



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA AFFERENTE ALLA TEMATICA VINCOLATA DEL GREEN (AZIONE IV.6) NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA FSE – REACT EU DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020" DI CUI AL DM 1062/2021, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES"**

**SETTORE CONCURSUALE 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/06 - PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA**

**CODICE CONCORSO 4872**

### **VERBALE N. 3**

#### **(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA, settore scientifico-disciplinare MAT/06 - PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES", composta dai:

Prof. ALETTI Giacomo	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. SACERDOTE Laura Lea	dell'Università degli Studi di Torino
Prof. DI CRESCENZO Antonio	dell'Università degli Studi di Salerno

si riunisce il giorno 18 novembre 2021 alle ore 16:00 in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione prende atto che è pervenuta la rinuncia alla partecipazione alla selezione dei candidati Marta LEOCATA, Cristiano RICCI e Francesco GROTTA.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti i candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.



Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risulta presente il seguente candidato:

1) GIORDANO LUCA MARIA

Sono presenti come uditori

DANIELA MORALE

STEFANIA UGOLINI

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

Alle ore 16:10 viene chiamato il candidato GIORDANO LUCA MARIA e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commis-



sione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per il candidato viene predisposto:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, esaminati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

1) GIORDANO LUCA MARIA punti 43.4

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. GIORDANO LUCA MARIA

La Commissione si riconvoca per il giorno 18 novembre 2021 alle ore 17:05 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. SACERDOTE Laura Lea, Presidente

Prof. DI CRESCENZO Antonio

Prof. ALETTI Giacomo, Segretario



## ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

### (Punteggio dei titoli)

Candidato **GIORDANO LUCA MARIA**

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
<b>A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero</b>	<b>5</b>
<b>Dottorato di Ricerca in Matematica</b> , Università degli Studi di Milano e Universitat Autònoma de Barcelona. Conseguito il 21/02/2020. Giudizio finale: Excellent cum laude. (Pienamente attinente)	
<b>B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero</b>	<b>1</b>
2016/2017: Attività di tutoraggio per il corso di Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica, Università degli Studi di Milano, 2016/2017. 12 ore di lezione frontale + 12 ore di attività complementare (sorveglianza e correzione esami). (1)	
<b>C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</b>	<b>2.2</b>
<b>2014:</b> 02/2014-07/2014: Borsa di studio nell'ambito del progetto Erasmus. Durata: 6 mesi. Destinazione: Universidad Complutense de Madrid. Esami sostenuti durante la permanenza all'Universidad Complutense de Madrid nell'ambito del progetto Erasmus: <i>Análisis Complejo, Modelos Estadísticos en Finanzas, Mecánica Celeste</i> (0.9) <b>2016:</b> 02/2016-06/2016: Bando per borse di studio all'estero ai fini della predisposizione della tesi di Laurea Magistrale. Durata: 5 mesi. Destinazione: Lappeenranta University of Technology. Tesi di Laurea Magistrale presso la Lappeenranta University of Technology. Collaborazione con il gruppo di Probabilità e Statistica, per un progetto sullo studio e la modellistica dei mercati liberalizzati dell'energia elettrica. (0.75) <b>2017:</b> Partecipazione alla "YEQT XI: Winterschool on Energy Systems", Technische Universiteit Eindhoven. (0.15) <b>2017-2020:</b> Permanenza all'Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) nell'ambito della co-tutela stipulata tra la sopracitata UAB e l'Università degli Studi di Milano. Collaborazione con il gruppo di Analisi Stocastica di Barcellona, con partecipazione al ciclo di seminari "Seminari de probabilitats de Barcelona" (0.1) <b>2019:</b> Partecipazione alla "RISM6 - RISM School on Developments in Stochastic Partial Differential Equations". Corsi di Martin Hairer, Arnaud Debussche e Felix Otto. (0.05)	



