



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Dipartimento Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2022RUAPNRR_CN_EI_01 - Allegato 29 (02/C1) ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI (FIS/05) ASTRONOMIA E ASTROFISICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	18/10/2022
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing
Tema del progetto	Sviluppo di codici di sintesi di popolazione e formazione delle binarie di buchi neri
Data del colloquio	23/01/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(02/C1) ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI
Profilo: settore scientifico disciplinare	(FIS/05) ASTRONOMIA E ASTROFISICA
Sede di Servizio	Dipartimento Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
Regime di impegno	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	12
Modalità di attribuzione dei punteggi	<p>Pubblicazioni scientifiche (valore tra 50 e 70): 60</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 10</p> <p>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo (valore tra 10 e 30): 30</p>
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	<p>La ricercatrice/il ricercatore svolgerà attività di ricerca su tematiche pertinenti al Settore Scientifico Disciplinare FIS/05, con particolare riguardo allo sviluppo di modelli numerici di formazione delle binarie di buchi neri (sintesi di popolazione, simulazioni a N corpi) e allo sviluppo di software per le popolazioni di sorgenti di onde gravitazionali, in accordo con le tematiche di ricerca previste dall'ERC Consolidator grant n. 770017 e in accordo con gli obiettivi del finanziamento PNRR Centro Nazionale su Calcolo ad alte prestazioni, Big Data e Computing quantistico. Il progetto a cofinanziamento verde su tematiche coerenti a quelle del Centro Nazionale.</p>
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	<p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti connesso alla attività progettuali sarà pari a 350 ore annue. 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>
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Attività didattica e scientifica summenzionata.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	<p>Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Dati del progetto	<i>Dati del progetto: National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing</i> <i>Codice identificativo del progetto: CN00000013</i> <i>CUP del progetto: C93C22002800006</i> <i>Nome spoke o WP: Spoke 2 - Fundamental Research & Space Economy - Affiliato</i>
Copertura finanziaria	Progetto finanziato dall'Unione Europea- NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing e Progetto Europeo ERC Consolidator Grant DEMOBLACK G.A. n. 770017 (Responsabile Prof.ssa Michela Mapelli)