UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

in collaborazione con

INSTITUTO SUPERIOR TECNICO

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL DOTTORATO INTERNAZIONALE IN FUSION SCIENCE AND ENGINEERING, ANNO ACCADEMICO 2013/14 XXIX CICLO

Articolo 1 – ISTITUZIONE E ATTIVAZIONE

È istituito e attivato per l'anno accademico 2013/2014 il corso di dottorato di ricerca internazionale in "Fusion Science and Engineering".

È indetto quindi un pubblico concorso, per titoli ed esami, per la copertura di 11 posti di cui:

presso l'Instituto Superior Técnico:
- n. 3 posto con borsa di studio

presso l'Università di Padova:
- n. 3 posto con borsa di studio finanziata dall'Università degli Studi di Padova;
- n. 1 posto con borsa di studio finanziata dal Consorzio RFX (Ricerca, Formazione, Innovazione) a tema vincolato: 'Development of advanced feedback control tools for fusion experiments';
- n. 4 posti senza borsa di studio

I posti sono riservati a laureati interessati a frequentare per un triennio, a partire dall'anno accademico 2013/2014, il Corso di dottorato di ricerca internazionale in Fusion Science and Engineering, nell'ambito di un programma di cooperazione tra l'Università degli Studi di Padova e l'Instituto Superior Técnico – Universidade de Lisboa (Portogallo), per il conseguimento del titolo congiunto di Dottore di Ricerca.

Il corso di dottorato sarà attivato qualora, espletato il concorso di ammissione, risulti un numero minimo di quattro iscritti.

Articolo 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

Saranno ammessi al concorso tutti i candidati che soddisfino i requisiti per l'ammissione ad un corso di dottorato nei due paesi partner (senza limitazioni di età e cittadinanza). Per l'Italia i candidati dovranno essere in possesso di diploma di laurea (vecchio ordinamento) o di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento). Per il Portogallo i candidati dovranno essere in possesso del titolo di Master o Licenciatura (in questo caso, con una votazione di almeno 14/20 su valutazione del loro curriculum vitae da parte del Scientific Council del IST da cui risulti la loro capacità di seguire il ciclo di studi)

Potranno presentare domanda per partecipare agli esami di ammissione anche coloro che conseguiranno il titolo di studio previsto per l'accesso entro il 31 ottobre 2013. In tal caso l'ammissione verrà disposta "con riserva" ed i candidati saranno tenuti a presentare il giorno dell'esame alla commissione stessa, a pena di decadenza, la relativa dichiarazione sostitutiva di certificazione del titolo

Articolo 3 – DOMANDE DI AMMISSIONE

Nella domanda, da redigersi in lingua inglese, il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- nome e cognome, codice fiscale (o analogo), data e luogo di nascita, residenza, numero di telefono e recapito eletto agli effetti del concorso;
- la propria cittadinanza;
- il titolo di studio posseduto con la data e l'università presso cui è stato conseguito. Qualora il titolo sia stato conseguito in un paese diverso dai paesi delle istituzioni partner e non sia già stato riconosciuto, dovrà essere fatta richiesta per la dichiarazione di equipollenza ai soli fini dell'ammissione al dottorato, inviando, entro la data di scadenza del bando, la richiesta di valutazione dell'equipollenza del titolo al Servizio Formazione alla Ricerca – Via 8 Febbraio n. 2 – 35122 Padova, allegando i documenti utili a consentire al Collegio Docenti di pronunciarsi sulla richiesta di equipollenza (copia diploma laurea munito della dichiarazione di valore, certificato con indicazione delle prove sostenute e relativa valutazione, qualsiasi ulteriore documento utile ai fini della valutazione del titolo). I predetti documenti devono essere tradotti e legalizzati dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane;
- l'università dove intende sostenere l'esame di ammissione;
- di impegnarsi a frequentare a tempo pieno il corso di dottorato secondo le modalità che saranno fissate dal Collegio docenti;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente all'università ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito eletto agli effetti del concorso.

Alla domanda il candidato dovrà allegare il Curriculum Vitae, debitamente firmato in originale.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione all'Amministrazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili all'Amministrazione stessa.

Le domande di ammissione devono essere inviate ad uno dei seguenti indirizzi, a seconda dell'Università scelta dal candidato per sostenere l'esame di ammissione e **dovranno pervenire** nelle sedi indicate **entro il 28 ottobre 2013.**

Per i candidati che avranno scelto come sede d'esame l'Università degli Studi di Padova, le domande di ammissione redatte in carta semplice (libera) secondo il modello allegato al presente bando dovranno pervenire con una delle seguenti modalità:

- consegna a mano o tramite posta (raccomandata A/R) al **Centro interdipartimentale di Ricerca 'Centro Ricerche Fusione' c/o Consorzio RFX, Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova**, aperto con il seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 12.45.

Sulla busta dovrà essere apposta la seguente dicitura: "Domanda di partecipazione al concorso di Dottorato di Ricerca in Fusion Science and Engineering".

