



INGEGNERIA INDUSTRIALE	
CICLO	XL
COORDINATORE	Prof. Gianni ROYER CARFAGNI email: gianni.royercarfagni@unipr.it Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2024
POSIZIONI A BANDO	8
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA o A DISTANZA
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	- Laurea magistrale o specialistica; - Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento); - Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2024.
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale intende fornire ai partecipanti un approfondimento relativo alle tematiche sviluppate, allo scopo di giungere ad una formazione culturale idonea sia per l'inserimento in una unità industriale produttiva, sia in un'organizzazione (pubblica o privata) di sviluppo e ricerca scientifica. Il Corso di Dottorato di Ricerca ha come obiettivo l'approfondimento di tecniche numeriche, analitiche e sperimentali, in grado di rendere il Dottore di Ricerca idoneo ad affrontare qualsiasi problema tecnico-scientifico dell'Ingegneria Industriale, con capacità gestionali ed organizzative in grado di fornire autonomia nel lavoro e prontezza di inserimento in un contesto collaborativo con altri ricercatori e professionisti, od enti o aziende. La fase di internazionalizzazione prevista nel curriculum triennale consente di intessere rapporti con altre realtà straniere, fornendo al Dottore di Ricerca un ulteriore strumento per entrare in un contesto scientifico non solo limitato ai confini nazionali</p>	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none"> • Meccanica teorica, applicata, dei materiali, tecnologia dei materiali, dei continui e delle strutture, costruzioni di macchine, misure e diagnostica; • Aspetti economici, organizzativi, gestionali, logistici, impiantistici e legali in campo ingegneristico; • Energetica, termodinamica e fluidodinamica, macchine, fisica tecnica; • Industry 4.0 e sviluppi futuri 	

Posti con Borsa di Studio		
N°	<i>Fondi</i>	<i>Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)</i>
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	

Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)		
N°	Ente finanziatore	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (D.M. 629/2024 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J24000150006 	Materiali circolari per il packaging ecologico
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e dall'Impresa GEA PROCOMAC S.r.l. CUP D92J24000240004 	Big data analysis e modelling
1	Finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e dall'Impresa SpaceGlass S.r.l. CUP D92J24000240004 	Vetrare innovative per applicazioni speciali

POSTI RISERVATI	
Riservato a titolari di ASSEGNO DI RICERCA per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici “Valutazione della sostenibilità e resilienza dell'industria agroalimentare e del settore Ho.Re.Ca in Italia”	1

MODALITA' DI AMMISSIONE
Valutazione TITOLI: fino a 70 punti con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 50 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Programma PROVA ORALE		
I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO		
(I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine RICHIESTA come da modello allegato al bando di concorso)		
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato		
Lingua straniera di cui verrà accertata la conoscenza	INGLESE	La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma scritta/orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

VALUTAZIONE TITOLI		E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.
PROVA ORALE	DATA	2 settembre 2024 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali Sala Master - Palazzina 3 – Sede Scientifica Parco Area delle Scienze 181/A - 43124 Parma
ALTRE INDICAZIONI		<p>La scelta dell'ambito di ricerca da esprimere nell'allegato A non ha carattere vincolante sulla assegnazione del progetto di ricerca, ma ha lo scopo di valutare le competenze dei candidati in sede di esame di ammissione. Il <u>tema di ricerca di dottorato</u> sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.</p> <p>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato..</p>

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo ALLEGATO A	(art. 3.2 del bando di concorso)
Documento d'identità	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
Curriculum Vitae et studiorum	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)
Abstract della Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
Titoli Accademici	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 3.2 del bando di concorso)
Progetto di Ricerca	Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso. Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato PENA NON VALUTAZIONE. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato). Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

Curriculum Vitae et studiorum	Comprendivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	Fino a 25 Punti
--------------------------------------	--	------------------------

Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 Punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> ○ valore scientifico e originalità della proposta ○ articolazione della proposta ○ fattibilità della proposta 	Fino a 15 Punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Dovranno essere caricate direttamente a cura del firmatario sulla cartella REFERENCE LETTER. Il file deve essere denominato "Cognome e Nome del candidato - Lettere di presentazione - Dottorato in Ingegneria Industriale". Il candidato, pertanto, non dovrà effettuarne l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso.	Fino a 5 punti
Altri Titoli Accademici	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato.	Fino a 2 punti
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> – Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca – Attività lavorativa – Tirocinio professionalizzante – Tirocinio formativo e di orientamento – Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere – Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) – Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.) 	Fino a 3 punti
Valutazione PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none"> ○ buona argomentazione relativa al progetto ○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato ○ conoscenza della lingua straniera 	Fino a 50 punti