

Corso di Dottorato di Interesse Nazionale in TECNOLOGIE PER LA RICERCA FONDAMENTALE IN FISICA E ASTROFISICA

Curricula	<ul style="list-style-type: none"> • MECCANICA • ELETTRONICA • SISTEMI DI CALCOLO E INFORMATICA • RIVELATORI, LASER E OTTICA • ELETTROTECNICA ED ELETTROTECNICA PER ACCELERATORI 		
Sede amministrativa	Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 2	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Cagliari - Tema: Development of innovative interferometer monitoring technologies for Einstein Telescope and the next generation gravitational waves experiments (Curriculum: RIVELATORI, LASER E OTTICA) Sede Ospitante: INFN Sezione Cagliari</p> <p>1 borsa da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Roma Tor Vergata - Tema: Sviluppo di rivelatori a nanofili superconduttivi con risoluzione del numero dei fotoni (Curriculum: RIVELATORI, LASER E OTTICA) Sede Ospitante: INFN Sezione Roma Tor Vergata</p>
	Totale posti a concorso	n. 2	
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 45 Punti per la prova orale: massimo 55		
Titoli da presentare	Curriculum:	Punti: massimo 35	<p>- Profilo del candidato: 1) Documentazione comprovante la pertinenza del profilo del candidato rispetto alla priorità di interesse espressa per il tema vincolato e per il Curriculum del Corso di dottorato scelto; 2) Sommario esteso della tesi di laurea magistrale/specialistica/ vecchio ordinamento. Per i candidati che non hanno ancora conseguito il titolo di laurea magistrale (o equivalente), il sommario deve essere controfirmato dal relatore; - Carriera del candidato: Media ponderata degli esami sostenuti nella Laurea Triennale + Media ponderata degli esami sostenuti nella Laurea Magistrale/Specialistica o media aritmetica degli esami sostenuti nella Laurea Vecchio Ordinamento. Per studenti con laurea straniera, è richiesto il Grade Point Average (GPA) per ogni titolo ottenuto. - Altri titoli: 1) Periodi di</p>

			studio/ricerca all'estero, comprese attività di virtual exchange, svolti nel corso degli studi (Borse Erasmus, Time, Erasmus Placement, tesi all'estero, etc.); 2) Esperienze lavorative post-laurea pertinenti (assegni di ricerca, borse di studio, periodi di stage certificato, periodi di impiego); 3) Premi scientifici pertinenti; 4) Altri titoli (ad esempio: attività di tutoraggio, didattica integrativa).
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 3	Pubblicazioni scientifiche: lavori su riviste/convegni/libri e brevetti; (riportare il riferimento bibliografico completo [nomi autori, nome rivista o convegno, numero volume, anno di pubblicazione, pagine, DOI]). Si considerano anche i manoscritti accettati per la pubblicazione purché sia indicato il DOI. ATTENZIONE: elencare tutte le pubblicazioni nel modello "LIST OF QUALIFICATIONS" disponibile al link: https://www.unipd.it/dottorato/tecnologie-ricercafondamentale-fisica-astrofisica
	Altri titoli:	Punti: massimo 7	<ul style="list-style-type: none"> - Lettere di referenze del candidato (massimo n. 2) da parte di referenti universitari o industriali, da compilare tassativamente attraverso la procedura PICA; - Una lettera motivazionale (non più di due pagine) che illustri gli interessi di ricerca del candidato, spiegando in particolare come questi si inquadrino con le linee di ricerca prescelte. La lettera motivazionale deve essere predisposta secondo il modello "PhD motivation letter" disponibile al link https://www.unipd.it/dottorato/tecnologie-ricercafondamentale-fisica-astrofisica.
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 02 DICEMBRE 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://www.unipd.it/dottorato/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica 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 02 DICEMBRE 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://www.unipd.it/dottorato/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica 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	09/12/2024 ore 09:30 - Aula Milla, Edificio Marzolo di via F. Marzolo 8 - PADOVA		
Lingua/e	Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: ITALIANO o INGLESE		
Materie su cui verte l'esame	La prova orale verterà sulla tematica di ricerca della borsa per la quale viene presentata la domanda		
Sito Web del Corso:	https://www.unipd.it/dottorato/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica		
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA Indirizzo: Via Via Osservatorio - N. 3, 35122 Padova (PD)		

	Referente Amministrativo: Zanovello Laura Telefono: 0499677143 Email: laura.zanovello@pd.infn.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/dottorati40autunno/ 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: 10 gennaio 2025 Inizio corsi: 1 febbraio 2025