

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	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: Centro di Ateneo "Centro Ricerche Fusione"
	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. 3	- a tema vincolato: 1 borsa da Consorzio RFX - Tema: Ottimizzazione dei prototipi di sorgenti di ioni negativi per l'iniettore ITER; 1 borsa da Consorzio RFX - Tema: Progettazione e sviluppo ingegneristico per i prototipi dell'iniettore a fascio neutro dell'ITER; 1 borsa da ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Tema: Analisi nucleari con metodi Monte Carlo ed esperimenti a supporto della progettazione e della sicurezza del Divertor Tokamak Test e altre macchine a fusione sperimentale;
	Totale posti a concorso	n. 7	
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 2026 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 richiesto alla pagina web https://crf.unipd.it/phd/admission) 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, potenziali supervisor, ed abstract (max 500 parole) 2) Stato dell'arte relativo al progetto (max 1 pagina) 3) Obiettivi del progetto e motivazioni scientifiche per la specifica ricerca proposta (max 1 pagina) 4) Metodologie da adottare per raggiungere gli obiettivi e sequenza delle attività (max 1 pagina) 5) Motivazioni personali relative alla scelta del progetto di ricerca e al corso di dottorato in "Fusion Science and Engineering" (max 100 parole) 6) 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 11.5 pt. Usare il template disponibile qui https://crf.unipd.it/phd/admission
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	10 GIUGNO 2026 alle ore 09:00		

Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 11 GIUGNO 2026 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 11 GIUGNO 2026 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	22/06/2026 ore 09:00 - Centro Ricerche Fusione, Consorzio RFX, Corso Stati Uniti, 4, Padova
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera 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: 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/dottorati42 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: 1 luglio 2026 Inizio corsi: 1 novembre 2026