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. 33	<p>- a tema libero: 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: BIOINGEGNERIA); 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: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi Prof. Meneghini/Meneghesso) - Tema: Dispositivi Elettronici di Potenza basati su semiconduttori a largo gap (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI - Tema: Sistemi e reti di comunicazione per ambienti estremi (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi REDDIE e Brainteaser - Tema: Design, sviluppo e applicazione di metodi e strumenti software per la costruzione di modelli predittivi e di simulazione basati su reti Bayesiane dinamiche: applicazioni nell'ambito del diabete mellito e delle malattie neurodegenerative (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Smart PhD 2025 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo</p>

		<p>S.p.A., UniSMART cofinanziata con ThinkQuantum Srl - Tema: Sviluppo di terminali ottici di comunicazione per distribuzione quantistica di chiavi in spazio libero (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi responsabile Prof. A. Bevilacqua - Tema: Progetto di regolatori di tensione multi-loop in tecnologie CMOS ultrascalate (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi responsabile Prof. A. Bevilacqua - Tema: Progetto di sistemi di comunicazione chip-to-chip per sistemi di gestione della potenza (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi responsabile Prof. A. Bevilacqua. - Tema: Progetto di circuiti RF ad alte prestazioni per sistemi wireless in tecnologie CMOS e BiCMOS (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi da contratto conto terzi, responsabile Prof. A. Neviani - Tema: Sviluppo di convertitori di potenza integrati ad alte prestazioni (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi dell'Unione Europea relativi al progetto ERC StG 2023 – MiMETIC, Project n. 101116135 - Tema: Metadispositivi Riconfigurabili operanti nelle Microonde basati su Conduttori Organici di Ioni ed Elettroni (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi FISA (Fondo Italiano per le Scienze Applicate) - Progetto PIQCS - Tema: Sviluppo di un sistema di Quantum Key Distribution su ottica integrata (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi FISA (Fondo Italiano per le Scienze Applicate) - Progetto PIQCS - Tema: Sviluppo di un sistema di Quantum Key Distribution su ottica integrata (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi MULTIVERSE - Tema: Codifica multidimensionale per Quantum Key Distribution (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" - CISAS su fondi progetto ASI "SPACE-IT UP" – SPOKE 8,</p>
--	--	---

		<p>nell'ambito del bando di finanziamento per le "Attività spaziali" (tematica 15), di cui all'avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, per "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", codice CUP C53C24000150006 (CUP MASTER I53D24000060005); resp. sc. prof. Bortolino Saggin - Tema: Intelligenza artificiale nello e per lo spazio (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Centro interdipartimentale di ricerca "Centro studi di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases" su fondi del progetto WIND-DIGIPOWER - Tema: Controllo di convertitori elettronici di potenza ac/dc ad alta efficienza ed alta densità di potenza (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi del gruppo di Elettronica di Potenza - Tema: Sviluppo e ottimizzazione di sistemi di controllo e di convertitori di potenza ad alta efficienza con risposta ultra rapida ai transienti (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI - Tema: Raddrizzatori da rete e convertitori CC-CC ad alta efficienza per la mobilità elettrica (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi progetto Multi-X finanziato dalla UE - Tema: Architetture di apprendimento automatico ad alta efficienza energetica per tecniche di monitoraggio e comunicazione integrate in reti mobili 6G (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi progetto UE Robust-6G; responsabile prof. Michele Rossi - Tema: Sviluppo di algoritmi per l'allenamento di reti neurali su architetture neuromorfiche per l'utilizzo in dispositivi edge (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN) del CNR - Tema: Tecniche spettroscopiche ed optoelettroniche per la rivelazione di gas (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI su fondi Dexcom2021 - Tema: Metodi per l'individuazione automatica di malfunzionamenti nella tecnologia per il trattamento del diabete (Curriculum: BIOINGEGNERIA);</p> <p>1 borsa da Centro interdipartimentale di ricerca "Centro studi di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases" su fondi Progetto Heimat</p>
--	--	---

			<p>Trivellin/Pozzebon - Tema: Advanced Technological Solutions for Wildlife Deterrence and Livestock Protection (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Centro interdipartimentale di ricerca "Centro studi di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases" su fondi Progetto Melken FSC</p> <p>Trivellin/Pozzebon - Tema: Advanced Sensing and Tracking Technologies for Wildlife Detection and Movement Analysis (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Fondazione Europea di Ricerca Biomedica Onlus (FERB Onlus) - Tema: Digital twin per la previsione degli effetti dell'impianto di protesi sul cammino: sviluppo di un framework ecologico (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN - Laboratori Nazionali di Legnaro - Tema: Sviluppo di tecniche e applicazioni di AI/ML per la gestione di fasci di particelle del progetto SPES (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Wireless and More Srl - Tema: Reti underwater multimodali sicure (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Smart PhD 2025 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con Inventis Srl - Tema: Tecniche avanzate di Signal Processing e di Machine Learning per l'ottimizzazione e l'automazziazione degli esami dei potenziali evocati uditivi nella pratica clinica (Curriculum: BIOINGEGNERIA); 1 borsa da Smart PhD 2025 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con Statwolf Data Science Srl - Tema: Nuovi approcci di eXplainable Artificial Intelligence (XAI) per sistemi di supporto alle decisioni (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Smart PhD 2025 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con IT+Robotics Srl - Tema: Modelli di visione generativa per la stima della posa degli oggetti in 6D (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE); 1 borsa da Smart PhD 2025 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con SubSeaPulse Srl - Tema: Reti subacquee sostenibili per lo studio dei cambiamenti climatici e della biodiversità (Curriculum: SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE);</p>
	Posti senza borsa	n. 5	

	Totale posti a concorso	n. 50	
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 2025 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 05 GIUGNO 2025 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 2025 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	06/06/2025 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	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
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati41 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: 2 luglio 2025 Inizio corsi: 1 novembre 2025
L'importo annuo lordo percipiente della borsa di studio è di 18.643,00 euro, determinato dall'importo fissato dal D.M. MUR n. 247 del 23/02/2022, pari a 16.243,00 euro, aumentato di una quota integrativa annua pari a 2.400,00 euro	