



**2024RTT08 - ALLEGATO 13 – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
02/PHYS-05 - ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL
CLIMA
PHYS-05/A - ASTROFISICA, COSMOLOGIA E SCIENZA DELLO SPAZIO
7441**

*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 16 luglio 2024	Resolution of the Council of the Department <i>Council of the Department: 16th July 2024</i>
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo Scientifico Disciplinare 02/PHYS-05 - ASTROFISICA E COSMOLOGIA, FISICA DELLO SPAZIO, DELLA TERRA E DEL CLIMA	Academic Recruitment Group <i>02/PHYS-05 - ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY, EARTH- SPACE- AND CLIMATE PHYSICS</i>
Profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-05/A - ASTROFISICA, COSMOLOGIA E SCIENZA DELLO SPAZIO	Profile: subject area <i>PHYS-05/A - ASTROPHYSICS, COSMOLOGY AND SPACE SCIENCE</i>
Sede di Servizio Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA	Place of Service <i>Department of Physics and Astronomy - DFA</i>
Regime di impegno Tempo pieno	Form of Commitment <i>Full Time</i>
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements <i>PhD degree or equivalent qualification</i>
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: 50 Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio in quanto pertinenti al ruolo: 30	Method for awarding points <i>Scientific publications: 50 Teaching, supplementary teaching and student service activities: 20 Research activities, overall scientific production and institutional, organisational and service activities, as relevant to the role: 30</i>

<p>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</p> <p>L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito dell'astrofisica osservativa stellare, galattica ed extragalattica e sarà focalizzata sull'acquisizione, analisi e interpretazione di dati fotometrici e spettroscopici ottenuti nelle bande ultravioletta, ottica e infrarossa da osservazioni effettuate con l'attuale e futura generazione di satelliti e telescopi. Lo scopo è la caratterizzazione complessiva delle proprietà fisiche di stelle e galassie per comprenderne la formazione e l'evoluzione. Il ricercatore, nell'ambito delle competenze dello specifico settore scientifico disciplinare, dovrà essere in grado di garantire un'attività didattica funzionale ai corsi di studio in cui è impegnato il Dipartimento.</p>	<p><i>Planned research activities and procedures for performance</i></p> <p><i>The research activity will take place in the field of stellar, galactic, and extragalactic observational astrophysics, focusing on the acquisition, analysis, and modelling of photometric and spectroscopic data obtained with the current and future generation of satellites and telescopes in the ultraviolet, optical, and infrared wavelength ranges. The research activity aims at characterising the physical properties of stars and galaxies to understand their formation and evolution. The researcher, within the competencies of the specific disciplinary scientific sector, must be able to ensure teaching activities that are functional to the study programs in which the Department is engaged.</i></p>
<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. 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 total annual commitment for teaching, complementary teaching, and student support activities will be 350 hours per year if full-time. 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><i>Financial coverage</i></p> <p>Programmazione triennale 2022-2024</p>