<p><b>2019:</b> Partecipazione alla 150esima edizione dello <i>European Study Group with Industry</i>, al Basque Center for Applied Mathematics (Bilbao). Collaborazione su un progetto di Data Science applicato al calcio, per l'analisi dei dati biometrici e posizionali dei calciatori in near real-time. (0.05)</p> <p><b>2021:</b> Corso "<i>Image Processing</i>", finanziato da Xnext e tenuto dal professor Marco Marcon del Politecnico di Milano - 24 ore. Analisi delle principali tecniche classiche e dei trend più recenti per il processamento, filtraggio e pulizia di immagini. (0.1)</p> <p><b>2021:</b> Corso "<i>Machine Learning</i>" finanziato da Xnext e tenuto dal Dr. Paolo Bestagini del Politecnico di Milano - 16 ore. Analisi dei principali approcci di Intelligenza Artificiale e più specificamente di Deep Learning per problemi di pulizia e classificazione di immagini. (0.1)</p>	
<b>D) Attività in campo clinico assistenziale</b>	<b>0</b>
<b>E) Attività progettuale</b>	<b>0.2</b>
<p>2018-2019: ideazione e organizzazione congiunta (2018-2019) del ciclo di seminari "Seminari Molt Informal" all'Università Autònoma de Barcelona: seminari semi-divulgativi da e per (non esclusivamente) studenti della scuola di Dottorato, per favorire l'interazione accademica e sociale tra diversi approcci alla matematica. (0.15)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021: Lecture "Keep calm and listen to data", Università degli Studi di Milano, 13 Ottobre 2021. Introduzione al mondo della Data Science per studenti della Laurea Magistrale in Matematica, con un focus specifico sull'interazione tra il corpus di conoscenze di un laureato in Matematica e le situazioni pratiche in cui un Data Scientist si ritrova nel suo lavoro quotidiano (0.05)</li> </ul>	
<b>F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</b>	<b>1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Applicazione al mercato dell'energia elettrica del calcolo stocastico rispetto al moto Browniano frazionario", gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Milano e della Lappeenranta University of Technology. Febbraio-Giugno 2016 (0.25).</li> <li>• "Progetto PSR 2018: Proprietà di processi stocastici: invarianza, ottimalità, convergenza, grandi deviazioni". Responsabile: S. Ugolini; Ruolo: Partecipante Presso: Dipartimento di Matematica, Università di Milano (linea di ricerca: SPDE frazionarie e SDE come modello dei prezzi dell'energia) (0.25).</li> <li>• "Progetto PSR 2019: Proprietà di processi stocastici: invarianza, ottimalità, convergenza, grandi deviazioni". Responsabile: S. Ugolini; Ruolo: Partecipante Presso: Dipartimento di Matematica, Università di Milano (linea di ricerca: Continuità di SDE con rumore Browniano frazionario con approccio rough path) (0.25).</li> <li>• "Continuità in legge rispetto al coefficiente di Hurst per PDE stocastiche con rumore Browniano frazionario", gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Milano e della Università autonoma di Barcellona, 2017-2019 (0.25).</li> </ul>	
<b>G) Titolarità brevetto</b>	<b>0</b>



<b>H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>	<b>2 (max)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 02/2018: Energy Finance Italia (EFI) - Edizione 3, Università degli studi G. D'Annunzio, Pescara. Titolo della presentazione: A Fractional Jump-diffusion Model for the Italian Electricity Spot Price (0.2).</li> <li>• 05/2018: 1st BYMAT Conference: Bringing Young Mathematicians Together, ICMAT, Universidad Autónoma de Madrid. (0.4). Titolo della presentazione: Fractional Stochastic Heat and Wave equations: weak continuity of the solutions with respect to the fractionality parameter <math>H</math>.</li> <li>• 10/2018: Barcelona–Toulouse probability days 2018 (0.4). Titolo della presentazione: SPDEs with fractional noise in space: continuity in law with respect to the Hurst index (0.4).</li> <li>• 06/2019: Workshop on the Theory and Applications of Stochastic Partial Differential Equations, Fields Institute, University of Toronto. Titolo del Poster: SPDEs with fractional noise in space: continuity in law with respect to the Hurst index (0.4).</li> <li>• 06/2019: Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, Università degli studi di Salerno. Titolo della presentazione: SPDEs with fractional noise in space: continuity in law with respect to the Hurst index (0.4).</li> </ul>	
<b>I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</b>	<b>0</b>
<b>J) Altri titoli</b>	<b>0</b>
<b>K) Titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) e b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240</b>	<b>0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI</b>	<b>11.4</b>



**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**

**(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)**

**Candidato GIORDANO LUCA MARIA (SCOPUS h-index 1)**

N.	Titolo	Tipologia	n. citazioni (SCOPUS)	n. autori	Punti
Pubblicazione n. 1	Giordano L.M., Morale D., A fractional Brownian-Hawkes model for the Italian electricity spot market: estimation and forecasting, Journal of Energy Markets, Volume 14, Number 3 (2021)	Articolo in rivista internazionale	Non disponibile	2	3.5
Pubblicazione n. 2	1. De Vecchi F.C., Giordano L.M., Morale D., Ugolini S., A note on the continuity in the Hurst index of the solution of rough differential equations driven by a fractional Brownian motion, Stochastic Analysis and Applications, Volume 39 (2021), Issue 4, 697-711.	Articolo in rivista internazionale	0	4	4
Pubblicazione n. 3	Giordano L.M., Jolis, M. and Quersardanyons, L. SPDEs with fractional noise in space: continuity in law with respect to the Hurst index, Bernoulli, Vol. 26, No. 1 (2020), 352-386.	Articolo in rivista internazionale	2	3	5.5
Pubblicazione n. 4	Giordano L.M., Jolis M., Quersardanyons L., SPDEs with linear multiplicative fractional noise: Continuity in law with respect to the Hurst index, Stochastic Processes and their Applications, Volume 130, Issue 12 (2020), 7396-7430.	Articolo in rivista internazionale	0	3	5
Pubblicazione n. 5	Giordano, L.M. Stochastic equations with fractional noise: continuity in law and applications, PhD Thesis, (2020).	Tesi di dottorato	Non disponibile	1	6
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI</b>					<b>24</b>





<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
- • Tenuto conto del periodo documentato di attività di ricerca, la commissione valuta molto buona l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva del candidato.	3
- • Tenuto conto del numero di pubblicazioni relativa al periodo di documentata attività di ricerca, delle citazioni, dell'indice H del candidato, la commissione valuta buona la rilevanza complessiva della produzione scientifica	3
• La produzione complessiva è congruente con il SSD MAT/06, che costituisce il profilo richiesto.	2
<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b> (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	<b>Punti</b> 43.4