

<b>Corso di Dottorato in FISICA in convenzione con l'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 di Ateneo	n. 6	
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 4	Di cui: <b>- a tema libero:</b> <b>1</b> borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; <b>1</b> borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare; <b>- a tema vincolato:</b> <b>1</b> borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova - <b>Tema:</b> Sviluppo di schemi di estrazione al CERN-SPS per il monitored beam di ENUBET; <b>1</b> borsa da INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali di Legnaro - <b>Tema:</b> Fisica Nucleare e Tecnologie Nucleari nell'ambito della manipolazione dei fasci esotici per il progetto SPES ai Laboratori Nazionali di Legnaro;
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 2	<b>- a tema libero</b> <b>1</b> borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; <b>- a tema vincolato</b> <b>1</b> borsa da CAEN SyS S.r.l. - <b>Tema:</b> Sviluppo di tecnologie innovative per la misura della radioattività nell'acqua e per la rivelazione di radiazione gamma-neutroni in ambiti di homeland security;
	Posti senza borsa	n. 2	
	Posti riservati ad candidati di cittadinanza cinese laureati presso l'Università di Guangzhou (RPC)	n. 2	I posti verranno assegnati ai due idonei che presenteranno entro la data prevista per l'immatricolazione una lettera di conferma del finanziamento della borsa di studio da parte dell'Università di Guangzhou. I candidati che concorrono per questa assegnazione non possono concorrere per gli altri posti del Corso di dottorato.
	<b>Totale posti a concorso</b>	n. 16	
	<b>Modalità di svolgimento</b>	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE	
<b>Prova orale distanza</b>	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		

<b>Criteria di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione</b>	Punti per i titoli: massimo 50 Punti per la prova orale: massimo 50		
<b>Titoli da presentare</b>	Tesi di laurea:	Punti: massimo 5	I candidati già laureati dovranno presentare la tesi di laurea accompagnata da un abstract della tesi ( max 2 pagine) I candidati non ancora laureati, che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2017, 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	- almeno 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 <a href="http://www.dfa.unipd.it/phd/physics">http://www.dfa.unipd.it/phd/physics</a>
<b>Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice</b>	19 LUGLIO 2017 alle ore 09:00		
<b>Pubblicazione esiti della valutazione titoli</b>	Entro il giorno <b>21 LUGLIO 2017</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="http://www.dfa.unipd.it/phd/physics">http://www.dfa.unipd.it/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 calendario delle prove orali a distanza</b>	Entro il giorno 21 LUGLIO 2017 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="http://www.dfa.unipd.it/phd/physics">http://www.dfa.unipd.it/phd/physics</a> 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.		
<b>Prova orale **</b>	25/07/2017 ore 09:00 eventuale proseguimento prova orale 26/7/2017 ore 09.00 - Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Aula R - Via Marzolo 8, 35131 Padova, Italy		
<b>Lingua/e</b>	<b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: Inglese  <b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua: Inglese		

<b>Materie su cui verte l'esame</b>	Fisica delle interazioni fondamentali, Cosmologia Teorica, Fisica Nucleare, Biofisica, Fisica Statistica, 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 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 2016-2017 è al link: <a href="http://www.dfa.unipd.it/phd/physics">http://www.dfa.unipd.it/phd/physics</a>
<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="http://www.dfa.unipd.it/phd/physics">http://www.dfa.unipd.it/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:cristina.mazzucco@unipd.it">cristina.mazzucco@unipd.it</a>
<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati33">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati33</a> 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 dal <b>7 agosto 2017</b> Inizio corsi: <b>1 ottobre 2017</b>
<b>** Integrazione con D.R. n. 1973 del 9 giugno 2017</b>	