

Corso di Dottorato in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE			
Curricula	BIOINGEGNERIA SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE		
Sede amministrativa	Dipartimento di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 11	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 27	<p>- a tema libero: 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi BIRD; 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi BIRD;</p> <p>- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi Progetto di Sviluppo Dipartimentale (PSD) - Tema: ICT per la salute ed il benessere (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi Progetto di Sviluppo Dipartimentale (PSD) - Tema: ICT per la salute ed il benessere (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi MODELING OF ENDOCRINE AND METABOLIC SYSTEMS; prof.ssa Dalla Man - Tema: Modellistica matematica dell'effetto di ormoni sulla secrezione di insulina in soggetti con diversa tolleranza al glucosio (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi HEREDITARY - Tema: Ottimizzazione delle query per analisi federata dei dati biomedici (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi prof. Laurenti - Tema: Metodi di intelligenza artificiale per la navigazione (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p>

		<p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi prof. Meneghini/Meneghesso - Tema: Wide and ultra-wide bandgap electronic devices (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi prof. Zanoni - Tema: RF GaN Devices (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi prof. Meneghini - Tema: Power GaN static and dynamic reliability (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>2 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi EU-QSNP e ASI-QSecGroundSpace - Tema: Comunicazioni Quantistiche sperimentali e Generatori quantistici di numeri casuali (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI finanziata nell'ambito della Convenzione quadro Padua Center for Network Medicine - PCNM e Fondazione Bruno Kessler - FBK - Tema: Metodi per integrazione di dati clinici e omici attraverso grafi (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi DEI; Responsabile scientifico prof. A. Bevilacqua - Tema: Progetto di convertitori di potenza dc/dc integrati in tecnologie CMOS ultrascalate (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi DEI; Responsabile scientifico prof. A. Bevilacqua - Tema: Progetto di circuiti ad alte prestazioni per sistemi 5G e 6G in tecnologie CMOS ultrascalate (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi DEI; Responsabile scientifico prof. A. Bevilacqua - Tema: Progetto di oscillatori ad alte prestazioni in tecnologie CMOS e BiCMOS (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi DEI; Responsabile scientifico prof. A. Bevilacqua - Tema: Progetto di circuiti RF ad alte prestazioni per sintesi di frequenza in tecnologie CMOS e</p>
--	--	--

		<p>BiCMOS (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Smart PhD 2024 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con ThinkQuantum S.r.l. - Tema: Quantum communication networks (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Smart PhD 2024 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con CMZ S.r.l. - Tema: Ottimizzazione dei sistemi di azionamento con controllo in loop chiuso dei motori tramite intelligenza artificiale (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi progetto ROBUST-6G - Tema: Meccanismi di sicurezza su segnali per sistemi cellulari di sesta generazione (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi sCGM4 - Tema: Metodologie statistiche e data-driven per la diagnosi, classificazione e il supporto alla decisione in malattie croniche da dati di monitoraggio in continua del glucosio e dispositivi indossabili (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI cofinanziata dal Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino – SDB, dal Dipartimento di Neuroscienze - DNS e da una donazione della Fondazione Giovani Leoni (https://fondazionegiovanileoni.org/) - Tema: Tecnologie e metodologie bioingegneristiche per la gestione ed analisi automatizzata di dati neurofisiologici in età neonatale e pediatrica, in stati di neurosviluppo tipico o di neuropatologia (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi progetto contratto per attività di ricerca su Joint Communication and Sensing - Tema: Sistemi integrati di comunicazione e monitoraggio per reti cellulari di sesta generazione (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi prof. Spiazzi - Tema: Sviluppo di un convertitore DC-DC con dispositivi di potenza GaN per applicazioni ad</p>
--	--	---

			<p>elevata tensione e potenza nel settore automotive (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi dell'Unione Europea relativi al progetto ERC StG 2023 – MiMETIC, Project n. 101116135 -</p> <p>Tema: Metadispositivi Riconfigurabili operanti nelle Microonde basati su Conduttori Organici di Ioni ed Elettroni (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" – CISAS su fondi del progetto "Space It Up" finanziato da "Bando di finanziamento per le "Attività spaziali" (tematica 15)", Prot. CI-2022-DSR-042 del 18 luglio 2022 ASI - Tema: Sistemi ottici per la propagazione di laser di alta potenza nello spazio (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da FuturaSun Holding S.r.l. -</p> <p>Tema: Sviluppo di tecnologia per celle solari (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p>
	Borse su fondi PNRR e PRIN	n. 2	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Biologia - DiBio su fondi PNRR - progetto CN 1 Spoke 8 - "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"; CUP: C93C22002800006 -</p> <p>Tema: Analisi efficiente di grafi nelle scienze omiche (Curriculum: BIOINGEGNERIA);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi Bando PRIN 2022 - finanziamento PNRR - Missione 4: Istruzione e ricerca - Componente 2 - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Progetto 2022TS4Y3N "EXPAND: scalable algorithms for EXPloratory Analyses of heterogeneous and dynamic Networked Data" - CUP C53D23003680006 (Area tematica: settore ERC PE6); Responsabile prof. Fabio Vandin nell'ambito della Convenzione quadro Padua Center for Network Medicine - PCNM e Fondazione Bruno Kessler - FBK -</p> <p>Tema: Algoritmi per l'analisi di grafi e applicazioni alle scienze della vita e salute (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p>
	Posti senza borsa	n. 5	

	Totale posti a concorso	n. 46	
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 50 Punti per la prova orale: massimo 50		
Titoli da presentare	Curriculum:	Punti: massimo 44	Da preparare obbligatoriamente utilizzando il modello scaricabile dal link: https://phd.dei.unipd.it/wp-content/uploads/2020/03/curriculum_template.docx
	Altri titoli:	Punti: massimo 6	Progetto di ricerca da preparare secondo il modello scaricabile dal link: https://phd.dei.unipd.it/wp-content/uploads/2020/03/project_template.docx Massimo due lettere di referenza
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	28 MAGGIO 2024 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 05 GIUGNO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.dei.unipd.it/call-for-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 05 GIUGNO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.dei.unipd.it/call-for-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	06/06/2024 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: nei giorni successivi - Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Università di Padova, via Gradenigo 6/B, 35131 Padova
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale: L'esame di ammissione non prevede l'accertamento della conoscenza di lingue straniere. Tuttavia, per seguire proficuamente le attività di formazione e ricerca del dottorato, è fortemente raccomandata una conoscenza della lingua inglese almeno al livello B2.</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: in lingua italiana o in lingua inglese, a scelta del/la candidato/a</p>
Materie su cui verte l'esame	Il/la candidato/a preparerà una presentazione della durata massima di 10 minuti in cui introduce sé stesso/a, espone le motivazioni che lo/la spingono a intraprendere un Dottorato in Ingegneria dell'informazione e illustra i punti salienti di un possibile progetto di ricerca nell'ambito delle tematiche del corso di dottorato (http://www.dei.unipd.it/aree-di-ricerca). Nel resto del colloquio la commissione discute con il/la candidato/a approfondendo titoli, curriculum e progetto e valutando gli strumenti che possiede per portarlo a termine.
Sito Web del Corso:	https://phd.dei.unipd.it
Per ulteriori informazioni	<p>Struttura: Dipartimento di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI Indirizzo: Via Gradenigo - N. 6/B, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Borgato Sara Telefono: +390498277674 Email: corso.dottorato@dei.unipd.it</p>
Modalità di presentazione domanda e titoli	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati40 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.</p>
Scadenze	<p>Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 2 luglio 2024 Inizio corsi: 1 novembre 2024</p>