

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica per il gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-04 (profilo: settore scientifico-disciplinare MATH-04/A), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2025PA561

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. Rep. n. 4411/2025, Prot. n. 0230820, del 27/10/2025 composta da:

Prof.ssa Serena Cenatiempo, professoressa di prima fascia presso il Gran Sasso Science Institute, Scuola Universitaria Superiore

Prof. Christos Efthymiopoulos, professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Giulio Giuseppe Giusteri, professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 17/11/2025 alle ore 9:30 con modalità telematica Zoom Meeting ID: 798 582 1090 ed e-mail (serena.cenatiempo@gssi.it; christos.efthymiopoulos@unipd.it; giulio.giusteri@unipd.it) per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. Lorenzo ZANELLI.

La commissione è entrata all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il candidato. Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1: **A) Pubblicazioni scientifiche; B) Attività didattica; C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio; D) Attività di terza missione.**

A) Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono pienamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare MATH-04/A. Il contributo del candidato è considerato eccellente in quanto nei lavori in cui l'ordine degli autori non è alfabetico (4 casi), il candidato è il primo autore, risultano 6 pubblicazioni a nome singolo e per le pubblicazioni restanti, in cui il contributo è considerato paritetico, il numero degli autori è superiore a 3 in un unico caso. La collocazione editoriale è di livello mediamente molto buono con punte di eccellenza.

Da un'analisi delle pubblicazioni emerge un ottimo grado di originalità e di rigore metodologico. L'innovatività risulta mediamente ottima. Si sottolinea un livello eccellente di innovatività per le pubblicazioni più recenti, che riguardano la derivazioni di equazioni efficaci per sistemi quantistici, contesto nel quale il candidato ha contribuito allo sviluppo di un metodo innovativo per l'analisi del problema.

B) Attività didattica

Il candidato dichiara 25 incarichi di docenza in corsi universitari su tematiche coerenti con il settore scientifico-disciplinare MATH-04/A o con argomenti matematici di base, di otto dei quali il candidato ha assunto la responsabilità. Tra questi figura anche un corso per il dottorato in Scienze Matematiche. Dichiara inoltre la co-supervisione di due tesi di Dottorato in Matematica e due tesi di Laurea Magistrale in Fisica.

L'attività di insegnamento universitario è stata intensa e continua e soddisfa pienamente le aspettative per il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato, dimostrando l'acquisizione di competenze adeguate al passaggio al ruolo di Professore di Seconda Fascia.

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio

Il candidato dichiara la partecipazione a 5 progetti di ricerca finanziati mediante bandi competitivi. In due di questi ha avuto il ruolo di coordinatore principale. Inoltre ha ottenuto un finanziamento per una visita scientifica di 6 mesi. Il candidato dichiara l'appartenenza a tre gruppi scientifici di cui uno a carattere internazionale. Il candidato dichiara di aver partecipato all'organizzazione di due conferenze internazionali e un workshop di interesse nazionale. Non sono dichiarati premi o riconoscimenti per l'attività di ricerca. Il candidato dichiara la partecipazione come relatore a 25 conferenze o workshop scientifici di carattere nazionale e internazionale. Sono inoltre dichiarati 15 seminari su invito presso università in Italia e all'estero.

La produzione scientifica complessiva consta di 22 pubblicazioni, di cui 20 articoli in rivista, a cui si aggiungono 3 preprint già sottoposti per la pubblicazione. Gli argomenti principali dell'attività di ricerca vertono attorno a limiti semi-classici della teoria dei campi quantistici e alla derivazione di equazioni efficaci per sistemi con un elevato numero di gradi di libertà, che sono di grande interesse attuale nel campo della fisica matematica a livello internazionale. L'intensità dell'attività di ricerca appare continua e di alto livello, con una parziale interruzione della pubblicazione dei risultati che appare giustificata dalla qualità dei più recenti prodotti e lavori già sottoposti per la pubblicazione.

In sintesi, su attività di ricerca, attività istituzionali organizzative e di servizio la commissione esprime un giudizio molto positivo.

D) Attività di terza missione

Nella documentazione allegata alla domanda, il candidato non dichiara attività di terza missione.

La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dal Dott. Lorenzo ZANELLI siano adeguate alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:15.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 17/11/2025

Prof.ssa Serena Cenatiempo presso il Gran Sasso Science Institute

Prof. Christos Efthymiopoulos presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Giulio Giuseppe Giusteri presso l'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005