

**Relazione finale della procedura valutativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010” presso il Dipartimento di Matematica, Settore concorsuale 01/A2 SSD MAT/03**

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1800/2021 del 29/10/2021, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Tamás Szamuely - Professore ordinario (Università di Pisa) - presidente
- Prof.ssa Rita Pardini - Professore ordinario (Università di Pisa) - membro
- Prof. Carlo Petronio - Professore ordinario (Università di Pisa) - segretario

si è riunita in seconda sessione il giorno 19 novembre 2021 per esaminare il curriculum inviato dal ricercatore valutato, dott. Mattia TALPO. Alla fine la commissione all'unanimità ha ritenuto il candidato idoneo al passaggio al ruolo di professore di II fascia.

### **Giudizio della commissione:**

#### *1. Valutazione dell'attività didattica*

*Qualità e quantità dell'attività didattica svolta in ambito accademico.* Nel triennio il candidato ha svolto una sostenuta attività di didattica frontale all'Università di Pisa, con 3 insegnamenti di didattica “di servizio” presso corsi di studio non incardinati nel Dipartimento di Matematica e 2 insegnamenti presso il corso di studi in Matematica. Precedentemente ha tenuto 6 insegnamenti standard in inglese presso Imperial College, Londra, University of British Columbia e Simon Fraser University, Vancouver.

*Attività di formazione di studenti, a livello di tutoraggio e coordinazione di tesi di laurea triennale, magistrale, o dottorato.* Nel triennio il candidato ha supervisionato una tesi di laurea presso il corso di studi triennale in Matematica e una tesi di laurea presso il corso di studi magistrale in Matematica dell'Università di Pisa. Nel 2019 ha inoltre supervisionato una tesi di laurea magistrale insieme con R. Thomas presso Imperial College, Londra. Precedentemente è stato supervisore di 2 “undergraduate student research projects” a Vancouver e a Londra.

#### *2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica*

*Premi e riconoscimenti ottenuti.* Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore 01/A2 per la seconda fascia.

*Partecipazione o coordinamento di progetti di ricerca.* Il candidato è coordinatore di un progetto PRA dell'Università di Pisa ed è membro di un progetto PRIN.

*Inviti presso istituti di ricerca prestigiosi, o per conferenze tenute su invito in eventi di particolare rilevanza internazionale.* Il candidato ha presentato una ricca e qualificata selezione di convegni internazionali e seminari presso dipartimenti di Matematica di alto livello, europei e nordamericani, dove ha fatto relazioni su invito.

*Organizzazione di attività scientifiche (convegni, scuole, etc.).* Il candidato ha contribuito all'organizzazione scientifica di un workshop a Pisa e di un seminario a Vancouver.

*Incarichi istituzionali presso università o enti di ricerca.* Il candidato è membro di due commissioni del Dipartimento di matematica dell'Università di Pisa.

*Valutazione delle pubblicazioni.* Il candidato presenta 17 pubblicazioni scientifiche e un preprint, 2 delle quali a nome singolo, le altre con una ricca rete di collaboratori affermati a livello internazionale. Tutti compaiono su riviste internazionali di alta qualità, tra cui *Compositio Mathematica*, *International Mathematics Research Notices* (2 articoli), *Advances in Mathematics* (2 articoli), *Geometry & Topology* (2 articoli).

Le pubblicazioni sono tutte pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare e dimostrano che durante gli ultimi anni il candidato è diventato uno degli esperti più eminenti della geometria logaritmica a livello internazionale. I suoi articoli sono basati su una grande padronanza degli strumenti più moderni della geometria algebrica contemporanea e sviluppano

la teoria degli spazi logaritmici in modo molto significativo, con una grande varietà di applicazioni: agli spazi di moduli, alla geometria analitica, alla teoria dell'omotopia étale, alla geometria tropicale...

**Giudizio collegiale:** Candidato di altissimo profilo scientifico, largamente riconosciuto a livello internazionale, autore di numerose pubblicazioni di livello eccellente, su argomenti di attuale e vivo interesse. Il candidato è molto attivo nella comunità scientifica internazionale sia in termini di relazioni scientifiche su invito, sia in termini di collaborazioni scientifiche. Il candidato ha una moderata responsabilità di coordinamento di progetti di ricerca ed una attività didattica molto soddisfacente.

Il giudizio finale è eccellente.

---