



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

ALLEGATO 4

ULTIMA REVISIONE 24 ottobre 2018

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

Presentazione del corso [clicca qui](#)

Sito web del dottorato: <http://web.units.it/dottorato/fisica/it>

Email del dottorato: dottorato.fisica@units.it

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	19 Giugno 2017 ore 13.00 (ora italiana)
pagamento del contributo di ammissione	19 Giugno 2017
conseguimento del titolo italiano di accesso al concorso	entro il 31 ottobre 2017
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	entro il 30 settembre 2017
presentazione del diploma o certificato di laurea straniero N.B. se disponibile entro il 19 giugno, caricarlo online; oltre tale data, inviarlo via email a dottorati@amm.units.it .	10 giorni dalla data del conseguimento (e comunque non oltre il 10 ottobre)

Documentazione da caricare online (upload) (*) eccezione: invio tramite email punto 6	Obbligatorio / Facoltativo
1. documento d'identità	obbligatorio
2. curriculum vitae et studiorum con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato	obbligatorio

<p>3. certificazioni del titolo di accesso</p> <p>a. laureati/laureandi in Italia: autocertificazione degli esami sostenuti e relativa votazione, relativi ai corsi di laurea magistrale/specialistica o anteriforma. L'autocertificazione potrà essere redatta secondo il modello "autocertificazione" disponibile online http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc >> modulistica; in alternativa si possono utilizzare le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza, dove previste;</p> <p>b. laureati all'estero: diplomi originali scansionati - se disponibili - del Bachelor e del Master (o titolo equivalente) e relativi "Diploma Supplement" (DS). Se l'università non rilascia il DS, il candidato deve presentare, per ciascun titolo, il certificato attestante il conseguimento (con denominazione esatta del titolo nella lingua originale), gli esami di profitto e le relative votazioni.</p> <p>c. laureandi all'estero: diploma originale scansionato del Bachelor (o titolo equivalente) e, sia per il Bachelor che per il Master, certificato attestante gli esami di profitto e le relative votazioni. I certificati devono riportare le denominazioni esatte in lingua originale dei titoli conseguiti o da conseguire.</p> <p>N.B. Tutti i documenti di cui ai punti b. e c., se redatti in una lingua diversa dall'inglese, devono essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese (v. art. 4.2 del bando).</p>	obbligatorio
<p>4. a. laureati e laureandi, abstract della tesi di laurea vecchio ordinamento ovvero specialistica/magistrale o equivalente nel caso dei titoli conseguiti all'estero La tesi dovrà essere redatta secondo il "modello abstract" disponibile online http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc >> modulistica</p> <p>b. attività in tesi di laurea.</p>	obbligatorio
<p>5. Progetto di ricerca: Chi intende concorrere per le borse co-finanziate dal Fondo Sociale Europeo (FSE) dovrà presentare il progetto utilizzando esclusivamente il "modello progetto", 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 http://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc >> modulistica.</p>	obbligatorio solo per chi concorre per le borse FSE
<p>6. a lettera di motivazione/autopresentazione; b. due lettere di presentazione/referenze di docenti/ricercatori</p> <p>N.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: dottorato.fisica@units.it indicando nell'oggetto: "Lettera per - Cognome Nome". La email dovrà pervenire perentoriamente entro le ore 13.00 (ora italiana) del giorno 19.06.2017. La presentazione dovrà seguire lo schema http://web.units.it/dottorato/fisica/it/allmodulistica >> Lettera di presentazione</p>	obbligatorio (*)
<p>7. pubblicazioni</p>	facoltativo

