



INGEGNERIA INDUSTRIALE	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Gianni ROYER CARFAGNI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: gianni.royer@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none">• Universidade Federal de Santa Catarina (Brasile)
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">• Meccanica teorica, applicata, dei materiali, dei continui e delle strutture, costruzioni di macchine• Aspetti economici, organizzativi, gestionali, impiantistici e legali in campo ingegneristico• Energetica, termodinamica e fluidodinamica, macchine, fisica tecnica	
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>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	6
Senza borsa di studio	2
Riservati a borsisti di Stati esteri	1
TOTALE	9



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">Microstruttura e proprietà di componenti metallici prodotti per additive manufacturing
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">ATT-Hifood: Advanced Thermal Treatment for High Quality Food Products
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">Packaging Alimentare Sostenibile: Life-Cycle Assessment di macchine e impianti di confezionamento evoluti in ottica Industria 4.0
L'assegnazione delle suddette borse finanziate dalla Regione Emilia Romagna è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna		
Posti Riservati a Borsisti di Stati Esteri		
N°	Stato Estero/Università	
1	Riservato a Borsisti della Hochschule für Technik Stuttgart (Germania)	
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		
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri		Valutazione TITOLI: fino a 120 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma scritta/orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso) Il candidato potrà utilizzare la piattaforma Skype per il collegamento web.		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Progetto di Ricerca**: max n. 2 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. Per individuare l'argomento del suddetto progetto, il candidato potrà contattare uno dei Membri del Collegio (reperibili all'indirizzo: <https://dia.unipr.it/it/node/2834>). Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

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

- **Statement of Research interest**: Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- **Pubblicazioni scientifiche**: Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri. E' necessario allegarne copia alla domanda online;
- **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;
- **Altri titoli** attestanti la formazione e le capacità del candidato (master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo 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	Fino a 15 punti



Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 10 - 110: punti 8 - da 105 a 109: fino ad un max di punti 6 - da 100 a 104: fino ad un max di punti 3 - da 66 a 99: punti 0 I punteggi verranno rinormalizzati proporzionalmente in caso di valutazioni equipollenti.	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 10 - da 28/30 a 29/30: fino ad un massimo di punti 5 - da 26/30 a 27/30: fino ad un massimo di punti 2 - da 18/30 a 25/30: punti 0 I punteggi verranno rinormalizzati proporzionalmente in caso di valutazioni equipollenti.	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	Congruità degli argomenti del progetto di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 15 punti
Statement of Research Interest	Valutazione delle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e congruità degli interessi di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne copia alla domanda online.	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.	Fino a 5 punti
Altri titoli	master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini, ecc.	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	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



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri

Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo 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	Fino a 40 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 20 punti
Progetto di Ricerca	Congruità degli argomenti del progetto di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 40 punti
Statement of Research Interest	Valutazione delle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e congruità degli interessi di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 5 punti
Publicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne copia alla domanda online.	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.	Fino a 5 punti
Altri titoli	master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini, ecc.	Fino a 5 punti

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA ORALE	DATA	12 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	Sala Riunioni – Palazzina 10 Dipartimento di Ingegneria e Architettura Parco Area delle Scienze, 181/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	