

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-04 (profilo: settore scientifico-disciplinare PHYS-04/A), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2025PA514.

VERBALE N. 2

Il giorno 13/5/2025 alle ore 16.15 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Simone Montangero professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

Prof.ssa Maria Luisa Chiofalo professoressa di seconda fascia presso l'Università di Pisa;

Prof. Mario Collura professore di seconda fascia presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati;

si riunisce con modalità telematica (*via zoom*) per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. Marco Fedele Di Liberto.

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.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

il prof. Simone Montangero dichiara di avere i seguenti lavori in comune il candidato ed in particolare i lavori nn. 1 e 3 presentati dalla candidata/dal candidato.

Marco Ballarin et al. "Digital quantum simulation of lattice fermion theories with local encoding" QUANTUM (2024).

L'apporto individuale è considerato equivalente all'apporto degli altri coautori.

Tecer M. et al. "Strongly Interacting Photons in 2D Waveguide QED", Physical Review Letters (2024).

L'apporto individuale è considerato equivalente all'apporto degli altri coautori.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Simone Montangero delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

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.

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:**

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate è **eccellente**: queste sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare e mostrano un'eccellente originalità, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale, con una notevole preponderanza per riviste ad alto impatto. I contributi mostrano un ottimo impatto sullo sviluppo della ricerca all'interno della comunità scientifica. Il candidato è presente come primo autore in 9 contributi e ultimo autore in 3 contributi tra quelli presentati mostrando un ottimo sviluppo del ruolo di guida alla ricerca del candidato come ci si aspetta per un ricercatore al suo stadio di carriera.

La produzione scientifica complessiva è **eccellente**, con 28 pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali e più di 1200 citazioni totali, congruente al settore scientifico disciplinare, consistente e continua nel tempo.

Il candidato ha svolto un'**ottima** attività didattica continuativa nei tre anni di permanenza presso l'Università degli Studi di Padova ("Quantum Information with Atoms and Photons" per la Laurea Magistrale in Physics of Data, 24 ore) ed ha assunto la responsabilità di insegnamenti ("Elementi di Fisica 2" per la Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, 54 ore). Sta supervisionando due studenti di dottorato e due in tesi magistrali, ha seguito vari tirocini.

Il candidato ha svolto attività in centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, e ha partecipato a comitati organizzativi di diversi convegni scientifici di rilevanza internazionale, con un **eccellente** inserimento nella comunità scientifica di riferimento.

Il candidato ha presentato ad alcuni congressi di rilevanza nazionale e internazionale, con relazioni su invito a convegni internazionali. Il candidato ha ottenuto un finanziamento per supportare la sua ricerca e sta attualmente gestendo il progetto. Il candidato ha partecipato ad una 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 dalla dal Dott. Marco Fedele Di Liberto siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Il candidato ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

La Commissione viene sciolta alle ore 17:05.

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

Padova, 13/5/2025

Prof. Simone Montanero presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Maria Luisa Chiofalo presso l'Università di Pisa

Prof. Mario Collura presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

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