Per il rispetto del termine non farà fede la data del timbro postale di spedizione.

Per i candidati che avranno scelto come sede d'esame l'Instituto Superior Técnico – Universidade Técnica de Lisboa le domande di ammissione dovranno essere indirizzate al 'Presidente do Istituto Superior Técnico' e dovranno pervenire con una delle seguenti modalità:

- consegna a mano o tramite posta all' **Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisto Pais, 1, 1049 – 001, Lisboa**, aperto con il seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00.

Per il rispetto del termine non farà fede la data del timbro postale di spedizione

Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura concorsuale. L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento

Articolo 4 – ESAME DI AMMISSIONE

La procedura di ammissione consisterà nell'esame dei titoli *Curriculum Vitae* del candidato e in una prova orale di fronte ad una Commissione per l'esame di ammissione. L'esame orale verterà sulle seguenti materie: discussione della tesi di laurea e di eventuali altre esperienze di studio e ricerca. Esame delle competenze in fisica, ingegneria e diagnostiche sui plasmi confinati magneticamente e di esperimenti per lo studio della fusione termonucleare controllata a confinamento magnetico. L'esame di ammissione sarà sostenuto in lingua inglese.

La valutazione del Curriculum dovrà precedere la prova orale. Verranno assegnati al massimo 60 punti per il curriculum e 40 punti per la prova orale. La prova orale si intende superata con il conseguimento della votazione corrispondente ai 7/10

Una graduatoria finale verrà stilata dalla Commissione. In seguito al superamento dell'esame i candidati dovranno scegliere l'Università presso la quale intendono frequentare la maggior parte dei tre anni di corso, di seguito denominata Università di origine. Le borse di studio e i posti verranno quindi assegnati sulla base dei seguenti criteri:

1. ordine della graduatoria;
2. scelta dell'Università di origine da parte del candidato.

Per i candidati che avranno scelto come sede d'esame l'Università degli Studi di Padova la data della prova orale è fissata per il giorno **12 novembre 2013** alle ore 12.00 presso il *Centro interdipartimentale di Ricerca 'Centro Ricerche Fusione' c/o Consorzio RFX, Corso Stati Uniti 4, 35127 Padova (Italia)*

Per i candidati che avranno scelto come sede d'esame l'Instituto Superior Técnico la data della prova orale è fissata per il giorno **15 novembre 2013** alle ore 9 presso l'*Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, Instituto Superior Técnico, Av.Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisbona (Portogallo)*

Per sostenere la prova orale i candidati dovranno esibire una carta d'identità o un passaporto valido.

Non saranno inviate ulteriori comunicazioni ai candidati.

Articolo 5 – COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione giudicatrice del concorso per l'ammissione al Corso di dottorato di ricerca sarà nominata dal Rettore dell'Università degli Studi di Padova su proposta del *Collegio docenti*. Essa sarà composta dai rappresentanti delle due università partner.

La graduatoria sarà resa pubblica entro il **9 dicembre 2013** nei seguenti modi:
per l'Università degli Studi di Padova sarà pubblicata sul sito Internet: http://www.unipd.it/dottorati-di-ricerca/dottorati-internazionali/fusion-science-and-engineering
e all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Padova.

Per l' Instituto Superior Técnico – Universidade de Lisboa sarà pubblicata sul sito internet: http://www.ipfn.ist.utl.pt/EU-PhD
e affissa al Núcleo de Pós Graduação e Formação Continua'

Non saranno inviate comunicazioni al domicilio dei candidati.

Articolo 6 – AMMISSIONE AI CORSI E ISCRIZIONE

I candidati saranno ammessi ai corsi secondo i criteri fissati nell'accordo internazionale, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto che intervengano prima dell'inizio dei corsi, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria e l'Università di origine prescelta. Ogni vincitore sarà ammesso al corso solo in una delle Università partner (l'Università di origine), anche se sarà formalmente iscritto ad entrambe le Università.

Tutti i candidati ammessi al corso dovranno presentare direttamente o far pervenire tramite servizio postale la documentazione relativa all'iscrizione **entro la scadenza che sarà resa nota contestualmente alla pubblicazione della graduatoria**.

I candidati che hanno scelto come Università di origine l'Università degli Studi di Padova dovranno presentare al Servizio Formazione alla Ricerca, (sede in via del Risorgimento 9, Padova, indirizzo postale: via 8 febbraio, 2 – 35122 Padova) la seguente documentazione :

- domanda di iscrizione al primo anno del corso di dottorato;
- fotocopia di un documento di identità/passaporto valido;
- due fotografie formato tessera;
- per i dottorandi che frequenteranno i corsi in Italia, una fotocopia del versamento delle tasse per l'accesso e la frequenza (l'importo dovuto sarà specificato nel sito dell'università).

