

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. 12	
	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. 24	<p>Di cui:</p> <p>- a tema libero:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi del Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca 2018-2022 "Una tematica di bioingegneria industriale";</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi del Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca 2018-2022 "Una tematica di sostenibilità energetica, industriale e ambientale";</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi del piano pluriennale per il finanziamento di borse a tema libero del Corso di Dottorato in Industrial Engineering;</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII su fondi del piano pluriennale per il finanziamento di borse a tema libero del Corso di Dottorato in Industrial Engineering;</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo;</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Programma Horizon 2020-ERC - bando "ERC-2017-StG" per il progetto approvato dal titolo "Microbioreactor platforms as in vivo-like systems to probe the role of Neuroblastoma-derived Exosomes in cancer dissemination – MICRONEX - Tema: Dispositivi microfluidici per lo studio del ruolo degli esosomi nella progressione tumorale e per lo sviluppo di terapie anticancro (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII - Tema: Progetto di macchine elettriche per "additive manufacturing" (Curriculum: Electrical Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria</p>

		<p>industriale - DII su fondi del progetto OLIMPIA con INAIL - Tema: Sviluppo di metodi di valutazione in-vivo delle sollecitazioni agenti sui componenti protesici di atleti paralimpici (Curriculum: Mechanical Engineering); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del progetto OLIMPIA con INAIL - Tema: Sviluppo di metodi di valutazione al banco delle prestazioni di componenti protesici per atleti paralimpici (Curriculum: Mechanical Engineering); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del progetto OLIMPIA con INAIL - Tema: Sviluppo e valutazione di tecnologie di progettazione e produzione di componenti protesici per atleti paralimpici (Curriculum: Mechanical Engineering); 1 borsa da Consorzio interuniversitario nazionale per la scienza e tecnologia dei materiali - INSTM - Tema: Sviluppo di approcci matematici basati su "big data" per la modellizzazione e l'ottimizzazione nell'industria di processo (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering); 1 borsa da ITT Italia S.r.l. - Tema: Materiali d'attrito a matrice geopolimerica (Curriculum: Materials Engineering); 1 borsa da Consiglio nazionale delle ricerche - CNR e HiRef S.p.A. - Tema: Studio di nuovi refrigeranti a bassissimo effetto serra per applicazioni HVACeR (Curriculum: Energy Engineering); 1 borsa da Antonio Zamperla S.p.A. - Tema: Sviluppo, validazione e implementazione di metodi locali per la durabilità strutturale di costruzioni saldate (Curriculum: Mechanical Engineering); 1 borsa da Electrolux Italia S.p.A. - ITO (Induction Technology Organization) - Tema: Sviluppo di modelli elettromagnetici e delle architetture hardware per sistema di cottura ad induzione (Curriculum: Electrical Engineering); 1 borsa da Frascold S.p.a. - Tema: Studio di pompe di calore invertibili a CO2 e relativi compressori (Curriculum: Energy Engineering); 1 borsa da K-INN Tech S.r.l. - Tema: Industrializzazione della produzione di intermedi farmaceutici: interazione fra processi fisici e chimici (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering); 1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Tema: Twin Factory (Curriculum: Materials Engineering); 1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Tema: Improving food flavor by using a microwave smart and targeted heating (Curriculum: Electrical Engineering); 1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo</p>
--	--	--

