

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato **Alessandra Faggionato**

Profilo curricolare

Dottorato in Matematica presso la Scuola Normale Superiore in Pisa, 2002. Post-Doc a Berlino, 2002-2005. Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, 2005-2012. Professore II fascia presso Università degli Studi di Roma La Sapienza, dal 2012. Congrua attività didattica sia in corsi di base della teoria di probabilità sia in corsi avanzati tra i quali diversi corsi di Dottorato (anche all'estero). Relatore di varie tesi di Laurea Magistrale e di due tesi di Dottorato. Responsabile di fondi di ricerca di ateneo e nazionali. Organizzatore di "One world probability seminar", 2021. Editore associato delle riviste "Electronic Journal of Probability" e "Electronic Communications in Probability". Membro del Collegio di Dottorato in Matematica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Organizzatore del semestre "Probability and PDE" presso il "Centre de Recherches Mathématiques" di Montreal. Numerosi seminari presso prestigiosi istituti italiani ed esteri.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del candidato è eccellente. Collabora come editore per due importanti riviste del settore. Il candidato dimostra di svolgere con serietà le attività richieste nei ruoli ricoperti dimostrando l'interesse e la capacità di avviare e portare avanti collaborazioni internazionali e di saper guidare la formazione di giovani ricercatori. L'attività didattica a tutti i livelli è significativa. L'attività istituzionale è adeguata.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato è eccellente. Nel curriculum elenca 45 pubblicazioni su banche date internazionali di cui 42 su Web of Science (WOS). Al momento della presettazione della domanda, il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici: H indice pari a 13, numero totale di citazioni pari a 447.

Giudizio della Commissione sulle 15 pubblicazioni selezionate a fini di questa procedura escluse le 2 pubblicazioni in collaborazione con L. Bertini Malgarini (membro della Commissione).

Le pubblicazioni riguardano diverse tematiche proprie della teoria della probabilità con motivazioni provenienti dalla fisica statistica. Emerge un'ottima combinazione tra innovatività, rigore matematico, testimoniato da non banali risultati teorici, e significativi contributi metodologici. Compaiono anche interessanti contributi multidisciplinari. Importanti collaborazioni internazionali (Bovier, Landim, Martinelli, Mathieu, Toninelli).

Delle 13 pubblicazioni, 9 sono pubblicate nelle migliori riviste della teoria delle probabilità (Probab. Theory and Related Fields, Annals of Probability, Comm. Math. Phys.), 1 su riviste molto buone del settore (Electron. J. Probab.) e 3 su riviste molto buone comuni alla matematica e alla fisica statistica (J. Stat. Phys., New J. Phys., J. Stat. Mech.: Theory Exp.). La collocazione editoriale è quindi di indubbia eccellenza e pone il candidato tra i migliori della sua generazione a livello internazionale.

Lavori in collaborazione

Giudizio della Commissione sulle 2 pubblicazioni selezionate a fini di questa procedura in collaborazione con L. Bertini Malgarini (membro della Commissione).

Le due pubblicazioni riguardano l'asintotica di grandi deviazioni per processi di Markov, sono state pubblicate su riviste molto buone del settore (Ann. Inst. H. Poincaré Probab. Statist., Stochastic Processes

and their Applications). Il livello di queste pubblicazione è in linea con quello delle altre 13 pubblicazioni presentate.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 22.6.21

LA COMMISSIONE:

Lorenzo Bertini Malgarini (Segretario)