

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. 6	
	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 finanziate dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo riservate a candidati residenti all'estero e con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	ATTENZIONE: nella procedura on-line alla sezione Corsi di dottorato-posti selezionare anche questa opzione se si è residenti all'estero e in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 3	- a tema vincolato 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Tema: Fisica delle interazioni fondamentali, astrofisica e tecnologie collegate; 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Tema: Fisica delle interazioni fondamentali, astrofisica e tecnologie collegate; 1 borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro - Tema: Fisica Nucleare e tecnologie collegate ai Laboratori Nazionali di Legnaro;
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 3	Di cui: - a tema libero: 1 borsa da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo; - a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Fisica e astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi "Programma della UE Horizon 2020 - ERC - bando Consolidator Grant", progetto iMPACT "sviluppo di uno scanner per Tomografia Protonica" - Tema: Sviluppo di uno scanner per Tomografia Protonica; 1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" 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: P.L. Silvestrelli) - Tema: Effetti a molti corpi in strutture su scala nanometrica;
	Posti senza borsa	n. 2	
	Totale posti a concorso	n. 16	
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 50 Punti per la prova orale: massimo 50		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 5	I candidati laureati già laureati dovranno presentare la tesi accompagnata da un abstract della tesi (max due pagine). I candidati non ancora laureati, che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2018, dovranno presentare un abstract del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore (max. 2 pagine)
	Curriculum:	Punti: massimo 25	- media ponderata degli esami effettuati nella Laurea Triennale e nella Laurea Magistrale/Specialistica o media aritmetica degli esami effettuati nella Laurea Vecchio Ordinamento (max 20 punti) - premi, stage e scuole, soggiorni Erasmus, periodi di permanenza in altre università ed enti/istituti di ricerca, eventuali pubblicazioni scientifiche, partecipazioni a convegni scientifici (max 5 punti)
	Altri titoli:	Punti: massimo 20	- 1 lettera di referenza (max. 10 punti) - lettera motivazionale (max. 10 punti) che illustri le motivazioni del candidato nell'affrontare il corso di dottorato secondo il fac-simile disponibile nel sito http://www.dfa.unipd.it/phd/physics
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	13 LUGLIO 2018 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 13 LUGLIO 2018 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 13 LUGLIO 2018 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: http://www.dfa.unipd.it/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	18/07/2018 ore 09:00 - eventuale proseguimento il 19/07/2018 e 20/07/2018, Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - 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: Inglese
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. L'elenco dei corsi attivati nell'anno accademico 2017-2018 è al link: http://www.dfa.unipd.it/phd/physics
Sito Web del Corso:	http://www.dfa.unipd.it/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: 049 8277089 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/dottorati34 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 dal 6 agosto 2018 Inizio corsi: 1 ottobre 2018