POSTI E BORSE DISPONIBILI	
<i>Posti totali (esclusi gli eventuali riservati – cod [R/2] [R/3] [R/4] – già borsisti)</i>	16
<i>di cui senza borsa – cod [SB(A4)]</i>	1
<i>di cui con borsa</i>	15
<i>Borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili con l'indicazione del: codice borsa, n.ro delle borse ed il finanziatore</i>	1
MD/1	<p>N.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste - I mesi di frequenza all'estero, nel triennio, previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa sono 0 - 18 <p>Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica Finanziamento finalizzato al Progetto "RELATIVISTIC COLLAPSE MODELS AND NOVEL CONSTRAINTS IN TESTING THE LARGE SCALE LIMITS OF QUANTUM MECHANICS"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progetto UE-H2020-FETOPEN-2016-2017 n. 766900 "TEQ Testing the Large-Scale limit of Quantum .Mechanics" - CUP J96J17000370006 <p>NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 18. Responsabile del progetto dott. Angelo Bassi – email: bassi@ts.infn.it</p>

M/2	1	Borsa MIUR/Ateneo Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Link alle tematiche: http://df.units.it/ricerca/ambiti/gruppilineediricerca
FSE-EUS/3-4	2	Borsa FSE – EUSAIR/EUSALP finanziata dall'Ateneo su fondi della Regione Friuli Venezia Giulia attraverso le risorse del Fondo Sociale Europeo Programma Operativo 2014/2020. 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. Link alle tematiche: http://df.units.it/ricerca/ambiti/gruppilineediricerca
C/5-7	3	INFN ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Link alle tematiche: http://df.units.it/ricerca/ambiti/gruppilineediricerca
MD/8	1	Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica Finanziamento finalizzato al Progetto “CONCEPT: CONTrolling quantum CohErent matter Phases by THz light pulses” - Progetto MIUR SIR 2014 RBSI14ZIY2 CONCEPT – PI Daniele FAUSTI - CUP J92115000300001 NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 0. Il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per eventuali trasferte estere necessarie all'attività del dottorato. Responsabile del progetto dott. Daniele Fausti – email: daniele.fausti@elettra.eu
D/9	1	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ELETTRA – SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A. Finanziamento finalizzato al Progetto “Attività sperimentale con luce di Sincrotrone” NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12 Link al progetto: https://www.elettra.trieste.it/
D/10	1	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ELETTRA – SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A. Finanziamento finalizzato al Progetto “Sviluppo di nuove sorgenti laser ad elettroni liberi” NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12 Link al progetto: https://www.elettra.trieste.it/
D/11	1	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi INAF - ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Finanziamento finalizzato al Progetto “Nuove frontiere dell'astrofisica con lo spettrografo ad alta risoluzione ESPRESSO: cosmologia del mezzo intergalattico, fisica fondamentale, pianeti extrasolari” NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 0 Il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per eventuali trasferte estere necessarie all'attività del dottorato. Responsabile del progetto: Dott. Stefano Cristiani – cristiani@oats.inaf.it Link al progetto: http://www.eso.org/public/teles-instr/paranal-observatory/vlt/vlt-instr/espreso/

	D/12	1	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi INAF - ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA Finanziamento finalizzato al Progetto "Simulazioni cosmologiche di ammassi di galassie" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 0. Il finanziatore si impegna direttamente alla copertura delle spese per eventuali trasferte estere necessarie all'attività del dottorato. Responsabile del progetto: Dott.ssa Elena Rasia – rasia@oats.inaf.it Dott. Giuliano Taffoni – taffoni@oats.inaf.it Link al progetto: http://adlibitum.oats.inaf.it/cosmcomp/ http://www.exanest.eu
	D/13	1	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ICTP The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics - Unesco Finanziamento finalizzato al Progetto su tematiche di interesse dell'ICTP consultabili al sito: http://www.ictp.it/research.aspx La borsa è riservata a candidati provenienti dai Paesi che NON siano inclusi nella lista delle "High-income economies" compilata dalla Banca Mondiale. http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12
	D/14	1	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su contratto di ricerca con Automotive Lighting S.p.A. Finanziamento finalizzato al Progetto "Caratterizzazione sperimentale e/o numerica delle proprietà ottiche ed elettroniche di materiali da impiegare per la generazione e la focalizzazione di fasci di luce con lo scopo di sviluppare nuovi sistemi ottici per il settore automotive" NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti ai fini dell'incremento della borsa: 0. Responsabile del progetto: vesselli@iom.cnr.it Link al progetto: http://www.al-lighting.com/
	MD/15	1	Borsa MIUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica Finanziamento finalizzato al Progetto "RELATIVISTIC COLLAPSE MODELS AND NOVEL CONSTRAINTS IN TESTING THE LARGE SCALE LIMITS OF QUANTUM MECHANICS" - Progetto UE-H2020-FETOPEN-2016-2017 n. 766900 "TEQ Testing the Large-Scale limit of Quantum .Mechanics" - CUP J96J17000370006 NOTA: Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3. Responsabile del progetto dott. Angelo Bassi – email: bassi@ts.infn.it
<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(B)/1	0 --
<i>Posti riservati non dotati di borse di studio di dottorato disponibili per laureati in Università estere [R/1]</i>		R(F)/1	0 --
<i>Posti riservati non dotati di borsa di studio di dottorato</i>	<i>Candidati già borsisti di Stati esteri.</i>	R(C)/2	0
	<i>Candidati già borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale</i>	R(D)/3	0

