Corso di Dottorato in TECNOLOGIE PER LA RICERCA FONDAMENTALE IN FISICA E ASTROFISICA In convenzione con Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN, Politecnico di TORINO e con Università degli Studi di BARI ALDO MORO			
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		
Titoli da presentare	Borse dell'Ateneo/Ente convenzionato	n. 7	<p>- a tema libero: 1 borsa da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF; 1 borsa da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF; 1 borsa da Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF; - a tema vincolato: 1 borsa da INFN – Laboratori Acceleratori e Superconduttività Applicata (LASA) - Sezione di Milano - Tema: Studio e test di Magnete Dipolo in HTS per il collisore FCC-hh (Curriculum: ELETTROTECNICA ED ELETTROTECNICA PER ACCELERATORI); 1 borsa da INFN – Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Tema: Open BIM e Digital Twin: un ecosistema digitale integrato per definire una nuova frontiera dell'Asset Management nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (Curriculum: SISTEMI DI CALCOLO E INFORMATICA); 1 borsa da Politecnico di Torino - Tema: La fotonica integrata per lo sviluppo di nuovi strumenti per osservazioni astronomiche (Curriculum: RIVELATORI, LASER E OTTICA); 1 borsa da Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” - Tema: Sviluppo di rivelatori a stato solido per futuri esperimenti di fisica delle alte energie (Curriculum: RIVELATORI, LASER E OTTICA);</p>
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 5	<p>- a tema vincolato: 1 borsa di Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” – DFA - Tema: Ricerca e Sviluppo di un quadro metodologico per la valutazione prospettica della sostenibilità delle attività di ricerca negli esperimenti di fisica nucleare (Curriculum: SISTEMI DI CALCOLO E INFORMATICA); 1 borsa di Dipartimento di Fisica e Astronomia “Galileo Galilei” - DFA - Tema: Progettazione e sviluppo di sistemi e componenti ottici adattivi (Curriculum: RIVELATORI, LASER E OTTICA); 1 borsa da newcleo S.p.A. - Tema: Sviluppo e caratterizzazione di leghe a base di molibdeno prodotte mediante Laser Powder Bed Fusion per applicazioni nucleari (Curriculum: MECCANICA); 1 borsa da Zanon Reseach e Innovation S.r.l. - Tema: Sviluppo di cavità SRF a film sottile di</p>

			nuova generazione in Nb ₃ Sn su Cu (Curriculum: ELETTRATECNICA ED ELETTRATECNICA PER ACCELERATORI); 1 borsa da Officina Stellare S.p.A. - Tema: Consapevolezza della situazione spaziale e caratterizzazione degli oggetti spaziali residenti mediante tecniche ottiche (Curriculum: SISTEMI DI CALCOLO E INFORMATICA);
	Posti senza borsa	n. 2	
	Totale posti a concorso	n. 14	
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	- 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 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:

			<p>elencare tutte le pubblicazioni nel modello "LIST OF QUALIFICATIONS" disponibile al link: https://www.unipd.it/dottorato/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica</p>
	Altri titoli:	Punti: massimo 7	<p>- Lettere di referenza 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-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica</p>
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	<p>Entro il giorno 09 SETTEMBRE 2025 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica/admission/ gli esiti delle valutazioni dei titoli.</p> <p>Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.</p>		
Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	<p>Entro il giorno 09 SETTEMBRE 2025 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica/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</p>		
Prova orale	<p>11/09/2025 ore 11:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 12 settembre - Aula R e Aula Mila - Edificio G. Galilei, via F. Marzolo 8 - Padova</p>		
Lingua/e	<p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: italiana o inglese</p>		
Materie su cui verte l'esame	<p>La prova orale verterà sulla tematica di ricerca della borsa per la quale viene presentata la domanda. NB: Le tematiche disponibili per le tre posizioni aperte INAF, insieme alle relative sedi associate, e le tematiche proposte per i posti senza borsa sono elencate nel sito web: https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica/admission/. Ai candidati, durante l'esame orale, verrà richiesto di indicare la tematica per la quale intendono concorrere.</p>		
Sito Web del Corso:	<p>https://www.dfa.unipd.it/didattica/dottorati-di-ricerca/tecnologie-ricerca-fondamentale-fisica-astrofisica/</p>		
Per ulteriori informazioni	<p>Struttura: Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA Indirizzo: Via Osservatorio - N. 3, 35122 Padova (PD) Referente Amministrativo: Zanovello Laura Telefono: 0499677143 Email: laura.zanovello@pd.infn.it</p>		

Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati41luglio 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: 24 settembre 2025 Inizio corsi: 1 novembre 2025