

**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. 8	
	Borse nell'ambito del finanziamento "Budget MIUR Dipartimenti di eccellenza" riservate a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	<p>- 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;</p> <p>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</p>
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 3	<p>Di cui: - a tema libero: 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Padova; 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Padova - a tema vincolato: 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro - Tema: Fisica Nucleare e tecnologie collegate ai Laboratori Nazionali di Legnaro;</p>
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 5	<p>Di cui: - a tema libero;; 1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; - a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi "Progetto di Eccellenza 2017" della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo "Engineering van der Waals Interactions: Innovative Paradigm for the Control of Nanoscale Phenomena" (PI: prof. P.L. Silvestrelli) - Tema: Effetti a molti corpi in strutture su scala nanometrica; 1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA fondi Google Faculty Award 2018 e Progetto Europeo PASQUANS (Resp. prof. Montangelo) - Tema: Sviluppo e applicazione di metodi di simulazione e controllo ottimale per le tecnologie quantistiche; 1 borsa da Dipartimento di Fisica e astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi PRIN, progetto "Cryogenic Targets for Direct Reactions with Exotic Beams" (Resp. dott. Recchia) - Tema: Struttura di nuclei esotici con fasci radioattivi; 1 borsa da European Gravitational Observatory (EGO) - Tema: Experimental quantum fluctuations reduction via vacuum squeezing in the Virgo GW detector;</p>

	Posti senza borsa	n. 2	
	Totale posti a concorso	n. 19	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale distanza	I candidati che intendono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza (SKYPE) dovranno farne richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, indicando anche il loro contatto SKYPE		
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 conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2019, dovranno presentare un abstract del progetto di tesi di laurea (max due pagine) sottoscritto dal candidato e dal relatore
	Curriculum:	Punti: massimo 15	Voto di Laurea Triennale e media ponderata degli esami effettuati nella Laurea Magistrale/Specialistica, voto di Laurea di Vecchio Ordinamento o media aritmetica degli esami se questa non è stata ancora acquisita. CV completo con lista di eventuali pubblicazioni, presentazioni a congressi, premi, stage e scuole, soggiorni Erasmus, periodi di permanenza in altre università ed enti/istituti di ricerca.
	Altri titoli:	Punti: massimo 20	Massimo due lettere di referenza. 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	03 GIUGNO 2019 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 10 GIUGNO 2019 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: http://www.dfa.unipd.it/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 calendario delle prove orali a distanza	Entro il giorno 10 GIUGNO 2019 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=phd-physics il calendario (con luogo, data e ora) delle prove orali a distanza SKYPE relativamente a quei 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	17/06/2019 ore 09:00 – eventuale proseguimento prova orale 18/06/2019 e 19/06/2019 - Dipartimento di Fisica Galileo Galilei - via Marzolo 8, 35131, Padova
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: INGLESE</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua Italiana o Inglese, secondo la volontà dell'esaminando.</p>
Materie su cui verte l'esame	Fisica delle interazioni fondamentali, Cosmologia Teorica, Fisica Nucleare, Biofisica, Fisica Statistica, 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 almeno 4 corsi, di cui 3 entro il I anno. Sono previsti anche corsi e seminari specialistici di supporto alle ricerche condotte dai dottorandi. Per una informazione più dettagliata si consulti il sito: http://www.dfa.unipd.it/phd/physics
Sito Web del Corso:	http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=phd-physics
Per ulteriori informazioni	<p>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@pd.infn.it</p>
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati35 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 dall' 8 luglio 2019 Inizio corsi: 1 ottobre 2019