I candidati che hanno scelto come Università di origine l'Instituto Superior Técnico dovranno presentare alla 'Secreteria do Núcleo de Pós Graduação e Formação Continua' (Instituto Superior Técnico, Av. Rovisto Pais, 1, 1049 – 001, Lisboa):

- domanda di iscrizione al primo anno del corso di dottorato
- certificato relativo al conseguimento del titolo e relative votazioni;
- fotocopia di un documento di identità/passaporto valido;
- una fotografia formato tessera;
- ricevuta del versamento delle tasse per l'accesso e la frequenza e l'assicurazione.

Non saranno esaminate le domande presentate oltre il termine.

Articolo 7 - SUBENTRI

Coloro che non avranno presentato la relativa documentazione entro i termini indicati nell'articolo precedente saranno considerati rinunciatari e non saranno assegnati posti a coloro che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci; ad essi subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria.

Articolo 8 – BORSE DI STUDIO

Le borse di studio verranno assegnate secondo l'ordine della graduatoria di merito formulata dal Commissione esaminatrice, secondo l'Università di origine scelta e secondo quanto stabilito dall'accordo di cooperazione.

Le borse di studio verranno erogate secondo gli importi e le modalità previste dalla normativa vigente nel paese dell'università che eroga la borsa.

Articolo 9 – TASSE PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

Tutti i dottorandi sono tenuti al versamento delle tasse di iscrizione previste dal paese dove frequenteranno il corso di dottorato.

Articolo 10 – OBBLIGHI DEI DOTTORANDI

Tutti i dottorandi sono tenuti a svolgere con diligenza le attività relative al piano di ricerca secondo le modalità fissate dal Collegio docenti.

Al termine di ciascun anno accademico ogni dottorando presenterà una relazione sulle proprie attività.

Sulla base della valutazione delle attività svolte dal dottorando, il Collegio docenti potrà decidere, motivandola adeguatamente, l'eventuale esclusione del dottorando dal proseguimento del corso di dottorato.

La sospensione dalle attività di dottorato sarà regolata dalle norme previste nell'Università di origine del dottorando.

Il corso di dottorato inizierà a partire dal 1 gennaio 2013 e ha durata triennale.

Articolo 11 – CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Alla fine del corso di dottorato, i dottorandi presenteranno una tesi scritta in lingua inglese che dovrà contenere anche un riassunto in almeno una delle lingue dei due paesi delle università partner.

I dottorandi dovranno spedire tante copie della tesi quante richieste da entrambe le Università.

L'esame finale avrà luogo nella Università di origine del candidato. Verrà costituita un'unica Commissione esaminatrice che includerà almeno un membro dell'Università partner.

La Commissione esaminatrice verrà proposta dal Collegio docenti. Il titolo di dottorato verrà assegnato previo superamento dell'esame finale; oggetto dell'esame finale sarà la discussione della tesi elaborata dal dottorando. L'esame sarà sostenuto in lingua inglese.

Le università partner rilasceranno un titolo congiunto. Il diploma recherà i sigilli delle due Università e le firme del Rettore dell'Università degli Studi di Padova e del Presidente dell'Instituto Superior Técnico.

Articolo 12 – NORME DI RIFERIMENTO

Per tutto ciò che non è previsto nel presente bando, si fa riferimento all'art. 4 della Legge n. 210 del 03.07.98, alla legge 240/10, al D.M. 45/13, alla delibera del Senato Accademico del 15 luglio 2013, alla delibera del Consiglio di amministrazione del 22 luglio 2013 e alla delibera del Senato Accademico del 16 settembre 2013, alle norme che regolano il dottorato di ricerca in Portogallo secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale n. 74/2006 del 24 marzo 2006 e dalla delibera n. 1487/2006 del 26 ottobre 2006 (Regolamento del Dottorato) specificatamente per l'Universidade Técnica de Lisboa, ai regolamenti dei singoli corsi di dottorato, all'accordo di cooperazione internazionale tra l'Università degli Studi di Padova e l'Instituto Superior Técnico.

Il presente bando di concorso unitamente al fac-simile per la domanda di ammissione è disponibile sul sito Internet dell'Università degli Studi di Padova:
http://www.unipd.it/dottorati-di-ricerca/dottorati-internazionali/fusion-science-and-engineering

dell'Instituto Superior Técnico:
http://www.ipfn.ist.utl.pt/EU-PhD

Ulteriori dettagli ed informazioni possono essere richieste al *Servizio Formazione alla Ricerca*, via del Risorgimento, 9 (apertura al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 12.30, il martedì e il giovedì dalle ore 15.00 alle ore 16.30).
Fax 0039 049 8271934
e-mail: formazione.ricerca@unipd.it

Referenti:

Università degli Studi di Padova: Dott.ssa Fiorella Colautti
e-mail: fiorella.colautti@igi.cnr.it

Istituto Superior Técnico: Dr^{a} Carmo Nunes
e-mail: carmo@ipfn.ist.utl.pt

IL RETTORE
PROF. GIUSEPPE ZACCARIA