

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	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 11	<p><b>- a tema vincolato:</b></p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Ingegneria Industriale - DII su fondi del progetto europeo H-HOPE - <b>Tema:</b> Modellazione ed analisi del comportamento dinamico di sistemi innovativi di recupero di energia da correnti d'acqua (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Ingegneria Industriale - DII su fondi del progetto EcoFlot Scale-up and Demonstration of the CoarseAir Flotation Technology - <b>Tema:</b> Innovazione sostenibile di ciclo di vita delle materie prime per minimizzare gli impatti ambientali di attività estrattive e di produzione (<b>Curriculum:</b> CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Ingegneria Industriale - DII su fondi del contratto commerciale con UniSMART - Fondazione Università degli Studi di Padova – resp. scient. Giovanni Meneghetti - <b>Tema:</b> Sviluppo di metodi per la manutenzione predittiva di attrezzature agricole soggette ai carichi di esercizio con definizione e validazione di gemelli digitali (<b>Curriculum:</b> MECHANICAL ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Ingegneria Industriale - DII su fondi Casale - <b>Tema:</b> ePRODET 4.0 – Sviluppo di protocolli sperimentali per processi chimici mediante machine learning e gemelli digitali nell'Industria dell'azoto 4.0 (<b>Curriculum:</b> CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Scienze chimiche - DISC su fondi UE HORIZON CL4-2022-RESILIENCE-01-19 101091534 Knowskite-X della Prof.ssa Antonella Glisenti - <b>Tema:</b> Modellazione microcinetica di SOFC e SOEC (<b>Curriculum:</b> CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da EniProgetti S.p.A. - <b>Tema:</b> Sviluppo di metodi ingegneristici e gemelli digitali per scale-up ed efficientamento di impianti per processi chimici e siti produttivi nell'ambito della transizione energetica (<b>Curriculum:</b> CHEMICAL AND</p>

		<p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da EniProgetti S.p.A. -</p> <p><b>Tema:</b> Ottimizzazione progettuale di un impianto di generazione eolico o solare, eventualmente offshore, connesso alla rete TSO/DSO (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Istituto per le tecnologie della costruzione del Consiglio nazionale delle ricerche - ITC-CNR - <b>Tema:</b> Progettazione e sviluppo di un sistema di accumulo di energia termica (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Istituto per le tecnologie della costruzione del Consiglio nazionale delle ricerche - ITC-CNR nell'ambito delle attività del progetto H2020 ENOUGH - European food chain supply to reduce GHG emissions by 2050 -</p> <p><b>Tema:</b> Applicazione delle migliori tecnologie per la sostenibilità ambientale della filiera alimentare e del trasporto refrigerato (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Istituto per le tecnologie della costruzione del Consiglio nazionale delle ricerche - ITC-CNR nell'ambito delle attività dell'Ecosistema dell'Innovazione "iNEST Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem"- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR - <b>Tema:</b> Soluzioni HVAC&amp;R avanzate e sostenibili per i processi produttivi e la filiera dell'Industria 5.0 (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Istituto Italiano di Tecnologia - IIT -</p> <p><b>Tema:</b> Sviluppo di un sistema robotico di manipolazione per materiali fragili, morbidi e delicati (<b>Curriculum:</b> MECHANICAL ENGINEERING);</p>
Borse su fondi PNRR	n. 3	<p><b>- a tema vincolato:</b></p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Ingegneria Industriale - DII su fondi PNRR - progetto NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition, Spoke 8 "Final use optimization, sustainability &amp; resilience in energy Supply chain" - CUP: C93C22005230007 -</p> <p><b>Tema:</b> Profili energetici e scenari di efficientamento mediante tecniche UBEM (Urban Building Energy Models) (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Ingegneria Industriale - DII su fondi PNRR - progetto NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition, Spoke 8 "Final use optimization, sustainability &amp; resilience in energy Supply chain" - CUP: C93C22005230007 -</p> <p><b>Tema:</b> Modello innovativo per l'ottimizzazione di sistemi energetici basato sul Life Cycle Sustainability Assessment (<b>Curriculum:</b> ENERGY ENGINEERING);</p> <p><b>1</b> borsa da Dip. di Tecnica e gestione dei sistemi industriali - DTG su fondi PNRR - progetto PE2 NEST SPOKE 5: "Energy Conversion" WP 5.1 "Components and devices for electric conversion" T5.1.3 - CUP C93C22005230007 - <b>Tema:</b> Analisi, progetto e verifica di macchine ed azionamenti elettrici (<b>Curriculum:</b> ELECTRICAL ENGINEERING);</p>

