolo su rivista / The stochastic primitive equations with transport noise and turbulent pressure	molto buono
7	Articolo su rivista / Reaction-diffusion equations with transport noise and critical superlinear diffusion: Local well-posedness and positivity	ottimo
8	Articolo su rivista / Stability properties of stochastic maximal $L_p$ -regularity	ottimo
9	Articolo su rivista / On the trace embedding and its applications to evolution equations	ottimo

10	Articolo su rivista / Stochastic Navier–Stokes Equations for Turbulent Flows in Critical Spaces	molto buono
----	---	-------------

La produzione scientifica riguarda questioni di analisi stocastica, equazioni differenziali stocastiche di tipo parabolico, fluidodinamica e anche, più generalmente, temi di analisi funzionale e analisi armonica. Gli strumenti utilizzati sembrano di tipo più analitico. Gli articoli su rivista sono quasi tutti ottimo livello. La produzione, nel suo complesso è ottima.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Consegue il Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza e mostra un promettente avvio alla ricerca. L'attività didattica è ancora abbastanza limitata. La produzione scientifica riguarda questioni di analisi stocastica, equazioni differenziali stocastiche di tipo parabolico, fluidodinamica e anche, più generalmente, temi di analisi funzionale e analisi armonica. Gli articoli su rivista sono quasi tutti di ottimo livello. La produzione, nel suo complesso è ottima.

Il giudizio collegiale complessivo sul candidato è molto buono.

CANDIDATO: Bisi Elia

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO		GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il PhD in Statistics presso l'Università di Warwick con una tesi su Random polymers via orthogonal Whittaker and symplectic Schur functions" con la supervisione del Prof. Nikos Zygouras.	ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto corsi su probabilità, processi stocastici e statistica matematica presso la Technische Universität Wien e la Dublin University. Inoltre ha svolto attività di supporto alla didattica presso la University of Warwick. E' relatore di una tesi di laurea magistrale ed è stato relatore di una tesi di laurea triennale.	molto buono
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani ed esteri, in particolare presso l'Institute of Statistics and Mathematical Methods in Economics della Technische Universität Wien e la School of Mathematics and Statistics del University College Dublin.	ottimo
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato a due progetti di ricerca.	limitata
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali.	ottimo
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non risultano premi per attività di ricerca.	non valutabile

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Ha conseguito il PhD in Statistics presso l'Università di Warwick, l'attività didattica e di ricerca sono in fase iniziale. Ha partecipato a due progetti di ricerca, non risultano progetti di ricerca come principal investigator. L'attività seminariale come relatore a convegni e congressi è ottima.

Candidato con un curriculum nel suo complesso molto buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo in atti di convegno / GOE and Airy <sub>2</sub> → <sub>1</sub> Marginal Distribution via Symplectic Schur Functions	discreto
2	Articolo in atti di convegno / Sorting networks, staircase Young tableaux, and last passage percolation	discreto
3	Articolo su rivista / The geometric Burge correspondence and the partition function of polymer replicas	buono
4	Articolo su rivista / The oriented swap process and last passage percolation	buono
5	Articolo su rivista / Point-to-line polymers and orthogonal Whittaker functions	ottimo
6	Articolo su rivista / Symbolic Analysis of Higher-Order Side Channel Countermeasures	discreto
7	Articolo su rivista / Transition between characters of classical groups, decomposition of Gelfand-Tsetlin patterns and last passage percolation	ottimo
8	Articolo su rivista / Non-intersecting Path Constructions for TASEP with Inhomogeneous Rates and the KPZ Fixed Point	ottimo
9	Articolo su rivista / Matsumoto-Yor and Dufresne type theorems for a random walk on positive definite matrices	ottimo
10	Articolo su rivista / Matrix Whittaker processes	ottimo
11	Tesi di dottorato	buono

La produzione scientifica riguarda processi a valori matrici, passeggiate aleatorie, percolazione e questioni collegate. Gli articoli su rivista sono nel complesso di livello molto buono. La produzione, nel suo complesso è più che buona.

**GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO**

Ha conseguito il PhD in Statistics presso l'Università di Warwick, l'attività didattica e di ricerca sono in fase iniziale. Ha partecipato a due progetti di ricerca, non risultano progetti di ricerca come principal investigator. L'attività seminariale è ottima. La produzione scientifica, riguardante processi a valori matrici, passeggiate aleatorie, percolazione e questioni collegate nel suo complesso è più che buona. Il giudizio collegiale complessivo sul candidato è più che buono.

