

Corso di Dottorato in FUSION SCIENCE AND ENGINEERING in convenzione con Ghent University			
Sede amministrativa	Centro di Ateneo "Centro Ricerche Fusione"		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 2	Di cui: - a tema libero: 1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; - a tema vincolato: 1 borsa da SYNECOM S.r.l. - Tema: Sviluppo componenti in alta tensione isolati in gas per Neutral Beam Injectors (NBI); 1 borsa da Energy Technology S.r.l. - Tema: Topologie avanzate di sistemi di conversione e di accumulo dell'energia elettrica per esperimenti da fusione; 1 borsa da Eni S.p.A. - Tema: Ambiente di controllo real time per esperimenti di fusione; 1 borsa da Eni S.p.A. - Tema: Revisione e confronto di configurazioni di divertore per tokamak ad alto campo magnetico; 1 borsa da Eni S.p.A. - Tema: Scenari energetici de-carbonizzati ed il ruolo della fusione; 1 borsa da ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Tema: Studi avanzati di progettazione, modellizzazione e test di sistemi di pompaggio per divertore e per iniettori di particelle neutre in macchine da fusione; 1 borsa da ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - Tema: Ottimizzazione funzionale e costruttiva della sorgente di fascio per l'Iniettore di Neutri di DTT;
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 8	
	Totale posti a concorso	n. 10	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale distanza	I candidati che intendono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza (SKYPE) dovranno farne richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, indicando anche il loro contatto SKYPE		
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 2019 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine)

Titoli da presentare	Curriculum:	Punti: massimo 30	Il Curriculum 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	Pubblicazioni in riviste/ atti di convegno/libri. Possono essere considerati anche contributi presentati a conferenze e manoscritti accettati per pubblicazione solo se viene fornita adeguata documentazione (programma della conferenza, lettera di accettazione, DOI, ecc.)
	Altri titoli:	Punti: massimo 25	Progetto di Ricerca Il candidato deve sviluppare un progetto di ricerca su uno dei temi proposti all'indirizzo: crf.unipd.it/phd-course-dottorato/admission-and-application-procedures Se il candidato concorre ad una borsa di dottorato finanziata da un ente esterno deve sviluppare il progetto attinente al tema vincolato. La descrizione di ciascun tema vincolato è pubblicato all'indirizzo: crf.unipd.it/phd-course-dottorato/admission-and-application-procedures Il progetto di ricerca va presentato seguendo le seguenti linee guida: 1. Il progetto va redatto in lingua inglese. 2. Usare pagina A4, preferibilmente con bordi di 2.5 cm, linea singola, font Times Roman 12 pt. 3. Titolo del progetto ed abstract (max 500 parole). 4. Stato dell'arte relativo al progetto (max 1 pagina A4). 5. 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 A4). 6. Metodologie da adottare per raggiungere gli obiettivi, e sequenza delle attività (max 1 pagina A4). 7. Bibliografia (max 10 riferimenti)
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	17 GIUGNO 2019 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 17 GIUGNO 2019 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: www.crf.unipd.it 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 calendario delle prove orali a distanza	Entro il giorno 17 GIUGNO 2019 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: crf.unipd.it/phd-course-dottorato/admission-and-application-procedures il calendario (con luogo, data e ora) delle prove orali a distanza SKYPE relativamente a quei 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	18/06/2019 ore 09:00 - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) - Sala Consiglio L. Merigliano - Via Gradenigo 6/A, 35131 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 della Fusione Nucleare a confinamento magnetico
Indicazioni sulla didattica del corso	Attività formative obbligatorie, che includono almeno due dei seguenti corsi: - AC1 : Corso avanzato in Fisica - AC2 : Corso avanzato su Diagnostica e Controllo del Plasma - AC3 : Corso avanzato su tecnologia della Fusione crf.unipd.it/phd-course-dottorato/courses
Sito Web del Corso:	https://www.crf.unipd.it/phd-course-dottorato
Per ulteriori informazioni	Struttura: Centro di Ateneo "Centro Ricerche Fusione" Indirizzo: Via Corso Stati Uniti - N. 4, 35127 Padova (PD) Referente Amministrativo: Fiorella Colautti Telefono: +39 049 8295891 Email: fiorella.colautti@igi.cnr.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/dottorati35 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 dall' 8 luglio 2019 Inizio corsi: 1 ottobre 2019