	Borse Decreto Ministeriale 118/2023	n. 7	<p><b>- a tema vincolato:</b></p> <p><b>1 borsa Generico PNRR - Tema:</b> Decarbonificazione dell'industria chimica: riscaldamento da energia elettrica mediante microonde (<b>Curriculum:</b> CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p><b>1 borsa Generico PNRR - Tema:</b> Controllo adattivo del flusso di lamiera nei processi di stampaggio tramite attuatori basati su fluidi magneto-reologici (<b>Curriculum:</b> MECHANICAL ENGINEERING);</p> <p><b>1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema:</b> Sostenibilità ambientale ed energetica in processi manifatturieri che fanno uso di lubrificanti a ridotto impatto ecologico (<b>Curriculum:</b> MATERIALS ENGINEERING);</p> <p><b>1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema:</b> Tecniche avanzate per la produzione di target solidi per radionuclidi innovativi (<b>Curriculum:</b> MATERIALS ENGINEERING);</p> <p><b>1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema:</b> Economia circolare nella produzione di microalghe come superfood: recupero degli scarti dell'industria alimentare per lo sviluppo di cibi funzionali (<b>Curriculum:</b> CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING);</p> <p><b>1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema:</b> Sistema robotico rover-drone per il monitoraggio e la preservazione dei siti archeologici (<b>Curriculum:</b> MECHANICAL ENGINEERING);</p> <p><b>1 borsa Pubblica Amministrazione - Tema:</b> Valutazione dell'esposizione a particolato e nanomateriali aerodispersi in ambiente di lavoro e progettazione di metodi di mitigazione (<b>Curriculum:</b> MATERIALS ENGINEERING);</p>
	<b>Totale posti a concorso</b>	<b>n. 34</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
<b>Prova orale a distanza</b>	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.		
<b>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione</b>	Punti per i titoli: massimo 90 Punti per la prova orale: massimo 10		

<b>Titoli da presentare</b>	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-laurea 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: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/admission">https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</a></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, nome rivista o convegno, numero volume, anno di pubblicazione, 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: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/admission">https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</a></p>
	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 tassativamente i modelli disponibili al link: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/admission">https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</a></p>

<b>Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice</b>	21 GIUGNO 2023 alle ore 09:00
<b>Pubblicazione esiti della valutazione titoli</b>	Entro il giorno <b>26 GIUGNO 2023</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/admission">https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</a> 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.
<b>Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM</b>	Entro il giorno 26 GIUGNO 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/admission">https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</a> 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
<b>Prova orale</b>	28/06/2023 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 29/06/2023 ore 9:00, 30/06/2023 ore 9:00 - Dipartimento di Ingegneria Industriale, via Venezia 1, 35131 Padova
<b>Lingua/e</b>	<b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: Inglese  <b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: Inglese.
<b>Materie su cui verte l'esame</b>	Breve presentazione in Inglese del progetto di ricerca di Dottorato proposto. Seguire le istruzioni e utilizzare il modello di slide disponibili sul sito: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/admission">https://academics.dii.unipd.it/phd/admission</a>
<b>Indicazioni sulla didattica del corso</b>	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: <a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/training">https://academics.dii.unipd.it/phd/training</a>
<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="https://academics.dii.unipd.it/phd/">https://academics.dii.unipd.it/phd/</a>
<b>Per ulteriori informazioni</b>	<b>Struttura:</b> Dipartimento di INGEGNERIA INDUSTRIALE - DII <b>Indirizzo:</b> Via Giovanni Gradenigo - N. 6/A, 35131 Padova (PD) <b>Referente Amministrativo:</b> Fazio Valentina <b>Telefono:</b> +390498277477 <b>Email:</b> dottorato.dii@unipd.it
<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39</a> 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.
<b>Scadenze</b>	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: <b>19 luglio 2023</b> Inizio corsi: <b>1 ottobre 2023</b>