

Corso di Dottorato in PHYSICS in convenzione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN			
Sede amministrativa	Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 10	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA
	Borse nell'ambito del finanziamento "Budget MIUR Dipartimenti di eccellenza" riservate a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Fisica dell'Universo" - Tema: Fisica dell'Universo; ATTENZIONE: nella procedura on-line alla sezione Corsi di dottorato-posti selezionare anche questa opzione se si è in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero
	Borse dell'Ente convenzionato	n.3	- a tema libero: 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; - a tema vincolato: 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro - Tema: Ricerche di Fisica Nucleare nell'ambito delle attività dei Laboratori Nazionali di Legnaro;
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 4	- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi del progetto "Ricerca Scientifica di Eccellenza 2021" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo - Tema: Effetti foto-indotti in vetri calcogenuri; 1 borsa da Centro Interdipartimentale di Ricerca "Padua Quantum Technologies Research Center" su fondi progetto di Sistema di Trasmissione e Ricezione Assicurata di DATI - Tema: Distribuzione quantistica di chiavi crittografiche per mezzo di luce strutturata con momento orbitale angolare ad alta dimensionalità; 1 borsa da Centro Interdipartimentale di Ricerca "Padua Quantum Technologies Research Center" su fondi progetto di Sistema di Trasmissione e Ricezione Assicurata di DATI - Tema: Comunicazione quantistica multistato multifotone; 1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi del progetto "Human Frontier Science Program"; responsabile scientifico prof. Manlio De

			Domenico - Tema: Risposta di organismi ad ambienti mutevoli mediata dalle dinamiche delle loro reti ecologiche;
	Posti senza borsa	n. 2	
	Totale posti a concorso	n. 21	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale a distanza	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.		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 40 Punti per la prova orale: massimo 60		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 5	I candidati già in possesso di un titolo di laurea Magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento dovranno presentare la tesi (pdf) accompagnata da un riassunto di non più di due pagine. I candidati non ancora laureati che prevedono di conseguire la laurea entro il 30 settembre 2022 dovranno presentare un abstract del progetto di tesi di laurea (massimo due pagine) sottoscritto dal candidato e dal relatore.
	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.
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	26 MAGGIO 2022 alle ore 09:30		

Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 09 GIUGNO 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/ 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.
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 09 GIUGNO 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/ 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
Prova orale	14/06/2022 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 15, 16 e 17/06/2022 ore 9:00 - Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Via Marzolo, 8 - 35131 Padova
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: Inglese Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: Italiano o Inglese, a scelta del candidato
Materie su cui verte l'esame	Fisica delle interazioni fondamentali, Astrofisica e Fisica Astroparticellare, Cosmologia, Fisica Nucleare, Biofisica, Fisica Statistica e dei sistemi complessi, Fisica della Materia e Fisica Applicata
Indicazioni sulla didattica del corso	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: in alternativa "Teaching for learning" o "UE research funding". Maggiori dettagli in questo URL: https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/didactics/
Sito Web del Corso:	https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/phd-physics/
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA Indirizzo: Via Marzolo - N. 8, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Mazzucco Cristina Telefono: 0498277089 Email: cristina.mazzucco@unipd.it
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati38 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.
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 1 luglio 2022 Inizio corsi: 1 ottobre 2022