



**2025RUA02 - ALLEGATO 9 – Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
02/PHYS-06 - FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI,
DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
PHYS-06/A - FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI
6523**

*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 21 gennaio 2025	Council of the Department: 21th January 2025
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 - FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA	Academic Recruitment Group 02/PHYS-06 - PHYSICS FOR LIFE SCIENCES, ENVIRONMENT, AND CULTURAL HERITAGE, PHYSICS EDUCATION AND HISTORY OF PHYSICS
Profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-06/A - FISICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI	Profile: subject area PHYS-06/A - PHYSICS FOR LIFE SCIENCES, ENVIRONMENT, AND CULTURAL HERITAGE
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 Il candidato svolgerà la propria attività di ricerca nel campo dello studio di radiofarmaci innovativi basati su radioisotopi beta-emettitori ad elevata attività specifica ottenibili grazie alla tecnica ISOL (Isotope Separation On-Line). In particolare, si dedicherà allo studio degli effetti radiobiologici delle nuove macro-molecole in fase di sviluppo attraverso esperimenti in-vitro e in-vivo, con enfasi sulla correlazione tra gli effetti biologici e la dose rilasciata dalla radiazione sia a livello cellulare che sub-cellulare (danni al DNA e simile).	Planned research activities and procedures for performance The candidate will carry out his research activity in the field of innovative radiopharmaceuticals based on beta-emitter radioisotopes with high specific activity achievable thanks to the ISOL technique (Isotope Separation On-Line). In particular, he will study the radiobiological effects of new macro-molecules under development by means of in-vitro and in-vivo experiments, with emphasis on correlation between the biological effects and the dose released both at cellular and sub-cellular level (DNA damages et similar).

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio 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.	<i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i> <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</i>
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.	<i>Specific functions to be performed by the researche</i> <i>Notwithstanding the teaching activity assigned by the Department, the researcher is required to perform the aforementioned research activities.</i>
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale 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.	<i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <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>
Copertura finanziaria Programmazione Triennale 2022-2024	<i>Financial coverage</i> Programmazione Triennale 2022-2024