



Dipartimento Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2023RUAPNRR_CN_EI_03 - Allegato 2 (02/A2) FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (FIS/02) FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	24/01/2023
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing
Tema del progetto	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theory and General Relativity
Data del colloquio	27/04/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(02/A2) FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
Profilo: settore scientifico disciplinare	(FIS/02) FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI
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): 70</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 0</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/02, con particolare riguardo allo sviluppo di modelli, metodi, e software dedicati al calcolo di ampiezze di scattering rilevanti per la fenomenologia delle particelle elementari e per la fisica delle onde gravitazionali, in accordo con gli obiettivi del finanziamento PNRR Centro Nazionale su Calcolo ad alte prestazioni, Big Data e Computing quantistico. Il progetto verte 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	<p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>
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 Codice identificativo del progetto: CN00000013 CUP del progetto: C93C22002800006 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