

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	
	Borse finanziate dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo riservate a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	ATTENZIONE: nella procedura on-line alla sezione Corsi di dottorato-posti selezionare anche questa opzione se non residenti in Italia e in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 15	<p>Di cui:</p> <p>- a tema libero: 1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo;</p> <p>- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" - Tema: Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" - Tema: Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" - Tema: Internet of Things: metodologie e applicazioni nell'ambito della bioingegneria (Curriculum: Bioingegneria);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi progetto ECSEL 2019 "iRel40 - Intelligent reliability 4.0"; responsabile scientifico prof. Matteo Meneghini - Tema: Studio e progetto di circuiti integrati in GaN per sistemi LIDAR (Curriculum: Scienza e tecnologia</p>

		<p>dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi del progetto Infineon-Bevilacqua "Integrated Multi-phase Switched-Capacitor DCDC Converter" (BEVI_COMM18_01) - Tema: Progetto di oscillatori ad alte prestazioni per applicazioni radar in tecnologie CMOS e BiCMOS (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI - Tema: Progettazione di sistemi di controllo per veicoli virtuali e simulatori di guida (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI - Tema: Studio di sistemi di controllo per veicoli a due ruote (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi PRIN no. 2017NS9FEY - Tema: Controllo e ottimizzazione dinamica per Edge e Cloud Computing (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi progetto Reaction; responsabile scientifico prof. Gaudenzio Meneghesso - Tema: Utilizzo di dispositivi di potenza di ultima generazione (SiC, GaN) per lo sviluppo di sistemi di conversione dell'energia ad elevata efficienza e prestazioni (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi del progetto FBK; responsabile prof. Stefano Tomasin - Tema: Soluzioni basate su machine learning per applicazioni a bassissima latenza in sistemi di connettività oltre il 5G (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Tema: Tecniche spettroscopiche ed opto-elettroniche per la rivelazione di gas. (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Speedline S.r.l. - Tema: Tecniche di machine learning su serie temporali per la predizione della qualità, l'analisi degli errori e lo studio della causalità (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Tema: Modelli e algoritmi per la gestione efficiente ed efficace di sistemi HVAC&R (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p>
Posti senza borsa	n. 8	
Dottorato industriale	n. 2	<p>posto riservato ai dipendenti di Nokia Ireland Limited con sede legale in Suite 3, One Earlsfort Centre Lower Hatch Street, Dublin 2, Ireland (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p>

			posto riservato ai dipendenti di OMNYS S.r.l. con sede legale in Via dei Frassini, 35, Vicenza, cap 36100 (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);
	Totale posti a concorso	n. 37	
Contratti di Apprendistato in Alta Formazione potenzialmente attivabili dalle Aziende (durata 3 anni)	Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: Bizzotto Giovanni Automation - Sede di lavoro del candidato: Via M. Buonarroti 67, 35010 Paviola di San Giorgio in Bosco, (Padova) Progetto di ricerca: Sviluppo di un'architettura di controllo modulare per la completa messa in funzione di macchine assemblatrici e confezionatrici automatiche N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca		
	Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: Bizzotto Giovanni Automation - Sede di lavoro del candidato: Via M. Buonarroti 67, 35010 Paviola di San Giorgio in Bosco, (Padova) Progetto di ricerca: Analisi per la realizzazione di un sistema di asservimento per macchine assemblatrici basato su robot mobili e collaborativi N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca		
	Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: Euclid Labs s.r.l. - Sede di lavoro del candidato: Via Priula 78, 31040, Nervesa della Battaglia, Treviso Progetto di ricerca: Progettazione e sviluppo di algoritmi e tecniche di visione computazionale per la semplificazione di modelli 3D mediante stima dell'occlusione nello spazio N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca		
	Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: Techmo Car S.p.A. - Sede di lavoro del candidato: Via Colpi 15/17, 3510, Limena, (PD) Progetto di ricerca: Tecniche di stima e controllo per la guida autonoma in ambito industriale N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca		
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale a distanza	I candidati 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	29 GIUGNO 2020 alle ore 10:00
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 04 LUGLIO 2020 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.dei.unipd.it/call-for-admission-2020/ 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 delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 04 LUGLIO 2020 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.dei.unipd.it/call-for-admission-2020/ le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM.
Prova orale in videoconferenza ZOOM	06/07/2020 ore 09:00 – eventuale proseguimento prova orale nei giorni successivi
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera 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. Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: in lingua italiana o in lingua inglese
Materie su cui verte l'esame	Il/la candidato/a preparerà una presentazione della durata massima di 10 minuti in cui introduce se 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.
Indicazioni sulla didattica del corso	Corsi specifici per dottorandi - Scuole estive, corsi intensivi - Cicli di seminari - PhD Educational Week on Transferable Skills Informazioni dettagliate: https://phd.dei.unipd.it/courses/
Sito Web del Corso:	https://phd.dei.unipd.it/
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI Indirizzo: Via Gradenigo - N. 6/B, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Santoro Silvia Telefono: 049 8277543 Email: corso.dottorato@dei.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/dottorati36 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 dal 3 agosto 2020 Inizio corsi: 1 ottobre 2020