CANDIDATO: Grotto Francesco

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO	GIUDIZIO

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il Dottorato di Ricerca (Perfezionamento) in Matematica presso Scuola Normale Superiore di Pisa con una tesi su Invariant Measures and Stationary Solutions of 2-dimensional Euler Equations and Related Models con relatore il Prof. Franco Flandoli.	ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto due corsi di Statistica e Istituzioni di Probabilità presso l'Università di Pisa. E' stato assistente in altri corsi.	discreto
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attualmente RTD-A presso l'università di Pisa. E' stato Post-Doc presso l'Université du Luxembourg.	ottimo
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Coordinatore di un progetto INdAM-GNAMPA e partecipante ad altri due progetti INdAM-GNAMPA.	discreto
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali.	ottimo
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Premio Cuozzo, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per la Tesi di Perfezionamento in Matematica.	ottimo

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca (Perfezionamento) in Matematica presso Scuola Normale Superiore di Pisa ed ha svolto un periodo di formazione all'estero presso l'Université du Luxembourg. L'attività di ricerca e didattica sembrano ancora agli inizi ma comunque bene avviate, specialmente la prima. E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali. Candidato con un curriculum nel suo complesso molto buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista / Stationary solutions of damped stochastic 2-dimensional Euler's equation	ottimo
2	Articolo su rivista / A Central Limit Theorem for Gibbsian Invariant Measures of 2D Euler Equations	ottimo
3	Articolo su rivista / Fokker-Planck equation for dissipative 2d Euler equations with cylindrical noise	ottimo
4	Articolo su rivista / Essential self-adjointness of Liouville operator for 2D Euler point vortices	molto buono
5	Articolo su rivista / Decay of correlation rate in the mean field limit of point vortices ensembles	ottimo
6	Articolo su rivista / Equilibrium statistical mechanics of barotropic quasi-geostrophic equations	ottimo
7	Articolo su rivista / Gaussian invariant measures and stationary solutions of 2D primitive equations	ottimo



8	Articolo su rivista / Infinitesimal invariance of completely random measures for 2D euler equations	ottimo
9	Articolo su rivista / Burst of Point Vortices and Non-uniqueness of 2D Euler Equations	molto buono
10	Articolo su rivista / An example of intrinsic randomness in deterministic PDEs	ottimo
11	Articolo su rivista / Zero-noise dynamics after collapse for three point vortices	molto buono
12	Articolo su rivista / Uniform approximation of 2D Navier-Stokes equations with vorticity creation by stochastic interacting particle systems	molto buono

La produzione scientifica riguarda principalmente le equazioni di Eulero 2-dimensionali e questioni collegate di interesse analitico e probabilistico. Gli articoli su rivista sono di livello ottimo o molto buono.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Ha conseguito il Perfezionamento in Matematica presso Scuola Normale Superiore di Pisa ed ha svolto un periodo di formazione all'estero presso l'Université du Luxembourg. L'attività di ricerca e didattica sembrano ancora agli inizi ma comunque molto bene avviate, specialmente la prima è molto promettente. E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali. La produzione scientifica, nel suo complesso è ottima. Il giudizio collegiale complessivo sul candidato è assolutamente molto buono.

CANDIDATO: Sau Federico

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO		GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il PhD in Mathematics presso l'Università di Delft con la supervisione del Prof. Frank Redig e una tesi su "Symmetric Interacting Particle Systems: Self-Duality & Hydrodynamics in Dynamic Random Environment"	ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto due corsi di Probabilità e Statistica per la laurea triennale, un corso sui campi gaussiani come co-docente ed è stato teaching assistant in altri corsi, per la maggior parte di algebra lineare o analisi presso Institute of Science and Technology Austria (Klosterneuburg)	discreto
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	E' stato per circa due anni Postdoctoral Fellow presso l'Institute of Science and Technology Austria (Klosterneuburg) (ISTPlus e Lise Meitner Fellowship) con lunghi periodi presso altri istituti.	ottimo
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	E' project leader di Microgrant dell'Università di Trieste.	discreto
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali.	ottimo
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non risultano premi o riconoscimenti per attività di ricerca.	non valutabile

