

Corso di Dottorato in FUSION SCIENCE AND ENGINEERING in convenzione con Università degli Studi di Napoli Federico II

Sede amministrativa	Centro di Ateneo "Centro Ricerche Fusione"		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 6	<p>Di cui:</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Centro Ricerche Fusione - su fondi PNRR - progetto Nefertari - New Equipment for Fusion Experimental Research and Technological Advancements with RFX Infrastructure IR_NEFERTARI - CUP B53C22003070006 - Tema: Development of advanced neutron and soft X-ray diagnostics with imaging capabilities for RFX-mod2;</p> <p>1 borsa da Centro Ricerche Fusione - su fondi PNRR - progetto Nefertari - New Equipment for Fusion Experimental Research and Technological Advancements with RFX Infrastructure IR_NEFERTARI - CUP B53C22003070006 - Tema: Development of a laser-induced breakdown spectroscopy for fusion-relevant plasma-material interaction studies in the linear device BiGyM;</p> <p>1 borsa da Centro Ricerche Fusione - su fondi PNRR - progetto Nefertari - New Equipment for Fusion Experimental Research and Technological Advancements with RFX Infrastructure IR_NEFERTARI - CUP B53C22003070006 - Tema: Diagnostics of confinement properties of fusion plasmas;</p> <p>1 borsa da Centro Ricerche Fusione - su fondi PNRR - progetto Nefertari - New Equipment for Fusion Experimental Research and Technological Advancements with RFX Infrastructure IR_NEFERTARI - CUP B53C22003070006 - Tema: Thermal content dynamics in magnetically confined plasmas;</p> <p>1 borsa da Centro Ricerche Fusione - su fondi PNRR - progetto Nefertari - New Equipment for Fusion Experimental Research and Technological Advancements with RFX Infrastructure IR_NEFERTARI - CUP B53C22003070006 - Tema: Development of LIBS methodologies for fusion-relevant materials analysis;</p> <p>1 borsa da Consorzio RFX - Tema: Esplorazione numerica delle funzioni di distribuzione degli ioni veloci nei dispositivi di fusione e loro ottimizzazione attraverso varie combinazioni di riscaldamento NBI e ICRH in vista delle operazioni ITER;</p>
	Totale posti a concorso	n. 6	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale a distanza	I candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM.		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 70 Punti per la prova orale: massimo 30		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 10	(Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 31 gennaio 2023 presenteranno un riassunto

			del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine)
	Curriculum:	Punti: massimo 30	Il Curriculum (si prega di usare il formato Europass CV) deve includere le seguenti informazioni: - Media ponderata degli esami effettuati nella Laurea Triennale + Magistrale/Specialistica o media aritmetica degli esami effettuati nella Laurea Vecchio Ordinamento. Per studenti con laurea straniera fornire il Grade Point Average (GPA) per ogni titolo ottenuto - Elenco dei voti degli esami di Laurea e Laurea specialistica/magistrale o Laurea vecchio ordinamento - Periodi all'estero durante gli studi (per es. Erasmus grants, Erasmus Placement, Time, thesis abroad, ecc.) - Esperienze di lavoro pertinenti (contratti di ricerca, borse, stage, impieghi) - Premi - Conoscenza delle lingue (certificato)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 5	Possono essere considerati anche contributi accettati per la pubblicazione solo se viene fornita adeguata documentazione (programma della conferenza, lettera di accettazione, DOI, ecc.)
	Altri titoli:	Punti: massimo 25	Il candidato deve presentare un PROGETTO DI RICERCA su uno dei temi vincolati per cui intende concorrere. Il progetto di ricerca deve includere: 1) Titolo del progetto ed abstract (max 500 parole) 2) Stato dell'arte relativo al progetto (max 1 pagina) 3) Obiettivi del progetto e motivazioni scientifiche e personali relative alla specifica ricerca proposta, ed alla scelta del corso di dottorato in "Fusion Science and Engineering" (max 1 pagina) 4) Metodologie da adottare per raggiungere gli obiettivi e sequenza delle attività (max 1 pagina) 5) Bibliografia (max 10 riferimenti) Il progetto va redatto in lingua inglese, usando il formato di pagina A4, margini di 2.5 cm, interlinea singola, font Times New Roman 12 pt.
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	06 DICEMBRE 2022 alle ore 14:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 07 DICEMBRE 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://crf.unipd.it/phd/admission 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.		
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 07 DICEMBRE 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://crf.unipd.it/phd/admission il calendario delle prove orali a distanza e le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM relativamente ai 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		
Prova orale	16/12/2022 ore 09:30 - Centro Ricerche Fusione c/o Consorzio RFX Corso Stati Uniti, 4 35127 Padova		

Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: inglese</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua: inglese</p>
Materie su cui verte l'esame	Fisica dei plasmi e tecnologia della fusione nucleare a confinamento magnetico
Indicazioni sulla didattica del corso	La didattica del corso prevede attività formative su tematiche relative a scienza e ingegneria della fusione. In particolare, vengono proposti tre corsi avanzati: - AC1 : Fisica e Diagnostica dei Plasmi - AC2 : Controllo dei Plasmi - AC3 : Tecnologia della Fusione Ulteriori informazioni: https://crf.unipd.it/phd/courses
Sito Web del Corso:	https://crf.unipd.it/phd
Per ulteriori informazioni	<p>Struttura: Centro di Ateneo "Centro Ricerche Fusione" Indirizzo: Corso Stati Uniti - N. 4, 35127 Padova (PD) Referente Amministrativo: Minicuci Maurizio Telefono: 0498295014 Email: maurizio.minicuci@unipd.it</p>
Modalità di presentazione domanda e titoli	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati38pnrr/ 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.</p>
Scadenze	<p>Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 23 dicembre 2022 Inizio corsi: 1 febbraio 2023</p>