

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. 10	
	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. 18	<p>Di cui:</p> <p>- a tema libero:</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo;</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Progetto di sviluppo dipartimentale 2018 - 2022. "Una tematica di Industria 4.0";</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Sirmax S.p.A. - Tema: Sviluppo di componenti strutturali automotive in plastica riciclata ad alte prestazioni e sostenibilità (Curriculum: Materials Engineering);</p> <p>1 borsa da Istituto per le tecnologie della costruzione del Consiglio nazionale delle ricerche - ITC-CNR - Tema: Pompe di calore reversibili geotermiche con fluidi a basso impatto ambientale (Curriculum: Energy Engineering);</p> <p>1 borsa da Sealence S.r.l. - Tema: Ottimizzazione multiobiettivo e multipunto di idrogetti ad elevate prestazioni mediante solutori CFD e sperimentazione avanzata, validata da prove strumentali in vasca (Curriculum: Energy Engineering);</p> <p>1 borsa da Michelotto S.a.s. - Tema: Sviluppo di metodologie di acquisizione e analisi dei carichi sviluppati dal pneumatico, di modellazione del pneumatico e dell'interazione pneumatico-vettura tramite rilievi sperimentali e simulazione numerica multibody (Curriculum: Mechanical Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi di un contratto di ricerca con INFN - LNL (Legnaro National</p>

		<p>Laboratories) - Tema: Quantitative Risk Assessment applicata alla facility SPES (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di ingegneria industriale - DII su fondi derivanti dal contratto di ricerca dal titolo "Approaching process reliability through the smart use of sensor data in the industry 4.0 era (APP4.0)" stipulato con BASF Italia in data 19/02/2020 - Tema: Un approccio all'affidabilità di processo basato sull'impiego intelligente di dati da sensori nell'era Industria 4.0 (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Progetto PRIN 2017 "Green SEED Design of more-electric tractors for a more sustainable agriculture" - Tema: Azionamenti elettrici per l'elettificazione di veicoli agricoli (Curriculum: Electrical Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi contratto con Magneti Marelli - Tema: Analisi e progetto di macchine sincrone a rotore avvolto per applicazioni automobilistiche (Curriculum: Electrical Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi Levi Cases: GIOVE, DII-VERITAS01 co-finanziata da Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali - DTG su fondi PRIN 2017 2017WA5ZT3_001 Holistic approach to EneRgy-efficient smart nanOGRIDS (HEROGRIDS) CUP C34I19001330005 - Tema: Sviluppo tecnologico di Batterie a Flusso Redox per accumulo di energia stazionario (Curriculum: Electrical Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di ingegneria industriale - DII su fondi Progetto H2020 LghtCoce - Tema: Metodi di prova e caratterizzazione di materiali e strutture leggere e multifunzionali ceramiche e di calcestruzzo (Curriculum: Materials Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi "Research on high-speed stability of motorcycles" - Tema: Ricerca sulla stabilità delle motociclette ad alta velocità (Curriculum: Mechanical Engineering);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di ingegneria industriale - DII su fondi H2020 Innovative polymer-based composite systems for high-efficient energy scavenging and storage (InComEss) - Tema: Recupero di energia dalle vibrazioni mediante dispositivi multi-fisici (Curriculum: Mechanical Engineering);</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Fondazione Università degli</p>
--	--	---

			<p>Studi di Padova - Tema: Un approccio Industria 4.0 all'ottimizzazione di processi di produzione di biopolimeri in bioraffinerie integrate nel territorio (BIOPOL4.0) (Curriculum: Chemical and Environmental Engineering);</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Fondazione Università degli Studi di Padova - Tema: Sistema adattivo per il riscaldamento ad alta efficienza per il comfort del passeggero della mobilità elettrica (Curriculum: Electrical Engineering);</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Fondazione Università degli Studi di Padova - Tema: Modellazione virtuale dei processi di formatura e saldatura per imballaggi multi-materiale a base carta per il settore food & beverage (Curriculum: Mechanical Engineering);</p> <p>1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Intesa Sanpaolo S.p.A., UniSMART - Fondazione Università degli Studi di Padova - Tema: CAP-3D: abbattimento catalitico di inquinanti industriali su supporti geopolimero/zeolite stampati 3D (Curriculum: Materials Engineering);</p>
	Posti senza borsa	n. 8	
	Posti riservati ad candidati di cittadinanza cinese laureati presso l'Università di Guangzhou (RPC)	n. 1	Il posto verrà assegnato all'idoneo che presenterà entro la data prevista per l'immatricolazione una lettera di conferma del finanziamento della borsa di studio da parte dell'Università di Guangzhou. I candidati che concorrono per questa assegnazione non possono concorrere per gli altri posti del Corso di dottorato.
	Dottorato industriale	n. 2	<p>posto riservato ai dipendenti di DUEDI S.r.l. con sede legale in Viale dell'Artigianato 16, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (Curriculum: Materials Engineering);</p> <p>posto riservato ai dipendenti di HIREF S.p.A. con sede legale in Viale Spagna 31/33, 35020 Tribano (PD) (Curriculum: Energy Engineering)</p>
	Totale posti a concorso	n. 40	
Contratti di Apprendistato in Alta Formazione potenzialmente attivabili dalle Aziende (durata 3 anni)	<p>Curriculum: Mechanical Engineering - Azienda: Carraro SpA - Sede di lavoro del candidato: Via Olmo 37, 35011 Campodarsego (PD)</p> <p>Progetto di ricerca: Affinamento di metodologie di progettazione strutturale di assali e trasmissioni per veicoli Off-Highway</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 72	<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 46). Accludere eventuale idonea documentazione, se disponibile. - Altre informazioni (max punti 26). Specificare: 1) Durata totale degli studi universitari; 2) Periodi all'estero nel corso degli studi (Borse Erasmus, Time, Erasmus Placement, tesi all'estero, etc.). Specificare la durata (in mesi); 3) Esperienza lavorative pertinenti post-laurea (Assegni di ricerca, borse di studio, periodo di stage (certificato), periodo di impiego. Non si considera il periodo di stage effettuato nell'ambito della prova finale per il conseguimento della laurea o nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea magistrale). 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 Curricoli 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). Utilizzare il modello di CV predisposto dal corso di dottorato. Vedere http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione/.</p>
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 6	<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 (allegare lettera accettazione o indicare il codice DOI). (max punti 6).</p>
	Altri titoli:	Punti: massimo 22	<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 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). Stilare il progetto secondo le linee guida predisposte dal corso di dottorato. Vedere http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione/. 2) Lettera di referenza del</p>

			candidato da parte di un referente universitario o industriale. (max punti 5). 3) Sommario esteso della tesi di laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento. Per chi si deve ancora laureare, il sommario deve essere controfirmato dal relatore. Utilizzare il modello predisposto dal corso di dottorato. Vedere http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione/ . (max punti 2).
Valutazione titoli Prima riunione della Commissione giudicatrice	06 LUGLIO 2020 alle ore 09:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 16 luglio 2020 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: http://www.cdii.dii.unipd.it/modalita-di-ammissione/ 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: Italiano o Inglese		
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. Offerta formativa: 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/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		