



Area dei Servizi Istituzionali  
Settore Servizi agli studenti e alla didattica  
Ufficio Dottorati di ricerca

ALLEGATO 4

ULTIMA REVISIONE 13 maggio 2016

**AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO IN  
FISICA  
(in convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)**

**Avviso:** questa scheda contiene solo un riepilogo delle scadenze essenziali. Le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul Bando all'indirizzo web: <http://www2.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato

ADEMPIMENTO	TERMINE
domanda online e upload dei titoli	<b>16 Giugno 2016 ore 13.00 (ora italiana)</b>
pagamento del contributo di ammissione	<b>16 Giugno 2016</b>
conseguimento del titolo italiano di accesso al concorso	<b>entro il 31 ottobre 2016</b>
conseguimento del titolo straniero di accesso al concorso N.B. il termine è anticipato rispetto al termine previsto per i titoli conseguiti in Italia per consentire alle Commissioni una più corretta valutazione del titolo di accesso	<b>entro il 16 giugno 2016</b>

<b>Documentazione da caricare online (upload)</b>	Obbligatorio / Facoltativo
1. <b>documento d'identità</b>	obbligatorio
2. <b>curriculum vitae et studiorum</b> , con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato	obbligatorio
3. <b>certificazioni del titolo di accesso</b> a laureati/laureandi in Italia: autocertificazione degli esami sostenuti e relativa votazione, relativi ai corsi di laurea di primo livello o triennale e laurea magistrale/specialistica o anteriforma; b laureati all'interno dello Spazio Europeo dell'Istruzione superiore: Diploma Supplement; c laureati extra Spazio Europeo: certificato di conseguimento del titolo con gli esami di profitto e relativa votazione del Bachelor e del Master (o equivalenti) nonché i diplomi originali scansionati (se disponibili)	obbligatorio
4. <b>tesi di laurea:</b> a. per i laureati: copia integrale della tesi (in lingua italiana o inglese); b. per i laureandi in Italia o nel caso la tesi sia redatta in una lingua diversa dall'italiano o dall'inglese: abstract secondo il "modello abstract" disponibile online <a href="http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a> >> modulistica	obbligatorio

<p><b>5. Progetto di ricerca:</b>  <b>Chi intende concorrere per le borse co-finanziate dal Fondo Sociale Europeo (FSE) dovrà presentare il progetto utilizzando esclusivamente il “modello progetto”,</b> e dovrà obbligatoriamente barrare una delle relative voci indicate sul modulo. Il candidato vincitore al quale verrà assegnata la borsa FSE svolgerà il progetto di ricerca presentato in questa fase, e dovrà attenersi al bando per quanto non specificato in questa sede. Il progetto, oltre a essere in linea con l'ambito di ricerca del Corso prescelto, dovrà essere coerente con la strategia FSE di proprio interesse.  Il modello è disponibile online <a href="http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a> &gt;&gt; modulistica.</p>	<p>obbligatorio solo per chi concorre per le borse FSE</p>
<p><b>6. Graduate Record Examination (GRE) Subject Test in fisica (o chimica o matematica), se svolto</b></p>	<p>facoltativo</p>
<p><b>7. a lettera di motivazione/autopresentazione</b> nella quale si dica perlomeno in quale area si vorrebbe svolgere l'attività di ricerca;  <b>b. due lettere di presentazione/referenze</b> di docenti/ricercatori  <b>N.B.</b> Le sole lettere di presentazione non devono essere caricate dal candidato ma devono essere inviate a mezzo email dal sottoscrittore della lettera direttamente a: <a href="mailto:dottorato.fisica@units.it">dottorato.fisica@units.it</a> indicando nell'oggetto: “Lettera per - Cognome Nome”. La email dovrà pervenire perentoriamente <b>entro le ore 13.00 (ora italiana) del giorno 16.06.2016</b>. La presentazione dovrà seguire lo schema <a href="http://df2.units.it/sites/df.units.it/files/pagina/allegati/Letter%20of%20recommendation_TEM_PLATE.doc">http://df2.units.it/sites/df.units.it/files/pagina/allegati/Letter%20of%20recommendation_TEM_PLATE.doc</a></p>	<p>facoltativo</p>
<p><b>8. pubblicazioni</b></p>	<p>facoltativo</p>
<p><b>9. un breve elaborato</b> che illustri un problema aperto nella fisica contemporanea, lo stato delle conoscenze e una proposta per avanzare nella comprensione del problema (usare lo schema scaricabile da: <a href="http://df2.units.it/sites/df.units.it/files/pagina/allegati/Research_essay_Template.docx">http://df2.units.it/sites/df.units.it/files/pagina/allegati/Research_essay_Template.docx</a>).  L'elaborato verrà <b>discusso in fase di colloquio</b> per valutare le conoscenze e competenze del dottorando e non è da intendersi come progetto per il dottorato.</p>	<p>obbligatorio</p>