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Ha conseguito il PhD in Mathematics presso l'Università di Delft con la supervisione del Prof. Frank Redig. L'attività didattica è solo parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare. L'attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti esteri è di ottimo livello. Organizzazione, direzione e coordinamento di attività di ricerca riguardano gruppi di piccole dimensioni. E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali. Candidato con un curriculum nel suo complesso molto buono.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista / Mixing of the averaging process and its discrete dual on finite-dimensional geometries	ottimo
2	Articolo su rivista / Cutoff for the averaging process on the hypercube and complete bipartite graphs	ottimo
3	Articolo su rivista / Scaling limits of random walks, harmonic profiles, and stationary non-equilibrium states in lipschitz domains	ottimo
4	Articolo su rivista / On the meeting of random walks on random DFA	ottimo
5	Articolo su rivista / Symmetric inclusion process with slow boundary: Hydrodynamics and hydrostatics	ottimo
6	Articolo su rivista / Orthogonal polynomial duality of boundary driven particle systems and non-equilibrium correlations	molto buono
7	Articolo su rivista / Hydrodynamics for the partial exclusion process in random environment	ottimo
8	Articolo su rivista / Symmetric simple exclusion process in dynamic environment: hydrodynamics	ottimo
9	Articolo su rivista / Factorized Duality, Stationary Product Measures and Generating Functions	ottimo
10	Articolo su rivista / Generalized immediate exchange models and their symmetries	ottimo
11	Articolo su rivista / Duality and Stationary Distributions of the "Immediate Exchange Model" and Its Generalizations	ottimo
12	Articolo su rivista / Higher-order Hydrodynamics and Equilibrium Fluctuations of Interacting Particle Systems	molto buono

La produzione scientifica, di ottimo livello e pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare riguarda averaging process, mixing times, dualità and intertwining, i processi di inclusione ed esclusione. La collocazione editoriale è molto spesso di ottimo livello.

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

Ha conseguito il PhD in Mathematics presso l'Università di Delft. L'attività didattica è solo parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare. L'attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti esteri è di ottimo livello. Direzione e coordinamento di attività di ricerca riguardano gruppi di piccole dimensioni. E' stato relatore su invito a

vari congressi e convegni nazionali e internazionali. La produzione, nel suo complesso, è ottima. Il giudizio collegiale complessivo sul candidato è assolutamente molto buono.

CANDIDATO: Zanella Margherita

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI**

TITOLO		GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Pavia con una tesi su Regularity results on two dimensional stochastic Navier-Stokes equations in vorticity form, supervisore la Prof. Benedetta Ferrario.	ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha tenuto vari corsi di probabilità e statistica oltre a un corso di dottorato sul calcolo di Malliavin. E' stata relatore di una tesi di laurea magistrale ed è attualmente direttore di ricerca di un assegnista Post-Doc.	ottimo
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto attività di formazione presso l'università LUISS.	ottimo
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	E' substitute principal investigator e coordinatore di unità di ricerca di un progetto PRIN PNRR. E' stata principal investigator di un progetto INdAM-GNAMPA ed ha partecipato a numerosi altri progetti.	ottimo
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stata relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali.	ottimo
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non risultano.	non valutabile

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Ha conseguito dottorato di ricerca presso l'Università di Pavia con una tesi sulle equazioni di Navier-Stokes bidimensionali con la supervisione della Prof. Benedetta Ferrario. L'attività didattica è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare ed è quantitativamente buona. L'attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani è di ottimo livello. E' substitute principal investigator e coordinatore di unità di ricerca di un progetto PRIN PNRR. Ha inoltre diretto un progetto INdAM-GNAMPA e partecipato ad altri progetti. E' stato relatore su invito a vari congressi e convegni nazionali e internazionali. Candidata con un curriculum nel suo complesso ottimo.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista / Existence and regularity of the density for solutions of stochastic differential equations with boundary noise	ottimo
2	Articolo su rivista / Absolute continuity of the law for solutions of stochastic differential equations with boundary noise	ottimo
3	Articolo su rivista / Stochastic vorticity equation in R2 with not regular noise	ottimo

