



**2025RUA01 - ALLEGATO 11 – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI
PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI
17959**

*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	Resolution of the Council of the Department
Delibera del 13 novembre 2024	Council of the Department: 13th november 2024
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI	Academic Recruitment Group 02/PHYS-03 - EXPERIMENTAL PHYSICS OF MATTER AND APPLICATIONS
Profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI	Profile: subject area PHYS-03/A - EXPERIMENTAL PHYSICS OF MATTER AND APPLICATIONS
Sede di Servizio Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA	Place of Service Department of Physics and Astronomy - DFA
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment Full Time
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD degree or equivalent qualification
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	Maximum number of publications (including PhD theses, if submitted) 12
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30	Method for awarding points Scientific publication: 60 Teaching, supplementary teaching and student service: 10 Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 30
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio Partecipazione al progetto "MEDIOMEN" per lo sviluppo di un apparato opto-meccanico per le misure di proprietà fisiche di membrane. Collaborazione allo sviluppo di una sorgente in fibra ottica e/o su chip ottico per la generazione di stati di vuoto compresso per misure ottiche di precisione. Tutte le attività sopra menzionate si svolgeranno presso i laboratori del dipartimento di fisica e astronomia o presso i laboratori nazionali di Legnaro in collaborazione con la sezione INFN di Padova.	Planned research activities and procedures for performance Participation in the 'MEDIOMEN' project for the development of an opto-mechanical apparatus for measuring the physical properties of membranes. Collaboration in the development of a fibre-optic and/or on-chip optical source for the generation of compressed vacuum states for precision optical measurements. All the above-mentioned activities will be carried out either at the laboratories of the Physics and Astronomy department or at the Legnaro National Labs in collaboration with the Padova - INFN section.

<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</p> <p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue se a tempo pieno, 200 ore se a tempo definito. L'attività didattica frontale, che potrà svolgersi in tutte le sedi UNIPD in cui vi siano insegnamenti di Fisica, sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p>	<p><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></p> <p><i>The overall annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year if full-time, 200 hours if fixed-term. The face-to-face teaching activity, which may take place at all UNIPD locations where Physics courses are offered, will be assigned to the researcher annually by the Department according to the discipline of the Regulation on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</p> <p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>	<p><i>Specific functions to be performed by the researche</i></p> <p><i>Notwithstanding the teaching activity assigned by the Department, the researcher is required to perform the aforementioned research activities.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</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>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></p> <p><i>English. 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</p> <p>Programmazione Triennale 2022-2024</p> <p>Fondi Propri del Dipartimento</p> <p>Progetto PRIN 20228EF2NP "Membrane Dissipation in Opto-Mechanical resoNators (MeDiOMeN)"- Prof. Bazzan</p> <p>CUP: C53C24000920006</p>	<p><i>Financial coverage</i></p> <p>Programmazione Triennale 2022-2024</p> <p>Fondi Propri del Dipartimento</p> <p>Progetto PRIN 20228EF2NP "Membrane Dissipation in Opto-Mechanical resoNators (MeDiOMeN)"- Prof. Bazzan</p> <p>CUP: C53C24000920006</p>