



**2024RTT01 - ALLEGATO 3 – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA
FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA
(6018)
II BANDO**

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 12 dicembre 2023
<i>Resolution of the Council of the Department</i>	<i>Council of the Department: 12th December 2023</i>
N° posti	1
<i>No. of places</i>	
Settore concorsuale	02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA
<i>Competition sector</i>	
Profilo: settore scientifico disciplinare	FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA
<i>Profile: subject area</i>	
Sede di Servizio	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
<i>Place of Service</i>	<i>Department of Physics and Astronomy - DFA</i>
Regime di impegno	Tempo pieno
<i>Form of Commitment</i>	<i>Full Time</i>
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<i>Admission Requirements</i>	<i>PhD degree or equivalent qualification</i>
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata (12, including PhD theses, if submitted)
<i>Maximum number of publications</i>	
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche / <i>Scientific publication: 70</i>
<i>Method for awarding points</i>	Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti / <i>Teaching, supplementary teaching and student service: 10</i> Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo / <i>Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 20</i>
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca prevista, inerente alla teoria dell'informazione quantistica, si focalizza sulle simulazioni classiche e quantistiche di sistemi quantistici correlati a molti corpi, con applicazioni nell'ambito della materia condensata e delle alte energie.
<i>Planned research activities and procedures for performance</i>	<i>The planned research activity, inherent to the quantum information theory, focuses on classical and quantum simulations of quantum many-body systems, with applications in the fields of condensed matter and high energy physics</i>

<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio <i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></p>	<p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p> <p><i>The total annual commitment for teaching, supplementary teaching and service to students will be 350 hours per year. The frontal teaching activity will be assigned to the researcher annually by the Department according to the Regulation on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere <i>Specific functions to be performed by the researcher</i></p>	<p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p> <p><i>Given the teaching activities assigned by the Department, the performance of the above mentioned research activities is required.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale <i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></p>	<p>Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p> <p><i>English, knowledge of which will be assessed with an oral test. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i></p>
<p>Copertura finanziaria <i>Financial coverage</i></p>	<p>Progetto di Eccellenza "Frontiere Quantistiche"</p> <p>Quota Dipartimento</p> <p>CUP: C93C22009250005</p>