4	Articolo su rivista / Absolute continuity of the law for the two dimensional stochastic Navier–Stokes equations	ottimo
5	Articolo su rivista / Surface measures and integration by parts formula on levels sets induced by functionals of the Brownian motion in $R^n$	ottimo
6	Articolo su rivista / Optimal portfolio choice with path dependent benchmarked labor income: A mean field model	ottimo
7	Articolo su rivista / Robust Portfolio Choice with Sticky Wages	ottimo
8	Articolo su rivista / A pricing formula for delayed claims: appreciating the past to value the future	molto buono
9	Articolo su rivista / Ergodic results for the stochastic nonlinear Schrödinger equation with large damping	molto buono
10	Articolo su rivista / Degenerate Kolmogorov equations and ergodicity for the stochastic Allen–Cahn equation with logarithmic potential	ottimo
11	Articolo su rivista / Uniqueness of the invariant measure and asymptotic stability for the 2D Navier-Stokes equations with multiplicative noise	ottimo
12	Articolo su rivista / Invariant measures for a stochastic nonlinear and damped 2D Schrödinger equation	molto buono

L'attività scientifica riguarda le equazioni differenziali stocastiche alle derivate parziali, le equazioni di Navier-Stokes e di Schrödinger non lineari stocastiche, il calcolo di Malliavin. Ha studiato in particolare problemi di esistenza, buona posizione, regolarità, ergodicità e controllo ottimo. I risultati sono pubblicati per la maggior parte su riviste di ottimo livello.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Ha conseguito dottorato di ricerca presso l'Università di Pavia con una tesi sulle equazioni di Navier-Stokes bidimensionali. L'attività didattica è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare ed è quantitativamente buona. L'attività di formazione è di ottimo livello. E' substitute principal investigator e coordinatore di unità di ricerca di un progetto PRIN PNRR. Ha inoltre diretto un progetto di dimensione più piccola. L'attività scientifica riguarda le equazioni differenziali stocastiche alle derivate parziali, le equazioni di Navier-Stokes e di Schrödinger non lineari stocastiche, il calcolo di Malliavin. I risultati sono pubblicati per la maggior parte su riviste di ottimo livello. Il giudizio collegiale complessivo sulla candidata è ottimo.

CANDIDATO: Zanoni Andrea

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO		GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne con una tesi su "Filtered data and eigenfunction estimators for statistical inference of multiscale and interacting diffusion processes" con la supervisione dei Prof. F. Nobile e G. A. Pavliotis	ottimo
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto attività didattica come teaching assistant in corsi di analisi o analisi numerica. E' stato supervisore di due tesi di laurea magistrale.	limitata

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Risulta attività di formazione e ricerca presso prestigiosi istituti esteri.	molto buono
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non risultano attività di direzione o coordinamento di gruppi di ricerca.	non valutabile
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha partecipato a conferenze e scuole estive su temi prevalentemente di analisi numerica.	limitata
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Ha ottenuto alcuni premi non particolarmente rilevanti ai fini di questa valutazione	sufficiente

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca da poco meno di due anni. Ha proseguito con attività di formazione presso prestigiosi istituti esteri partecipando ad attività scientifiche prevalentemente in analisi numerica, solo parzialmente pertinenti con il settore scientifico disciplinare. Anche l'attività didattica, comprensibilmente limitata per questioni di età, è tutta al di fuori degli insegnamenti del settore. Candidato con un curriculum nel suo complesso discreto.

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Contributo in atti di convegno / Linear and nonlinear dimension reduction strategies for multifidelity uncertainty propagation of nonparametric distributions	poco pertinente
2	Contributo in atti di convegno / Minimax Classification with 0-1 Loss and Performance Guarantees	poco pertinente
3	Articolo su rivista / Drift Estimation of Multiscale Diffusions Based on Filtered Data	buono
4	Articolo su rivista / Eigenfunction martingale estimating functions and filtered data for drift estimation of discretely observed multiscale diffusions	buono
5	Articolo su rivista / Eigenfunction Martingale Estimators for Interacting Particle Systems and Their Mean Field Limit	molto buono
6	Articolo su rivista / Robust estimation of effective diffusions from multiscale data	discreto
7	Articolo su rivista / Homogenization results for the generator of multiscale Langevin dynamics in weighted Sobolev spaces	discreto
8	Articolo su rivista / Ensemble Kalman Filter for multiscale inverse problems	discreto
9	Articolo su rivista / Artificial intelligence-based prediction of transfusion in the intensive care unit in patients with gastrointestinal bleeding	non pertinente

10	Articolo su rivista / A method of moments estimator for interacting particle systems and their mean field limit	buono
----	---	-------

La produzione scientifica è ancora limitata e solo parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare. I giudizi espressi qui sopra sulle singole pubblicazioni tengono conto di questo fatto.

