



**Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo
Sapienza Università di Roma**

**Verbale della procedura valutativa di chiamata a professore associato
ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240
per il Settore scientifico-disciplinare MAT/06**

La commissione composta dai professori Alessandra Faggionato, Mauro Piccioni e Gustavo Posta, nominata con decreto della Direttrice prot. n. 976 del 19 aprile 2023 - Rep. 23/2023, si insedia alle ore 10:00 del 28 aprile 2023 presso lo studio 4 dell'edificio CU036 del Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo" per valutare la chiamata del dott. Lorenzo Taggi a professore associato.

La commissione elegge presidente il prof. Mauro Piccioni e segretario il prof. Gustavo Posta.

I componenti della commissione dichiarano che tra di loro e con il candidato da valutare non sussistono vincoli di parentela o affinità entro il quarto grado incluso.

La commissione prende visione del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato". La commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del citato Regolamento, saranno valutati i titoli e le attività svolte dal ricercatore nell'ambito e durante il periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia "B" e nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto medesimo. La commissione acquisisce il curriculum vitae e la relazione triennale prodotti dal candidato, allegati al presente verbale. Da tale documentazione risulta quanto segue:



- nel Gennaio 2022 il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3-ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA (validità: 31 Gennaio 2022 – 31 Gennaio 2032);
- dopo il dottorato al Max Planck Institute di Lipsia (Settembre 2015) il candidato ha ricoperto in maniera continuativa posizioni post-doc presso l'Università di Darmstadt, Bath e il WIAS di Berlino, fino alla posizione da RTB del triennio in esame (iniziata nell'Ottobre 2020).

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato principalmente le seguenti tematiche: modelli matematici per la meccanica statistica, passeggiate aleatorie, sistemi con SOC (self-organized criticality).

Con riferimento al triennio in esame, il candidato:

- ha presentato 3 articoli pubblicati su prestigiose riviste internazionali e 3 preprint pubblicati sulla piattaforma ArXiv;
- è stato relatore su invito di 13 seminari in congressi internazionali e presso istituti prestigiosi tra i quali il Courant Institute (New York) e l'Institute for Advanced Studies (Princeton);
- è stato responsabile scientifico del fondo di ricerca di 168.400€ "Phase transitions in random loop models" finanziato dalla German Research Foundation (DFG);
- ha partecipato a vari progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo;
- ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. In particolare per il CdS in Matematica ha coperto i seguenti insegnamenti: Processi Stocastici (3 anni accademici) e parte del corso di Probabilità I (a.a 2022/23). Per il CdS in Biologia ha coperto l'insegnamento di Metodi Matematici ed Informatici nella Biologia (a.a. 2021/22 e 2022/23). Ha svolto anche attività didattica presso la facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica coprendo per il CdS in Informatica l'insegnamento di Calcolo Integrale (a.a. 2020/21). Ha insegnato parte del corso "High Dimensional Probability" del Dottorato in Matematica (a.a. 2020/21);
- ha partecipato a varie commissioni per l'esame di laurea in Matematica;



- è stato relatore di 4 tesi di laurea magistrale in matematica (3 già discusse e una in preparazione) ed è stato relatore di una tesi per di laurea triennale in matematica (già discussa);
- è supervisore di 2 dottorandi in matematica;
- è supervisore di due post-doc in matematica finanziati con il fondo di ricerca "Phase transitions in random loop models" precedentemente menzionato;
- fra le altre attività universitarie, dal 2022 fa parte del Collegio di Dottorato in Matematica e della Commissione Istruttoria dei Dottorati di Ricerca di Sapienza Università di Roma.

La commissione esprime una valutazione pienamente positiva delle attività svolte dal candidato nel periodo in esame e pertanto propone unanime al Consiglio di Dipartimento la chiamata del dott. Lorenzo Taggi nel ruolo di professore associato per il settore scientifico disciplinare MAT/06 (Probabilità e Statistica Matematica) ritenendolo del tutto qualificata a ricoprire tale ruolo.

Alle ore 11:30 la commissione termina la seduta.

Roma, 28 Aprile 2023

Prof. Mauro Piccioni (presidente)

Prof. Alessandra Faggionato (membro)

Prof. Gustavo Posta (segretario)