

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 di Ateneo	n. 1	
	Borse dell'Ateneo convenzionato	n. 2	- a tema libero: 1 borsa da Università degli Studi di Napoli Federico II; 1 borsa da Università degli Studi di Napoli Federico II;
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 6	- a tema vincolato: 1 borsa da Centro di Ateneo Centro Ricerche Fusione - CRF su fondi Consorzio RFX - Tema: Ottimizzazione della sorgente di ioni negativi per l'iniettore di neutri di ITER; 1 borsa da Consorzio RFX - Tema: Ricerca e sviluppo ingegneristico per i prototipi di iniettore di particelle neutre di ITER; 1 borsa da Synecom S.r.l. - Tema: Isolamento per Alte Tensioni negli Iniettori di Neutri per Reattori a Fusione; 1 borsa da SAES Getters S.p.A. - Tema: Integrazione, caratterizzazione, ottimizzazione della tecnologia Getter Non Evaporabile in grandi sistemi da vuoto per applicazioni relative alla fusione nucleare: il caso della sorgente di fascio SPIDER; 1 borsa da Consorzio RFX - Tema: Sviluppo di sistemi magnetici ed elettrici per esperimenti di fusione termonucleare; 1 borsa da Consorzio RFX - Tema: Applicazione di tecniche non lineari per il controllo della stabilità MHD di esperimenti da fusione;
	Totale posti a concorso	n. 9	
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 30 settembre 2025 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.)
	Progetto di ricerca:	Punti: massimo 25	Il candidato deve presentare un PROGETTO DI RICERCA su uno dei temi proposti all'indirizzo: https://crf.unipd.it/phd/admission La descrizione di eventuali temi vincolati è pubblicata all'indirizzo: https://crf.unipd.it/phd/admission Se il candidato concorre ad una borsa di dottorato finanziata da un ente esterno deve sviluppare un progetto attinente al tema vincolato. 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	11 GIUGNO 2025 alle ore 09:00
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 12 GIUGNO 2025 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 12 GIUGNO 2025 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	18/06/2025 ore 09:30 - Eventuale proseguimento prova orale: 19/06/2025 - Centro Ricerche Fusione, Consorzio RFX, Corso Stati Uniti, 4, Padova
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: Inglese Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: Inglese
Materie su cui verte l'esame	Fisica dei plasmi e tecnologia applicata alla fusione nucleare a confinamento magnetico.
Sito Web del Corso:	https://crf.unipd.it/phd
Per ulteriori informazioni	Struttura: Centro di Ateneo "Centro Ricerche Fusione" Indirizzo: Via Corso Stati Uniti - N. 4, 35127 Padova (PD) Referente Amministrativo: Minicuci Maurizio Telefono: 0498295891 Email: maurizio.minicuci@unipd.it
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati41 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.
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 2 luglio 2025 Inizio corsi: 1 novembre 2025