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca da poco meno di due anni. L'attività scientifica è ancora limitata e, nel suo complesso, solo parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare. Anche l'attività didattica è limitata per questioni di età ed è tutta al di fuori degli insegnamenti del settore. Nel complesso il candidato, nella fase iniziale della sua formazione, viene giudicato non ancora adeguatamente qualificato per ricoprire un posto di ricercatore nel settore scientifico disciplinare a concorso. Il giudizio collegiale complessivo sul candidato è discreto.

LA COMMISSIONE

*Prof. FAGNOLA Franco .....(Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof MAZZUCCHI Sonia .....(Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CRISMALE Vitonofrio .....(Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/12/2023, N. 15965 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/01/2024, N. 5 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/06 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2023\_RTT\_DMAT\_8

## ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **Agresti Antonio**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>TOTALE</b>	<b>24</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Articolo su rivista / Maximal $L_p$ -regularity and $H^\infty$ -calculus for block operator matrices and applications	3	2	0,5	1	5,5
2	Articolo su rivista / Nonlinear parabolic stochastic evolution equations in critical spaces part II Blow-up criteria and instantaneous regularization	3	2	0,5	1	5,5
3	Articolo su rivista / The critical variational setting for stochastic evolution equations	3	2	0,5	1	5,5
4	Articolo su rivista / Delayed blow-up and enhanced diffusion by transport noise for systems of reaction–diffusion equations	3	1,6	1	1	5,6
5	Articolo su rivista / Nonlinear parabolic stochastic evolution equations in critical spaces Part I. Stochastic maximal regularity and local existence	3	1,8	1	1	5,8
6	Articolo su rivista / The stochastic primitive equations with transport noise and turbulent pressure	3	1,6	0,25	1	4,85

7	Articolo su rivista / Reaction-diffusion equations with transport noise and critical superlinear diffusion: Local well-posedness and positivity	3	1,8	0,5	1	5,3
8	Articolo su rivista / Stability properties of stochastic maximal $L_p$ -regularity	3	1,9	0,5	1	5,4
9	Articolo su rivista / On the trace embedding and its applications to evolution equations	3	1,8	0,33	1	5,13
10	Articolo su rivista / Stochastic Navier–Stokes Equations for Turbulent Flows in Critical Spaces	2	2	0,5	1	4,5
11						
12						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						53,08
<b>Consistenza Complessiva</b>		15				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		68,08				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio, svolto in inglese, mostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: **Grotto Francesco**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
<b>TOTALE</b>	<b>29</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli- nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Articolo su rivista / Stationary solutions of damped stochastic 2-dimensional Euler's equation	3	2	1	1	6
2	Articolo su rivista / A Central Limit Theorem for Gibbsian Invariant Measures of 2D Euler Equations	3	2	0,5	1	5,5



