



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

ALLEGATO 4

ULTIMA REVISIONE 12 ottobre 2020

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

Presentazione del corso

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 Generale](#).

ADEMPIMENTO	TERMINE
domanda iscrizione online e upload dei documenti	17 giugno 2020 ore 13.00 (ora italiana)
pagamento del contributo di ammissione	17 giugno 2020
conseguimento del titolo italiano di accesso al concorso	31 ottobre 2020
conseguimento del titolo straniero di accesso al concorso	entro il 4^o 12 ottobre 2020
upload del titolo straniero	17 giugno 2020 (se disponibile dopo il 17 giugno, inviarlo via email a dottorati@amm.units.it non oltre il 15 15 ottobre)

Documentazione da caricare online (*)	Obbligatorio / Facoltativo
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso	
1. documento d'identità	obbligatorio
2. curriculum vitae et studiorum con particolare attenzione alle esperienze pre-dottorato e all'attività in tesi di laurea (descrizione delle tecniche apprese, contributo personale, eventuali pubblicazioni)	obbligatorio
3. certificazioni del titolo di accesso: a. laureati e laureandi in Italia: I) autocertificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO); II) (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO. Si può utilizzare il modello " autocertificazione " disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza. b. laureati e laureandi presso università estere: I) certificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente). In alternativa, può essere presentato il Diploma	obbligatorio

<p>Supplement;</p> <p>II) (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo di accesso al dottorato (<i>Master</i> o equivalente). Il titolo deve essere equiparabile per livello, durata e, ove richiesto, per campo disciplinare al titolo italiano di ammissione al concorso e consentire l'accesso al dottorato nel Paese che lo ha rilasciato.</p> <p>III) traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua.</p>	
<p>4. certificazioni del titolo universitario di primo livello: Nota: per eseguire l'upload, durante l'iscrizione al concorso andare nella finestra "gestione titoli e documenti per la valutazione" alla voce "Elenco esami con voto"</p> <p>a. laureati in Italia: autocertificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea di primo livello. Si può utilizzare il modello "autocertificazione" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza;</p> <p>b. laureati presso università estere: certificato di laurea di primo livello (<i>Bachelor</i> o equivalente) con l'indicazione degli esami e dei relativi punteggi. In alternativa, il candidato può presentare il <i>Diploma Supplement</i>. I documenti devono essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese, se rilasciati in altra lingua.</p>	facoltativo
<p>5. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il "modello abstract" disponibile online.</p>	obbligatorio
<p>6. lettera di motivazione contenente "statement of research" ossia una dichiarazione di interessi di ricerca Lo <i>statement of research</i> sarà tema privilegiato per il colloquio orale. Tale documento da redigere in formato libero non dovrà comunque superare una pagina A4.</p>	obbligatorio
<p>7. due lettere di presentazione di docenti/ricercatori N.B. Le lettere di presentazione/referenza <u>non</u> devono essere caricate dal candidato, ma devono essere inviate a mezzo email dall'autore della lettera direttamente a: dottorato.fisica@units.it, indicando nell'oggetto: "Lettera per (Cognome Nome)". L'email dovrà pervenire perentoriamente entro le ore 24.00 (ora italiana) del giorno 22 giugno 2020 Per tutti gli altri documenti elencati ai punti precedenti rimane la scadenza per l'upload delle ore 13.00 del 17 giugno.</p>	facoltativo (*) eccezione: invio tramite email

N.B. Nel caso il candidato abbia conseguito il titolo di ammissione al dottorato all'estero e non sia mai stato iscritto all'Università di Trieste o ad altro ateneo in Italia, dovrà indicare, in fase di iscrizione al concorso, il titolo di scuola secondaria superiore.

POSTI E BORSE DISPONIBILI			
<i>Posti senza borsa di studio (SB)</i>		3	
<i>Posti con borsa di studio</i>		15 16	N.B.: - 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
<i>Borse di studio di dottorato/assegni di ricerca disponibili con l'indicazione del: codice borsa, n.ro delle borse ed il finanziatore</i>	M/1-3	3	Borsa MUR/Ateneo Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Link alle tematiche: https://df.units.it/it/ricerca/ambiti/gruppilineediricerca
	C/4-6	3	INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Link alle tematiche: https://df.units.it/it/ricerca/ambiti/gruppilineediricerca

D/7	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Elettra – Sincrotrone Trieste S.C.p.A.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Attività sperimentale con luce di Sincrotrone”</p> <p>Link al progetto: https://www.elettra.eu/</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 6</p>
D/8	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Elettra – Sincrotrone Trieste S.C.p.A.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Sviluppo di nuove sorgenti laser ad elettroni liberi”</p> <p>Link al progetto: https://www.elettra.eu/</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 6</p>
D/9	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Progetto UE H2020-ERC-2019-CoG S-BaXIT “Scattering-Based X-ray Imaging and Tomography” G.A. n. 866026 - Prof. Thibault e fondi Elettra – Sincrotrone Trieste S.C.p.A.</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Coherent Diffraction Imaging”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Phierre Thibault (pthibault@units.it)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 6</p>
MD/10	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste - fondi PRIN MIUR n. 2017PH WAT</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Outflows in AGN e il Ciclo dei Barioni nelle Galassie”</p> <p>Responsabile del progetto: dott. Fabrizio Fiore (fabrizio.fiore@inaf.it)</p> <p>Link al progetto: http://blackholewinds.inaf.it</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 3</p>
D/11	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi INAF – Osservatorio Astronomico di Trieste</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Metodi avanzati di calcolo numerico per evoluzione di strutture cosmiche ad alto redshift e confronto con i dati osservativi”</p> <p>Responsabile del progetto: dott. Giuliano Taffoni (giuliano.taffoni@inaf.it)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 3</p>
D/12	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ICTP - The Abdus Salam International Centre For Theoretical Physics - UNESCO</p> <p>Borsa finalizzata al progetto su tematiche di interesse dell'ICTP.</p> <p>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</p> <p>con titoli valutabili, e preferenziali a parità di merito, la documentata partecipazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diploma Programme di ICTP - Master di II livello in Fisica Medica: programma congiunto tra ICTP e Università di Trieste - Master in High-performance Computing: programma congiunto tra ICTP e la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) <p>Link al progetto: http://www.ictp.it/research.aspx</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per</p>

		ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3
MD/13	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Progetto MIUR PRIN 2017 EXC-INS n. 2017BZPKSZ CUP J98D17000030001</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Ultrafast studies of THz emission in optical quenches of 2D excitonic insulators"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Daniele Fausti (dfausti@units.it)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 3</p>
MD/14	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Progetto MIUR – PRIN 2017 FERMAT n. 2017KFY7XF CUP J98D17000020001</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "2D materials at near-ambient pressure: a fundamental spectroscopic approach"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Erik Vesselli (evesselli@units.it)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 3</p>
MD/15	1	<p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Chalmers University of Technology - Department of Space, Earth and Environment (Svezia)</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "The Origin of Supermassive Black Holes in the Early Universe"</p> <p>Responsabili del progetto: prof. Jonathan Tan (jonathan.tan@chalmers.se), e prof. Pierluigi Monaco (monaco@oats.inaf.it)</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 12</p>
D/16	1	<p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica - Fondi Progetto ESPRESSO</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Cosmologia con lo spettrometro espresso"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Stefano Cris (stefano.cristiani@inaf.it)</p> <p>Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/fisica/sites/fisica/files/all_pagb/ScienzeESPRESSO_2020.pdf e https://www.eso.org/sci/facilities/paranal/instruments/espresso.html</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa 3</p>
POSTI RISERVATI		
RD	1	<p>Posto riservato a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</p> <p>Posizione riservata al programma di mobilità internazionale H2020-MSCA-ITN-2019 (Innovative Training Networks - ITN) finanziata dal progetto "SMART-X" - Study of carrier transport in MAterials by time-Resolved specTroscopy with ultrashort soft X-ray light, Grant Agreement 860553".</p> <p>Il posto è riservato a candidata/o che sarà individuata/o in seguito alle procedure previste nell'ambito del progetto SMART-X. Enti ospitanti e co-responsabili del training: Università degli Studi di Trieste, ELETTRA-SINCROTRONE Trieste S.C.p.A.</p> <p>L'apertura della posizione e la scadenza per la presentazione delle domande verrà pubblicata sui siti web:</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://euraxess.ec.europa.eu/jobs - https://www.nature.com/naturecareers - www.smart-x.eu (in fase di allestimento) <p>oltre ai siti web delle università coinvolte nel progetto e a pagine web dedicate che verranno allestite su social network come Linked-In.</p> <p>Responsabili del progetto: dott. Claudio Masciovecchio e prof.</p>

Daniele Fausti.

L'iscrizione avviene previo parere favorevole del Collegio dei Docenti del Corso, fatta salva la verifica del possesso dei requisiti di ammissibilità del candidato.

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 **40** punti

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

- curriculum vitae et studiorum compreso di eventuali pubblicazioni massimo **4**
- abstract tesi di laurea massimo **2**
- esami sostenuti massimo **6**
- lettera di motivazione e *statement of research* massimo **4**
- due lettere di presentazione massimo **4**

Prova orale: massimo **50** – minimo richiesto **30** punti

N.B. la Commissione nella riunione preliminare può stabilire dei subcriteri di valutazione.

La [pubblicazione degli esiti sul sito](#) prevede la seguente sequenza: Valutazione del titolo straniero >> Valutazione dei titoli >> Prova orale. La graduatoria sarà pubblicata dopo l'approvazione con Decreto Rettorale degli atti del concorso.

Calendario delle prove

Inizio valutazione dei titoli **29 giugno 2020**

Colloquio

13 luglio 2020 ~~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 ha deciso che, a seguito dell'emergenza sanitaria COVID-19, la prova si svolgerà **esclusivamente** in modalità da remoto, **in videoconferenza**, con le modalità e il calendario riportati a questo [link](#).

Tutti i candidati dovranno esibire un idoneo documento di identità.

La Commissione distribuirà i candidati su più giornate (vedi calendario).

Lingua del colloquio

Italiano

Inglese

Conoscenza della lingua straniera

Inglese (livello richiesto: [QCER B2](#) verificato in sede d'esame)

~~Possibilità di colloquio in videoconferenza~~

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

~~I candidati che desiderano sostenere il colloquio in videoconferenza, ma che non hanno presentato la relativa richiesta online entro il termine per la domanda di ammissione, potranno inviare il modulo di richiesta "Colloquio in videoconferenza" all'indirizzo dottorato.fisica@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo.~~

~~La Commissione si riunirà il giorno 13 luglio 2020.~~

~~La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.~~

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO

11/06/2020	Aggiunta borsa D16 – il numero delle borse è stato aumentato da 15 a 16
08/07/2020	Organizzazione del colloquio esclusivamente in videoconferenza.
12/10/2020	Corrette descrizioni borsa MD/10, MD/13 E MD/14