POSTI E BORSE DISPONIBILI			
<i>Posti totali (esclusi gli eventuali riservati – cod [R/2] [R/3] [R/4] – già borsisti)</i>		<b>13</b>	
<i>di cui senza borsa – cod [SB/]</i>		<b>2</b>	
<i>di cui con borsa</i>		<b>11</b>	
<i>Borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili con l'indicazione del: codice borsa, n.ro borse e finanziatore con la percentuale di finanziamento</i>	M/1	1	<p><b>N.B.:</b> I vincitori che accetteranno le borse finalizzate dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste</p> <p>Università degli Studi di Trieste (100%)  Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato</p> <p>Borsa FSE – S3 finanziata al 100% da Università degli Studi di Trieste su fondi della Regione Friuli Venezia Giulia attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo Programma Operativo 2014/2020</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato coerenti con le aree della strategia S3.  Massimo 5 mesi all'estero.</p> <p>Borsa FSE – EUSAIR/EUSALP finanziata al 100% da Università degli Studi di Trieste su fondi della Regione Friuli Venezia Giulia attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo Programma Operativo 2014/2020.</p> <p>Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato coerenti con le aree rientranti nelle macrostrategie EUSALP e EUSAIR  12 mesi da svolgersi obbligatoriamente all'estero presso le aree rientranti nelle macrostrategie EUSALP e EUSAIR.</p> <p>C/4-6</p>
	FSE-S3/2	1	
	FSE-EUS/3	1	
	C/4-6	3	
	MD/7	1	
			<p>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (100%)  Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato</p> <p>Università degli Studi di Trieste (50%) + Dipartimento di Fisica (50%)  Finanziamento finalizzato al Progetto “CONCEPT: CONTrolling quantum CohErent matter Phases by THz light pulses”  - Progetto MIUR SIR 2014 RBSI14ZIY2 CONCEPT dott.</p>

		FAUSTI	
		- CUP J92115000300001	
		Il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per trasferte estere necessarie all'attività del dottorato.	
		Responsabile del progetto dott. Daniele Fausti – email: <a href="mailto:daniele.fausti@elettra.eu">daniele.fausti@elettra.eu</a>	
D/8	1	Dipartimento di Fisica (100%) su fondi ELETTRA – SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A. Finanziamento finalizzato al Progetto “Attività sperimentale con luce di sincrotrone” Link progetto: <a href="https://www.elettra.trieste.it/">https://www.elettra.trieste.it/</a>	
D/9	1	Dipartimento di Fisica (100%) su fondi ELETTRA – SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A. Finanziamento finalizzato al Progetto “Sviluppo di nuove sorgenti laser ad elettroni liberi” Link progetto: <a href="https://www.elettra.trieste.it/">https://www.elettra.trieste.it/</a>	
D/10	1	Dipartimento di Fisica (100%) su fondi INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste (50%) e fondi ricerca del Prof. Borgani (50%) Finanziamento finalizzato al Progetto “Simulazioni cosmologiche e calcolo ad alte prestazioni” Responsabili del progetto: Prof. Stefano Borgani - DFUNITS (email: <a href="mailto:borgani@oats.inaf.it">borgani@oats.inaf.it</a> ) e dott. Giuseppe Murante – INAF-OATS (email: <a href="mailto:murante@oats.inaf.it">murante@oats.inaf.it</a> ) Gli accordi convenzionali con l'INAF prevedono che il finanziatore si impegni interamente e direttamente alla copertura delle spese per trasferte estere necessarie all'attività del dottorato	
D/11	1	Dipartimento di Fisica (100%) su fondi ICTP Centro Internazionale di Fisica Teorica “Abdus Salam” Finanziamento finalizzato al Progetto su tematiche di interesse dell'ICTP consultabili al sito: <a href="http://www.ictp.it/research.aspx">http://www.ictp.it/research.aspx</a> La borsa è riservata a candidati provenienti dai Paesi che NON siano inclusi nella lista delle "High-income economies" compilata dalla Banca Mondiale. <a href="http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups">http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups</a>	
<i>Posti riservati dotati di borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili per laureati in Università estere [R/1] con indicato: n.ro borse, codice borsa e finanziatore</i>	R/1	0	--
	R/2	<b>0</b>	
<i>Posti riservati non dotati di borsa di studio di dottorato</i>	R/3	<b>0</b>	
	R/4	<b>0</b>	
<i>Disponibilità ad accogliere studenti in regime di co-tutela di tesi</i>			si