			<p>S.p.A., UniSMART - Tema: Ricerca di nuovi materiali termoplastici per il rinforzo di tubi in gomma/silicone/teflon per aumentare le prestazioni termiche, chimiche e meccaniche (Curriculum: Materials Engineering); 1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Tema: Progetto e sviluppo di un sistema e-bike con applicazione di Model Predicted Control e integrazione di dispositivi indossabili (Curriculum: Electrical Engineering); 1 borsa da Smart PhD - Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Tema: Soluzioni innovative per l'elettificazione di gru cingolate (Curriculum: Electrical Engineering); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi dei progetti Lifelab/IRP/Cariparo prof. Nicola Elvassore - Tema: Stampa tridimensionale di organoidi neurali umani (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering); 1 borsa da Industrie Saleri Italo S.p.A. - Tema: Progetto e controllo di un motore elettrico per pompa automobilistica a bassa rumorosità (Curriculum: Electrical Engineering);</p>
	Dottorato industriale	n. 2	<p>posto riservato ai dipendenti di Trentino trasporti S.p.A con sede legale in Via Innsbruck, 65, 38121 Trento (VI) (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering)</p> <p>posto riservato ai dipendenti di ECOCHIMICA SYSTEM Srl con sede legale in Via Zambon, 23 - 36051 - Creazzo (VI) (Curriculum: Materials Engineering)</p>
	Totale posti a concorso	n. 39	
Contratti di Apprendistato in Alta Formazione potenzialmente attivabili dalle Aziende (durata 3 anni)	<p>Curriculum: Energy Engineering - Azienda: 45 ENGINEERING SRL - Sede di lavoro del candidato: Corte delle Filande 16,37075 Montecchio Maggiore(VI) Progetto di ricerca: Sviluppo di strategie innovative di progettazione per l'ottimizzazione delle prestazioni ai carichi parziali delle macchine idrauliche.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>Curriculum: Energy Engineering - Azienda: Edilvi S.P.A. - Sede di lavoro del candidato: Via Roma n 164, 31020 Villorba (TV) Progetto di ricerca: Comfort e sanificazione dell'aria negli edifici nZEB</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>Curriculum: Energy Engineering - Azienda: Edilvi S.P.A. - Sede di lavoro del candidato: Via Roma n 164, 31020 Villorba (TV) Progetto di ricerca: Comunità energetica e autoconsumo collettivo.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		

Modalità di svolgimento	VALUTAZIONE TITOLI		
Criteri di valutazione dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 100		
Titoli da presentare	Curriculum:	Punti: massimo 74	<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 50). Allegare eventuale documentazione.</p> <p>Altre informazioni (max punti 24). Specificare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Durata totale degli studi universitari; 2) Periodi all'estero nel corso degli studi (Borse Erasmus, Time, Erasmus Placement, tesi all'estero, etc.), specificando la durata (in mesi); 3) Esperienze lavorative post-laurea pertinenti (Assegni di ricerca, borse di studio, periodo di stage certificato, periodo di impiego). Specificare il periodo (data inizio e data fine); 4) Premi scientifici pertinenti al curriculum; 5) Pertinenza del CV rispetto alla priorità di interesse espressa per uno dei Curricula del Corso di dottorato ed al tema vincolato, se scelto; 6) Altri titoli che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione (ad esempio: numero di lodi, laurea o laurea magistrale con lode, Tutor Junior, didattica integrativa). ATTENZIONE: utilizzare il modello di CV disponibile al link: http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 5	<p>Si considerano pubblicazioni scientifiche: lavori su riviste/convegni/libri e brevetti; riportare il riferimento bibliografico completo (nomi autori, nome rivista o convegno, numero volume, anno di pubblicazione, pagine). Si considerano anche i manoscritti accettati per la pubblicazione purché sia indicato il DOI o sia allegata la lettera di accettazione. ATTENZIONE: inserire i dati delle pubblicazioni nel modello di CV disponibile al link: http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione</p>
	Altri titoli:	Punti: massimo 21	<ol style="list-style-type: none"> 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 Ingegneria Industriale e del curriculum specifico indicato. Se si concorre per un posto vincolato, il progetto deve essere attinente al tema specifico del tema vincolato (max punti 15). 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 3) 3) Lettera di referenza del candidato da parte di un referente universitario o industriale, da compilare attraverso apposita procedura dopo la chiusura della domanda (max punti 3). ATTENZIONE: per i punti 1) e 2) utilizzare tassativamente i modelli disponibili al link: http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione
Valutazione titoli: Prima riunione della Commissione giudicatrice	07 GIUGNO 2021 alle ore 09:00		
Pubblicazione della valutazione titoli	Entro il giorno 18 giugno 2021 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: http://www.cdii.dii.unipd.it gli esiti delle valutazioni dei titoli. La pubblicazione delle graduatorie definitive avverrà secondo le modalità e con le scadenze previste dall'art. 7 del bando di concorso		
Lingua/e	La documentazione che verrà presentata dal candidato per la valutazione titoli può essere in lingua/e: Inglese Italiano		
Indicazioni sulla didattica del corso	Il Piano della Formazione è specifico di ogni dottorando e prevede l'approfondimento delle conoscenze scientifiche mediante insegnamenti d'alta specializzazione, seminari e insegnamenti di strumenti a carattere generale e di base per la ricerca, incluso le soft skills. Ulteriori informazioni sull'offerta formativa si trovano nel sito: http://www.cdii.dii.unipd.it/corsi-e-seminari/		
Sito Web del Corso:	http://www.cdii.dii.unipd.it		
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII Indirizzo: Via 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/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		