

Corso di Dottorato in INGEGNERIA INDUSTRIALE			
Curricula	Ingegneria Chimica e Ambientale Ingegneria Meccanica Ingegneria dei Materiali Ingegneria Energetica Ingegneria dell'Energia Elettrica		
Sede amministrativa	Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 10	Di cui: - a tema libero: 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Progetto di sviluppo dipartimentale 2018 - 2022 "Sostenibilità energetica, industriale e ambientale"; 1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; 1 borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; - a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi Programma della UE Horizon 2020 - ERC - bando ERC-CoG ", progetto FricLess "A seamless multiscale method for contact, friction and solid lubrication" - Tema: Modellazione dell'attrito tra metalli con dinamica delle dislocazioni (Curriculum: Ingegneria dei Materiali); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi progetto H2020 "LightCoce" - Tema: Metodi di prova e caratterizzazione di materiali e strutture leggere e multifunzionali ceramiche e di calcestruzzo (Curriculum: Ingegneria dei Materiali); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Programma della UE Horizon 2020 - ERC - bando "ERC-2017-StG" progetto MICRONEX "Microbioreactor platforms as in vivo-like systems to probe the role of Neuroblastoma-derived Exosomes in cancer dissemination" - Tema: Progettazione e produzione di Piattaforme microfluidiche attraverso tecnologie avanzate di micromanifattura e microfabbricazione per studi su cellule tumorali (Curriculum: Ingegneria Chimica e Ambientale); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del Programma della UE Horizon 2020 - ERC - bando "ERC-2017-StG" progetto MICRONEX "Microbioreactor platforms as in vivo-like systems to probe the role of Neuroblastoma-derived Exosomes in cancer dissemination" - Tema: Studio e applicazione di modelli matematici per valutare il ruolo degli esosomi derivati dal neuroblastoma nella disseminazione del cancro (Curriculum:
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 17	

Posti a concorso			<p>Ingegneria Chimica e Ambientale); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi Programma della UE Horizon 2020 - ERC - bando ERC-CoG ", progetto FricLess "A seamless multiscale method for contact, friction and solid lubrication" - Tema: Modellazione della lubrificazione solida (Curriculum: Ingegneria dei Materiali); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII - Tema: Sviluppo e ottimizzazione di assemblaggi membrana-elettrodo per celle a combustibile ad elevate prestazioni e test in dispositivi-prototipo (Curriculum: Ingegneria dei Materiali); 1 borsa da Dipartimento di Ingegneria industriale - DII su fondi del gruppo di ricerca Betalab - Tema: Controllo di pompe di calore reversibili e regolazione dei loro circuiti idronici (Curriculum: Ingegneria Energetica); 1 borsa da Venice LNG S.p.A. - Tema: Analisi di sicurezza delle operazioni di accesso ed attracco di navi small scale LNG nel Canale industriale sud di Porto Marghera, analisi normativa, di rischio e della operatività delle navi in relazione alle altre operazioni presenti nell'area interessata (Curriculum: Ingegneria Chimica e Ambientale); 1 borsa da Promotec Laser Sheet Metal Cutting S.r.l. - Tema: Formatura incrementale di componenti in lamiera metallica (Curriculum: Ingegneria Meccanica); 1 borsa da GIGANT TALIA S.r.l. - Tema: Servopresse in processi di formatura di materiali metallici (Curriculum: Ingegneria Meccanica); 1 borsa da SATE - Systems and advanced technologies engineering S.r.l. - Tema: Vibrazioni indotte dal flusso dei fluidi nelle tubazioni (Curriculum: Ingegneria Meccanica); 1 borsa da Sirmax S.p.A. - Tema: Sviluppo di compound polimerici innovativi contenenti plastica riciclata e finalizzati allo stampaggio di componenti strutturali automobilistici (Curriculum: Ingegneria dei Materiali); 1 borsa da Casagrande Elettrocostruzioni S.p.A. - Tema: Analisi di sistemi elettrici in media tensione con elevate correnti tramite modelli numerici e prove di laboratorio (Curriculum: Ingegneria dell'Energia Elettrica); 1 borsa da Istituto per le tecnologie della costruzione del Consiglio nazionale delle ricerche - ITC-CNR - Tema: Sviluppo di tecnologie integrate per la sostenibilità ambientale del trasporto refrigerato (Curriculum: Ingegneria Energetica);</p>
	Posti senza borsa	n. 10	

	Dottorato industriale	n. 2	<p>Posto riservato ai dipendenti di Acciai Speciali Terni S.p.A. con sede legale in Viale B. Brin, 218 05100 Terni (TR) – Italy (Curriculum: Ingegneria dei Materiali)</p> <p>Posto riservato ai dipendenti di Siderforgerossi Group S.p.A. con sede legale in Siderforgerossi Group S.p.A. Via Cartiera di Mezzo, 38 36011 Arsiero (VI) - Italy CNR Piazzale Aldo Moro , 7 00185 Roma – Italy (Curriculum: Ingegneria dei Materiali)</p>
	Totale posti a concorso	n. 39	
Contratti di Apprendistato in Alta Formazione potenzialmente attivabili dalle Aziende (durata 3 anni)	<p>Curriculum: Ingegneria Chimica e Ambientale - Azienda: Eco-Management S.r.l. - Sede di lavoro del candidato: via Emilia n. 7, 35043 Monselice (PD) - Italy Progetto di ricerca: Applicazione della metodologia LCA (Lyfe Cycle Assessment) per la valutazione della sostenibilità ambientale di casi studio innovativi legati alla circular economy</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p>Curriculum: Ingegneria Meccanica - Azienda: Carraro spa - Sede di lavoro del candidato: via Olmo n. 37, 35011 Campodarsego (PD) - Italy 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>		
	<p>Curriculum: Ingegneria Energetica - Azienda: Electrolux Italia S.p.A. - Sede di lavoro del candidato: Corso Lino Zanussi n. 24, 33080 Porcia (PN) - Italy Progetto di ricerca: Analisi e sviluppo della pompa e del correlato sistema di distribuzione dell'acqua nell'ambito degli elettrodomestici</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 42). Accludere eventuale idonea documentazione, se disponibile. - Altre informazioni (max punti 30). 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.). 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

			<p>conseguimento della laurea o nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea magistrale). Specificare il periodo (data inizio e data fine);</p> <p>4) Premi scientifici pertinenti al curriculum;</p> <p>5) Pertinenza del CV rispetto alla priorità di interesse espressa per uno dei Curricoli del Corso di dottorato ed al tema vincolato, se scelto;</p> <p>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).</p> <p>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/.</p> <p>2) Lettera di referenza del candidato da parte di un referente universitario o industriale. (max punti 5).</p> <p>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).</p>
Valutazione titoli Prima riunione della Commissione giudicatrice	10 GIUGNO 2019 alle ore 09:00		

Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 21 giugno 2019 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. 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: +390498277477 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/dottorati35 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 dall' 8 luglio 2019 Inizio corsi: 1 ottobre 2019