## IL CONCORSO

*Titolo di studio richiesto  
(art. 2 – Requisiti del Bando)*

*Lauree vecchio ordinamento*                      Tutte

*Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi*                      Tutte

*Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi*                      Tutte

*Modalità di ammissione*                      Titoli + Prova orale  
Votazione finale: massimo **70** – minimo per l'idoneità **45** punti

*Valutazione*                      titoli (massimo **20** – minimo richiesto **10** punti):

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• curriculum vitae et studiorum</li> <li>• esami sostenuti</li> <li>• Graduate Record Examination (GRE)</li> <li>• attività in tesi di laurea</li> <li>• lettera motivazione/autopresentazione</li> <li>• lettere di presentazione/referenze</li> <li>• pubblicazioni</li> <li>• progetto di ricerca FSE</li> <li>• breve elaborato di fisica contemporanea</li> </ul>	<p>massimo <b>12</b></p> <p>massimo <b>2</b></p> <p>massimo <b>4</b></p> <p>massimo <b>2</b></p> <p><b>0</b></p> <p><b>0</b></p>
prova orale: massimo <b>50</b> – minimo richiesto <b>35</b> punti		
N.B. la Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione		
<i>Calendario delle prove</i>	<p><i>Colloquio</i></p> <p><i>Lingua del colloquio</i></p> <p><i>Conoscenza della lingua straniera</i></p> <p><i>Possibilità di colloquio in videoconferenza (art 6.2 del Bando)</i></p>	<p><b>12.07.2016 alle ore 09.00 (ORA ITALIANA)</b>, presso l'Università degli Studi di Trieste – st. 131, 1° piano - Dipartimento di Fisica, Via Valerio, 2 – TRIESTE.</p> <p>La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate</p> <p>Italiano/inglese</p> <p>Inglese (<i>livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame</i>)</p> <p>Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza.</p> <p>Il candidato che non aveva allegato la richiesta di colloquio in videoconferenza durante la procedura online, potrà inviarla all'indirizzo <a href="mailto:dottorato.fisica@units.it">dottorato.fisica@units.it</a> fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificandone i motivi.</p> <p>Il modulo di richiesta è disponibile all'indirizzo <a href="http://www.units.it/dottorati/">http://www.units.it/dottorati/</a> &gt;&gt; Ammissione al dottorato &gt;&gt; Modulistica</p> <p>La Commissione concorderà con il candidato l'orario per l'inizio del colloquio a partire dal giorno <b>12.07.2016</b> e si riunirà in una sede che sarà indicata nel file "PDF" "Valutazione prove" sul sito Dottorati, in corrispondenza delle singole schede di presentazione: <a href="http://www.units.it/dottorati/">http://www.units.it/dottorati/</a> &gt;&gt; Ammissione al dottorato.</p>