

| INGEGNERIA INDUSTRIALE | |
|---|---|
| CICLO | XXXVIII |
| COORDINATORE | Prof. Gianni ROYER CARFAGNI email: gianni.royer@unipr.it Dipartimento di Ingegneria e Architettura |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/01/2023 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato deve obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A e presentare un PROGETTO DI RICERCA in ambito pertinente) | |
| <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. | |
| 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 termine fissato per l'immatricolazione ovvero entro il 21.12.2022.</p> |

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| POSTI A CONCORSO* (Modificato con Decreto Rettorale n. 2098 del 22.11.2022) | 3 | Con Borsa di studio | 3 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | --- | |
| Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando) (Modificato con Decreto Rettorale n. 2098 del 22.11.2022) | | | |
| <p>In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare e/o confermare 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</p> | | | |

dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|---|---|
| 1 | Borsa di dottorato finanziata all'interno del programma di ricerca PNRR denominato "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" nell'ambito dell'avviso Ecosistemi dell'innovazione - Investimento 1.5 "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000460001) | Tecniche avanzate di misura ed analisi per il condition monitoring di sistemi complessi |
| 1 | Borsa di dottorato finanziata all'interno del programma di ricerca PNRR denominato "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" nell'ambito dell'avviso Ecosistemi dell'innovazione - Investimento 1.5 "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Codice Cup D93C22000460001) | Environmental, Social and Governance (ESG) responsible investing and finance: institutions, markets and tools |

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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. |
| I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO PER COMPROVATI MOTIVI (La Prova Orale si svolge <u>in presenza</u> ; i candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine una RICHIESTA motivata come da modello allegato al bando di concorso) | |
| IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE | |
| ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE | |
| DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE | |
| Modulo ALLEGATO A | (art. 5 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. 4 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. 4 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. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato). 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 <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti. | |
| ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI (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 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 | |
| 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 (da allegare alla domanda online). | |
| 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 | |
| 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.) | |
| CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE | | |
| TITOLI | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| Curriculum Vitae et studiorum | Comprendente 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 sia per la laurea triennale che per quella magistrale. | Fino a 15 punti |
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"> - 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 | Fino a 10 punti |

| | | |
|--|--|------------------------|
| | - I punteggi verranno rinormalizzati proporzionalmente in caso di valutazioni equipollenti. | |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 21.12.2022) | <p>Punteggio relativo alla media dei voti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30/30: punti 10 - da 28/30 a 29/30: fino ad un massimo di punti 6 - da 26/30 a 27/30: fino ad un massimo di punti 4 - da 24/30 a 25/30: fino ad un massimo di punti 2 - da 18/30 a 23/30: punti 0 <p>I punteggi verranno rinormalizzati proporzionalmente in caso di valutazioni equipollenti.</p> | Fino a 10 punti |
| Tesi di Laurea | Congruietà degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato | Fino a 10 punti |
| Progetto di Ricerca | <p>Punteggio relativo alla valutazione del Progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> o valore scientifico e originalità della proposta o articolazione della proposta o fattibilità della proposta | 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. | 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 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 | <ul style="list-style-type: none"> - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata ecc.) e volta 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) <p>Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</p> | Fino a 3 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"> o buona argomentazione relativa al progetto o preparazione sulle tematiche del corso di dottorato o conoscenza della lingua straniera | Fino a 50 punti |

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|--------------------------|---|---|
| PROVA ORALE | DATA | 5 Dicembre 2022 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Ingegneria e Architettura Sala Riunioni – PALAZZINA 10 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. | |