3	Articolo su rivista / Fokker-Planck equation for dissipative 2d Euler equations with cylindrical noise	3	1,7	0,33	1	5,03
4	Articolo su rivista / Essential self-adjointness of Liouville operator for 2D Euler point vortices	3	2	1	0,9	5,4
5	Articolo su rivista / Decay of correlation rate in the mean field limit of point vortices ensembles	3	1,8	0,5	1	5,3
6	Articolo su rivista / Equilibrium statistical mechanics of barotropic quasi-geostrophic equations	3	1,8	0,5	1	5,3
7	Articolo su rivista / Gaussian invariant measures and stationary solutions of 2D primitive equations	3	1,8	0,5	1	5,3
8	Articolo su rivista / Infinitesimal invariance of completely random measures for 2D euler equations	3	1,7	0,5	1	5,2
9	Articolo su rivista / Burst of Point Vortices and Non-uniqueness of 2D Euler Equations	3	2	0,5	0,9	4,95
10	Articolo su rivista / An example of intrinsic randomness in deterministic PDEs	3	1,8	0,33	1	5,13
11	Articolo su rivista / Zero-noise dynamics after collapse for three point vortices	3	1	0,33	0,8	3,46
12	Articolo su rivista / Uniform approximation of 2D Navier-Stokes equations with vorticity creation by stochastic interacting particle systems	3	1,4	0,33	0,9	4,26
<b>Totale Pubblicazioni</b>						60,83
<b>Consistenza Complessiva</b>		18				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		78,83				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio, svolto in inglese, mostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: **Sau Federico**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>TOTALE</b>	<b>28</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologic o e rilevanza della pubblicazion e	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazio ne e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazio ne con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Articolo su rivista / Mixing of the averaging process and its discrete dual on finite-dimensional geometries	3	1,8	0,5	1	5,3
2	Articolo su rivista / Cutoff for the averaging process on the hypercube and complete bipartite graphs	3	2	0,33	1	5,33
3	Articolo su rivista / Scaling limits of random walks, harmonic profiles, and stationary non-equilibrium states in lipschitz domains	3	1,8	0,33	1	5,13
4	Articolo su rivista / On the meeting of random walks on random DFA	3	2	0,5	1	5,5
5	Articolo su rivista / Symmetric inclusion process with slow boundary: Hydrodynamics and hydrostatics	3	2	0,33	1	5,33
6	Articolo su rivista / Orthogonal polynomial duality of boundary driven particle systems and non-equilibrium correlations	3	2	0,33	1	5,33
7	Articolo su rivista / Hydrodynamics for the partial exclusion process in random environment	3	2	0,33	1	5,33
8	Articolo su rivista / Symmetric simple exclusion process in dynamic environment: hydrodynamics	3	2	0,33	1	5,33
9	Articolo su rivista / Factorized Duality, Stationary Product Measures and Generating Functions	3	1,4	0,5	1	4,9
10	Articolo su rivista / Generalized immediate exchange models and their symmetries	3	2	0,5	1	5,5
11	Articolo su rivista / Duality and Stationary Distributions of the "Immediate Exchange Model" and Its Generalizations	3	1,4	0,33	1	4,73
12	Articolo su rivista / Higher-order Hydrodynamics and Equilibrium Fluctuations of Interacting Particle Systems	3	0,8	0,5	1	4,3
<b>Totale Pubblicazioni</b>						62,01
<b>Consistenza Complessiva</b>		16				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		78,01				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio, svolto in inglese, mostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: **Zanella Margherita**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	9
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>TOTALE</b>	<b>35</b>

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Articolo su rivista / Existence and regularity of the density for solutions of stochastic differential equations with boundary noise	3	1,8	0,5	1	5,3
2	Articolo su rivista / Absolute continuity of the law for solutions of stochastic differential equations with boundary noise	3	1,7	0,5	1	5,2
3	Articolo su rivista / Stochastic vorticity equation in R2 with not regular noise	3	1,7	0,5	1	5,2
4	Articolo su rivista / Absolute continuity of the law for the two dimensional stochastic Navier–Stokes equations	3	2	0,5	1	5,5
5	Articolo su rivista / Surface measures and integration by parts formula on levels sets induced by functionals of the Brownian motion in Rn	3	1,7	0,33	1	5,03
6	Articolo su rivista / Optimal portfolio choice with path dependent benchmarked labor income: A mean field model	3	2	0,25	1	5,25
7	Articolo su rivista / Robust Portfolio Choice with Sticky Wages	3	2	0,33	1	5,33
8	Articolo su rivista / A pricing formula for delayed claims: appreciating the past to value the future	3	1,9	0,25	0,9	4,64
9	Articolo su rivista / Ergodic results for the stochastic nonlinear Schrödinger equation with large damping	3	1,6	0,33	1	4,93
10	Articolo su rivista / Degenerate Kolmogorov equations and ergodicity for the stochastic Allen–Cahn equation with logarithmic potential	3	1,6	0,5	1	5,1
11	Articolo su rivista / Uniqueness of the invariant measure and asymptotic stability for the 2D Navier-Stokes equations with multiplicative noise	3	1,8	0,5	1	5,3
12	Articolo su rivista / Invariant measures for a stochastic nonlinear and damped 2D Schrödinger equation	3	1,4	0,33	1	4,73
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>61,51</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>		<b>16</b>				

<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	77,51
--------------------------------------	-------

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio, svolto in inglese, mostra un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. FAGNOLA Franco .....(Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof MAZZUCCHI Sonia .....(Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CRISMALE Vitonofrio .....(Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/12/2023, N. 15965 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/01/2024, N. 5 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - SETTORE CONCURSALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/06 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA - CODICE PROCEDURA 2023\_RTT\_DMAT\_8

**ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE**

**GRADUATORIA DI MERITO**

<b>COGNOME e Nome</b>	<b>Punteggio complessivo</b>
ZANELLA Margherita	112,51
GROTTO Francesco	107,83
SAU Federico	106,01
AGRESTI Antonio	92,08

LA COMMISSIONE

*Prof. FAGNOLA Franco .....(Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof MAZZUCCHI Sonia .....(Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CRISMALE Vitonofrio .....(Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*