



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/09/2022, N. 8480 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/10/2022, n. 80 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DMAT_3).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11580 prot. N. 258166 del 09/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. FAGNOLA Franco - Politecnico di Milano;
Prof. CRISMALE Vitonofrio - Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
Prof.ssa SASSO Emanuela - Università degli Studi di Genova,

si è insediata il giorno 19 gennaio 2023 alle ore 10:45.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

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 presso 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 fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 20 marzo 2023 alle ore 17:30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) ALEANDRI Michele
- 2) GIROTTI Federico

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.

Alle ore 17:40 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

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

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

- 1) ALEANDRI Michele
- 2) GIROTTI Federico

Alle ore 17:45 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato ALEANDRI Michele.
Il colloquio è terminato alle ore 18:05.

Alle ore 18:10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato GIROTTI Federico.
Il colloquio è terminato alle ore 18:30.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono 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.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di 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. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Franco FAGNOLA (Presidente)

Prof. Emanuela SASSO (Componente)

Prof. Vitonofrio CRISMALE (Segretario)

Vitonofrio Crismale



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/09/2022, N. 8480 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/10/2022, n. 80 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DMAT_3).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Aleandri Michele

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
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 il Gran Sasso Science Institute (GSSI) nel 2019 con una tesi su sistemi di particelle interagenti non omogenei basati su interazioni di tipo campo medio.	9
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto una buona attività didattica prevalentemente su corsi di Matematica Generale e Matematica Finanziaria, in parte minore su corsi di Probabilità nei primi anni dopo il conseguimento del Dottorato di Ricerca.	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attualmente Postdoctoral researcher presso l'Università di Roma La Sapienza, ha svolto attività di ricerca come Junior Scientist presso il GSSI, come Postdoctoral researcher presso l'Università LUISS e l'Università di Bologna. Non risultano attività di formazione all'estero.	7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato a un progetto di ricerca su processi stocastici e altro su teoria dei giochi e matematica finanziaria. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni eventi su temi di matematica applicata.	6
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha tenuto presentato varie comunicazioni, alcune su invito, su temi di processi stocastici e teoria dei giochi a vari congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non risultano premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca relative alle discipline oggetto del bando.	0
	TOTALE TITOLI	33

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2019, ha svolto una buona attività didattica, prevalentemente su corsi di Matematica Generale e Matematica Finanziaria e ha avuto alcune posizioni post-dottorato. Le attività didattiche e scientifiche più recenti sembrano mostrare interesse crescente verso la Matematica Finanziaria. Nel suo complesso, tenendo conto del breve periodo trascorso dal conseguimento del Dottorato, il curriculum si può ritenere molto buono.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Articolo su rivista / A combinatorial representation for the invariant measure of diffusion processes on metric graphs	1,6	1	0,6	0,1	3,3
2	Articolo su rivista / Delay-induced periodic behavior in competitive populations	1,7	1	0,7	0,15	3,55
3	Articolo su rivista / Minimal winning coalitions and orders of criticality	1,5	0,2	0,4	0,08	2,18
4	Articolo su rivista / Opinion dynamics with Lotka-Volterra type interactions	1,5	0,8	0,7	0,15	3,15
5	Tesi di dottorato / Inhomogeneous mean field models and applications	1,8	1	0,6	0,3	3,7
6	Articolo su rivista / A model for interfaces and its mesoscopic limit	1,2	0,6	0,2	0,15	2,15
Totale Pubblicazioni						18,03
Consistenza Complessiva						9
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						27,03

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica riguarda i sistemi di particelle interagenti, i modelli di opinion dynamics, le misure invarianti per processi di diffusione sui grafi, le fluttuazioni in prossimità di biforcazioni, i giochi cooperativi. Su questi temi ha pubblicato lavori su riviste di ottimo livello in collaborazione con eminenti studiosi italiani esperti sui vari temi trattati.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese risulta molto buona.

CANDIDATO: Girotti Federico

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
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 – Joint program University Milano Bicocca and University of Pavia nel 2022 con una tesi sull'assorbimento in domini invarianti per evoluzioni markoviane quantistiche	9

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto una buona attività didattica su corsi di Matematica Generale e su corsi di Probabilità e Statistica	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Attualmente Research Associate presso l'Università di Nottingham.	7
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ha partecipato a un progetto di ricerca su evoluzioni markoviane quantistiche e altro sulla statistica e controllo dei sistemi markoviani quantistici. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni eventi di divulgazione, alcuni sulla probabilità quantistica.	7
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ha tenuto presentato varie comunicazioni, alcune su invito, su temi di probabilità quantistica e sistemi aperti quantistici a vari congressi e convegni nazionali e internazionali.	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non risultano premi o riconoscimenti significativi per attività di ricerca relative alle discipline oggetto del bando.	0
TOTALE TITOLI		36

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2022, ha svolto una buona attività didattica, prevalentemente su corsi di Matematica Generale e su corsi di Probabilità e Statistica e ha ottenuto una posizione post-dottorato presso l'Università di Nottingham. L'attività scientifica riguarda la probabilità quantistica, i semigruppdi lineari completamente positive e loro applicazioni nell'informazione e nella statistica quantistica. Nel suo complesso, tenendo conto del brevissimo periodo trascorso dal conseguimento del Dottorato, il curriculum si può ritenere ottimo.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Articolo su rivista / Absorption in Invariant Domains for Semigroups of Quantum Channels	2	1	0,7	0,15	3,85
2	Articolo su rivista / On a Generalized Central Limit Theorem and Large Deviations for Homogeneous Open Quantum Walks	2	1	0,7	0,1	3,8
3	Articolo in atti di congress / Absorption and Fixed Points for Semigroups of Quantum Channels, Infinite Dimensional Analysis	1,6	1	0,4	0,3	3,3
4	Tesi di dottorato / Absorption in Invariant Domains for quantum Markov evolution	2	1	0,6	0,3	3,9
5	Articolo su rivista / Large Deviations, Central Limit and dynamical phase transitions in the atom maser	2	1	0,6	0,08	3,68
Totale Pubblicazioni						18,53

Consistenza Complessiva	12
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	30,53

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La produzione scientifica riguarda la probabilità quantistica, i semigrupperi di lineari completamente positive e loro applicazioni nell'informazione e nella statistica quantistica. Ha ottenuto risultati di ottimo livello sulla classificazione e struttura dei semigrupperi markoviani e canali quantistici completando i risultati parziali in letteratura trovati nell'ultimo ventennio che lasciavano aperti alcuni importanti e difficili problemi. Gli ultimi lavori sull'applicazione delle grandi deviazioni alle passeggiate casuali quantistiche e modelli "atom maser" sono anch'essi di ottimo livello. In considerazione del breve periodo trascorso dal conseguimento del Dottorato la produzione scientifica, chiaramente orientata, è veramente notevole per quantità e qualità.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese risulta ottima.

LA COMMISSIONE

Prof. Franco FAGNOLA (Presidente)

Prof. Emanuela SASSO (Componente)

Prof. Vitonofrio CRISMALE (Segretario)

Vitonofrio Crismale



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 12/09/2022, N. 8480 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/10/2022, n. 80 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DMAT_3).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GIROTTI Federico	66,53
ALEANDRI Michele	60,03

Milano, 20/03/2023

LA COMMISSIONE

Prof. Franco FAGNOLA (Presidente)

Prof. Emanuela SASSO (Componente)

Prof. Vitonofrio CRISMALE (Segretario)

Vitonofrio Crismale