Studiosi selezionati nell'ambito di accordi o programmi di ricerca internazionali a cui l'Università partecipa in veste di coordinatore o partner	R/4	0
--	-----	---

Disponibilità ad accogliere studenti in regime di co- si
 tutela di tesi

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

<i>Valutazione</i>	Titoli (massimo 20 – minimo richiesto 10 punti):	
	• curriculum vitae et studiorum	massimo 12
	• esami sostenuti	
	• attività in tesi di laurea e relativo abstract	massimo 2
	• lettera motivazione/autopresentazione	massimo 4
	• lettere di presentazione/referenze	
	• pubblicazioni	massimo 2
	• progetto di ricerca (solo FSE)	0
Prova orale: massimo 50 – minimo richiesto 35 punti		

N.B. la Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione
 La pubblicazione degli esiti sul sito <http://www2.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato, prevede la seguente
 sequenza: Valutazione del titolo straniero (nel caso di candidati con titolo straniero) >> Valutazione dei titoli >> Prova
 orale. La graduatoria sarà pubblicata dopo l'approvazione, con Decreto Rettorale, degli atti del concorso.

<i>Calendario delle prove</i>	<i>Colloquio</i>	05.07.2017 alle ore 09.00 (ora italiana) , presso l'Università degli Studi di Trieste – Sala riunioni (st. 116), 1° piano - Dipartimento di Fisica (Edificio F), Via Valerio, 2 – TRIESTE. La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate
	<i>Lingua del colloquio</i>	Italiano/inglese
	<i>Conoscenza della lingua straniera</i>	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame)

*Possibilità di colloquio
in videoconferenza
(art 6.2 del Bando)*

Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza via Skype.

Il candidato che non aveva allegato la richiesta di colloquio in videoconferenza durante la procedura online, potrà inviarla all'indirizzo dottorato.fisica@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificandone i motivi.

Il modulo di richiesta è disponibile all'indirizzo <http://www.units.it/dottorati/> >> Ammissione al dottorato >> Modulistica

La Commissione contatterà i candidati ammessi per concordare l'orario per l'inizio del colloquio.

La Commissione si riunirà il giorno **05.07.2017** presso l'Università degli Studi di Trieste – Sala riunioni (st. 116), 1° piano - Dipartimento di Fisica (Edificio F), Via Valerio, 2 – TRIESTE

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO

27 giugno 2017	<ul style="list-style-type: none">- aggiunta la borsa D/14- il numero dei posti totali è stato aumentato da 15 a 16- Il numero delle borse è stato aumentato da 13 a 14
22 dicembre 2017	<ul style="list-style-type: none">- aggiunta la borsa D/15
25 gennaio 2018	<ul style="list-style-type: none">- Il numero delle borse è 15- Il numero dei posti senza borsa è diminuito da 2 a 1 in quanto la borsa D/15 è stata assegnata ad un dottorando senza borsa
24 ottobre 2018	<ul style="list-style-type: none">- Modificata la borsa M/1 in MD/1- Modificata la borsa D/15 in MD/15