

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. 8	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - DEI
	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. 17	Di cui: - a tema libero: 1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; - a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi" - Tema: Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi" - Tema: Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi" - Tema: Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Internet of Things: sviluppi metodologici, tecnologici e applicativi" - Tema: Internet of Things: metodologie e applicazioni nell'ambito della bioingegneria (Curriculum: Bioingegneria);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi del progetto Infineon-Bevilacqua "Design of integrated circuits for 5G and radar applications in CMOS (SOI or Bulk) and BiCMOS Technologies" (BEVI_COMM19_01) - **Tema:** Progetto di oscillatori ad alte prestazioni per applicazioni a sistemi di telecomunicazioni in tecnologie CMOS ultrascalate (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI - **Tema:** Modelli di predizione e stratificazione del rischio in pazienti affetti da patologie neurodegenerative croniche (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI - **Tema:** Algoritmi e metodologie per elaborazione ed acquisizione di segnali biomedici da dispositivi indossabili nelle patologie croniche (**Curriculum:** Bioingegneria);

1 borsa da Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISTI) - **Tema:** Scienza aperta e metriche per i dati (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

1 borsa da Consiglio nazionale delle ricerche - CNR e Dynamic Optics S.r.l. - **Tema:** Sviluppo di ottiche deformabili per le comunicazioni ottiche terra-satellite (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - **Tema:** Smart conductors: monitoraggio conduttori per linee aeree mediante l'uso di fibre ottiche (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI - **Tema:** Algoritmi e modelli per strategie di gestione del diabete personalizzate, proattive e robuste ai guasti (**Curriculum:** Bioingegneria);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi su fondi della convenzione con Istituto di Ricerca Pediatrica e del progetto Modeling of Endocrine and Metabolic Systems e NeoGluControl Study in convenzione con l'Istituto di Ricerca Pediatrica - **Tema:** Sviluppo di Modelli di Sistemi Metabolici nel Neonato, nel Bambino e nell'Adolescente (**Curriculum:** Bioingegneria);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI su fondi progetto europeo DrapeBot - **Tema:** Architetture di controllo per la collaborazione uomo-robot basate su intelligenza artificiale (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'informazione - DEI - **Tema:** Modellazione e caratterizzazione delle proprietà di propagazione di fibre ottiche di prossima generazione per le comunicazioni a multiplazione spaziale e per la sensoristica (**Curriculum:** Scienza e tecnologia dell'informazione);

			<p>1 borsa da Infineon Technologies Italia S.r.l. - Tema: Sviluppo di convertitori ad alta frequenza e basso rumore per applicazioni avanzate in ambito Automotive (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p> <p>1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Tema: Software interpretativo di dati generati da test molecolari avanzati basati su metodiche analitiche NGS per uso clinico (Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione);</p>
	Posti senza borsa	n. 8	
	Totale posti a concorso	n. 35	
Contratti di Apprendistato in Alta Formazione potenzialmente attivabili dalle Aziende (durata 3 anni)	<p>Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: FlexSight S.r.l. - Sede di lavoro del candidato: Via Prima Strada 35, 35129 Padova (PD) & Smart Working</p> <p>Progetto di ricerca: Ricostruzione 3D di ambienti dinamici attraverso tecniche di "multi-view" stereo.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: beanTech Srl - Sede di lavoro del candidato: Via Ivrea 5 – 33100 Udine</p> <p>Progetto di ricerca: Studio e sviluppo di metodi avanzati per Applicazioni industriali: scenari di hyper-automation basati sull'integrazione di Deep Learning, Machine Vision e Robotica.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: IT+Robotics srl - Sede di lavoro del candidato: Strada Prima, 35, 35129 Padova (PD)</p> <p>Progetto di ricerca: Sviluppo di un sistema collaborativo umano-robot per la manipolazione congiunta di grandi parti in fibra di carbonio.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>Curriculum: Scienza e tecnologia dell'informazione - Azienda: Techmo Car S.p.A - Sede di lavoro del candidato: Via Colpi 15/17 - 35010 Limena (PD)</p> <p>Progetto di ricerca: Sviluppo di veicoli autonomi per l'industria dell'alluminio primario.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
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		

Criteria 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 2021 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 04 GIUGNO 2021 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.dei.unipd.it/call-for-admission-2021/ 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 GIUGNO 2021 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.dei.unipd.it/call-for-admission-2021/ le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM.		
Prova orale in videoconferenza ZOOM	07/06/2021 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: nei giorni successivi		
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</p>		
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/dottorati37 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 2 luglio 2021 Inizio corsi: 1 ottobre 2021