

<b>Corso di Dottorato in PHYSICS in convenzione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN</b>			
<b>Sede amministrativa</b>	Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA		
<b>Durata del corso</b>	3 anni		
<b>Posti a concorso</b>	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 2	<p><b>- a tema vincolato:</b>  <b>1</b> borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi del progetto ERC Advanced Grant: GLAXES - X-ray-induced fluidization: a non-equilibrium pathway to reach glasses at the extremes of their stability range (CUP: C93C20000120006); PI prof. Giulio Monaco -  <b>Tema:</b> Proprietà termodinamiche ed elastiche di vetri irradiati con raggi X;  <b>1</b> borsa da Centro Interdipartimentale di Ricerca "Padua Quantum Technologies Research Center" su fondi progetto di Sistema di Trasmissione e Ricezione Assicurata di Dati - <b>Tema:</b> Metalenti, nuove nano ottiche per esperimenti quantistici con luce strutturata;</p>
	Borse su fondi PNRR e PRIN	n. 1	<p><b>- a tema vincolato:</b>  <b>1</b> borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022EREM99_001 - CUP C53D23000710006 (Area tematica: settore ERC PE3); Responsabile prof. Annamaria Zaltron - <b>Tema:</b> Studio della regolazione allosterica in biosensori a DNA tramite misure di singola molecola con le pinzette ottiche Performance Computing, Big Data e Quantum Computing;</p>
	<b>Totale posti a concorso</b>	<b>n. 3</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
<b>Prova orale a distanza</b>	I candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM.		
<b>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione</b>	Punti per i titoli: massimo 40 Punti per la prova orale: massimo 60		
<b>Titoli da presentare</b>	Tesi di laurea:	Punti: massimo 5	(Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea magistrale entro il 31 Dicembre 2023 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea magistrale sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine)
	Curriculum:	Punti: massimo 20	Voto di Laurea Triennale e media ponderata degli esami effettuati nella Laurea Magistrale/Specialistica o media aritmetica degli esami effettuati nella Laurea

			Vecchio Ordinamento. CV completo con lista di eventuali pubblicazioni, presentazioni a congressi, premi, borse di studio, stage e scuole, soggiorni Erasmus, periodi di permanenza in altri Atenei, Laboratori o enti/istituti di ricerca.
	Altri titoli:	Punti: massimo 15	Almeno una e non più di due lettere di referenza; una lettera motivazionale (non più di due pagine) che illustri gli interessi di ricerca del candidato, spiegando in particolare come questi si inquadrino con le linee di ricerca presenti nel Dipartimento.
<b>Pubblicazione esiti della valutazione titoli</b>	Entro il giorno <b>10 NOVEMBRE 2023</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/">https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/</a> gli esiti delle valutazioni dei titoli.  Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.		
<b>Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM</b>	Entro il giorno 10 NOVEMBRE 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/">https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/</a> il calendario delle prove orali a distanza e le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM relativamente ai candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione e che abbiano superato la preselezione per titoli ottenendo un punteggio minimo di 7/10		
<b>Prova orale</b>	15/11/2023 ore 09:00 - Aula R, Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Via Marzolo, 8 - 35131 Padova		
<b>Lingua/e</b>	<b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: Inglese  <b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: Italiano o Inglese, a scelta del candidato		
<b>Materie su cui verte l'esame</b>	Fisica delle interazioni fondamentali, Astrofisica e Fisica Astroparticellare, Cosmologia, Fisica Nucleare, Biofisica, Fisica Statistica e dei sistemi complessi, Fisica della Materia e Fisica Applicata		
<b>Indicazioni sulla didattica del corso</b>	I dottorandi seguono nel I e II anno corsi di 24 ore tenuti in Inglese; ogni dottorando sostiene gli esami per 4 corsi di Fisica, di cui 3 entro il I anno, e segue un corso mirato a sviluppare competenze trasversali: "Teaching and Learning Physics" o "UE funding" o "Communicating science". Maggiori dettagli qui: <a href="https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/didactics/">https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/didactics/</a>		
<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/">https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/</a>		
<b>Per ulteriori informazioni</b>	<b>Struttura:</b> Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA <b>Indirizzo:</b> Via Marzolo - N. 8, 35131 Padova (PD) <b>Referente Amministrativo:</b> Mazzucco Cristina <b>Telefono:</b> 0498277089 <b>Email:</b> <a href="mailto:didattica.dfa@unipd.it">didattica.dfa@unipd.it</a>		

<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <b><a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39settembre/">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39settembre/</a></b> I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
<b>Scadenze</b>	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: <b>24 novembre 2023</b> Inizio corsi: <b>1 gennaio 2024</b>