



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.

DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE

Coordinatore prof. Giovanni Ferrara

ciclo XL - a.a. 2024/2025

AREA	TECNOLOGICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
WEB	www.phdingind.unifi.it
CURRICULA	<ol style="list-style-type: none">1. Energetica e Tecnologie Industriali ed Ambientali Innovative2. Progetto e Sviluppo di Prodotti e Processi Industriali3. Ingegneria Industriale e dell’Affidabilità4. Scienza ed Ingegneria dei Materiali
POSTI A CONCORSO: 16 Con borsa: 14 Senza borsa: 2* <i>* solo graduatoria ordinaria</i>	
L’importo annuale di ciascuna borsa è pari a € 21.000,00 (lordo percipiente) L’incremento dell’importo della borsa è finanziato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale	
BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 1	Università degli Studi di Firenze
BORSE A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 13	5 - Università degli Studi di Firenze 8 - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF) Tematiche: <ol style="list-style-type: none">1. Tecniche di intelligenza artificiale per la robotica avanzata2. Sviluppo di sistemi di manipolazione robotica3. Sviluppo di modelli di contatto e di danno in ambito ferroviario4. Sviluppo, Ottimizzazione e Validazione di una Soluzione Innovativa per la Perfusionazione Renale: Analisi In-vitro ed Esperimenti Ex-vivo con Organi Replicati tramite Tecniche di Bioprinting5. Design aeroelastico di innovative turbine eoliche galleggianti per ambiente Mediterraneo6. Analisi sperimentale del comportamento del flusso nelle cavità statore-rotore delle turbine

	<p>7. Analisi mediante approcci CFD delle perdite di ventilazione e sbattimento in ingranaggi conici per applicazioni aeronautiche</p> <p>8. Modellizzazione avanzata per sistemi di accumulo di energia termica</p> <p>9. Modellizzazione avanzata di pompe di calore</p> <p>10. Modellazione numerica di flussi bifase</p> <p>11. Modelli comportamentali neuro-robotici per l'interazione uomo-robot in applicazioni biomediche</p> <p>12. Sistemi innovativi per la liquefazione dell'idrogeno</p> <p>13. Analisi, simulazione ed ottimizzazione di processi manifatturieri</p>									
SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO	3 mesi									
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> • Copia documento di identità in corso di validità • Autocertificazione per titoli di studio italiani (laurea triennale, laurea specialistica o magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile qui da compilare in ogni sua parte) • Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2024</i></p>									
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	<p>OBBLIGATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curriculum vitae • Progetto di ricerca <p>FACOLTATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstract della tesi di laurea Magistrale • Pubblicazioni scientifiche • Eventuali ulteriori titoli 									
INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA	<p>Il progetto dovrà essere redatto in lingua italiana o inglese in NON più di 12.000 caratteri, inclusi spazi, riassunto, introduzione e bibliografia.</p> <p>Il candidato può concorrere per più graduatorie allegando per ciascuna un distinto progetto (riportare chiaramente il riferimento alla tematica prescelta).</p> <p>I candidati che concorrono per la graduatoria ordinaria dovranno presentare un progetto riconducibile ad una delle tematiche di lavoro elencate alla pagina web www.phdingind.unifi.it/topics</p>									
PROVA ORALE	<p>In videoconferenza</p> <p>La prova orale può essere svolta in lingua inglese</p>									
MODALITÀ DI VALUTAZIONE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td>10/120</td> <td>15/120</td> </tr> <tr> <td>Redazione del progetto di ricerca</td> <td>50/120</td> <td>65/120</td> </tr> </tbody> </table>	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	10/120	15/120	Redazione del progetto di ricerca	50/120	65/120
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo								
Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	10/120	15/120								
Redazione del progetto di ricerca	50/120	65/120								

	Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 60/120	
	Prova orale: discussione del progetto di ricerca e delle eventuali pubblicazioni	20/120 40/120
	L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120	

CALENDARIO		
	DATA	ORA
PROVA ORALE	17 luglio 2024	09:00
L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati al seguente indirizzo: https://www.unifi.it/p12593		