

Corso di Dottorato in INDUSTRIAL ENGINEERING

Curricula	CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING MECHANICAL ENGINEERING MATERIALS ENGINEERING ENERGY ENGINEERING ELECTRICAL ENGINEERING		
Sede amministrativa	Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 14	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 10	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII - Tema: Industria tessile della moda: strategie di riciclo per una maggiore sostenibilità (Curriculum: CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Dipartimento con il cofinanziamento dell'Istituto per le Tecnologie della Costruzione - ITC del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR - Tema: Studio di tecnologie di scambio termico a basso impatto ambientale (Curriculum: ENERGY ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi MUR (FISA 2022) - progetto VeHiKoMniScience - CUP C93C22009540001 - Tema: Analisi elettro-meccanica di un prototipo di veicolo elettrico multi-motore per lo sviluppo di controlli di dinamica del veicolo (Curriculum: MECHANICAL ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi Horizon Europe - Tema: Modellistica computazionale a scala micro di sistemi strutturali di stoccaggio di energia (Curriculum: MATERIALS ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi Horizon Europe - Tema: Modellistica computazionale a scala macro di sistemi strutturali di stoccaggio di energia (Curriculum: MATERIALS ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da ITT Italia S.r.l. - Tema: Materiali di</p>

			<p>Frizione Avanzati (Curriculum: MATERIALS ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Parker Hannifin Manufacturing S.r.l. - Tema: Sistemi di raffreddamento per stazioni di rifornimento a idrogeno (Curriculum: ENERGY ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Smart PhD 2024 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con Sirca S.p.A. - Tema: FORMUL-AI: sviluppo di metodologie di intelligenza artificiale per la FORMULazione di resine e vernici (Curriculum: CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Smart PhD 2024 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con InovaLab S.r.l. - Tema: Interazione elettromagnetica con i tessuti umani e gli alimenti: ottimizzazione e sviluppo nei sistemi avanzati di ricerca medica e food engineering (Curriculum: ELECTRICAL ENGINEERING);</p> <p>1 borsa da Smart PhD 2024 - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART cofinanziata con Hexadrive Engineering S.r.l. - Tema: Avanzamento dei Digital Twins ad alta prestazione: Sviluppo di tecniche basate su dati e intelligenza artificiale (Curriculum: ELECTRICAL ENGINEERING);</p>
	Borse su fondi PRIN	n. 1	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII 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 2022PSPA8R "WADERE - Development of thermally-driven sorption process for WAtER DEsAlinAtion using low-grade REEnEWAbLE EnERgy" - CUP C53D23001790006 (Area tematica: settore ERC PE8); Responsabile prof. Stefano Bortolin - Tema: Studio sperimentale e numerico della condensazione a gocce in condizioni di pressione sub-atmosferica (Curriculum: ENERGY ENGINEERING);</p>
	Totale posti a concorso	n. 26	

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 90 Punti per la prova orale: massimo 10		
Titoli da presentare	Curriculum:	Punti: massimo 67	<p>- Media ponderata degli esami effettuati nella Laurea Triennale+Magistrale/Specialistica o media aritmetica degli esami effettuati nella Laurea Vecchio Ordinamento. Per studenti con laurea straniera, fornire il Grade Point Average (GPA) per ogni titolo ottenuto (max punti 45). - Altre informazioni (max punti 22): 1) Durata totale degli studi universitari; 2) Periodi all'estero nel corso degli studi (Borse Erasmus, Time, Erasmus Placement, tesi all'estero, etc.); 3) Esperienze lavorative post lauream pertinenti (assegni di ricerca, borse di studio, periodo di stage certificato, periodo di impiego); 4) Premi scientifici pertinenti al curriculum; 5) Pertinenza del profilo del candidato rispetto alla priorità di interesse espressa per uno dei Curricula del Corso di dottorato ed al tema vincolato, se scelto; 6) Altri titoli (ad esempio: numero di lodi, laurea o laurea magistrale con lode, attività di tutoraggio, didattica integrativa). ATTENZIONE: verranno considerati unicamente i titoli elencati utilizzando il modello "LIST OF QUALIFICATIONS" disponibile al link: https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</p>
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 4	<p>Si considerano pubblicazioni scientifiche: lavori su riviste/convegni/libri e brevetti; riportare il riferimento bibliografico completo (nomi autori, anno di pubblicazione, titolo, nome rivista o convegno, numero volume, pagine, DOI). Si considerano anche i lavori accettati per la pubblicazione purché sia indicato il DOI. (max punti 4) ATTENZIONE: elencare tutte le pubblicazioni nel modello "LIST OF QUALIFICATIONS" disponibile al link: https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</p>

Titoli da presentare	Altri titoli:	Punti: massimo 19	<p>1) Predisposizione di una proposta di progetto di ricerca per il triennio del dottorato, esprimendo chiaramente le motivazioni scientifiche e personali relative alla specifica ricerca proposta, ed alla scelta del corso di dottorato in Industrial Engineering e del Curriculum indicato. Se si concorre per un posto a tema vincolato, il progetto deve essere attinente al tema vincolato (max punti 14). 2) Sommario esteso della tesi di laurea magistrale/specialistica/ vecchio ordinamento. Per chi si deve ancora laureare, il sommario deve essere controfirmato dal relatore (max punti 2.5). 3) Lettera di referenza del candidato da parte di un referente universitario o industriale, da compilare attraverso la procedura PICA (max punti 2.5). ATTENZIONE: per i punti 1) e 2) utilizzare obbligatoriamente i modelli disponibili al link: https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</p>
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	28 MAGGIO 2024 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	<p>Entro il giorno 31 MAGGIO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://academics.dii.unipd.it/phd/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 31 MAGGIO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://academics.dii.unipd.it/phd/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	05/06/2024 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 06/06/2024 - Dipartimento di Ingegneria Industriale, via Venezia 1, 35131 Padova		
Lingua/e	<p>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: inglese</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: inglese</p>		

Materie su cui verte l'esame	Breve presentazione in Inglese del progetto di ricerca di Dottorato proposto. Istruzioni e modello di slide disponibili sul sito: https://academics.dii.unipd.it/phd/admission ATTENZIONE: è obbligatorio l'utilizzo del modello fornito seguendo le istruzioni
Sito Web del Corso:	https://academics.dii.unipd.it/phd/
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII Indirizzo: Via Giovanni Gradenigo - N. 6/A, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Fazio Valentina Telefono: 0498277477 Email: dottorato.dii@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/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.
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 2 luglio 2024 Inizio corsi: 1 novembre 2024