



| BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Marco VENTURA email: marco.ventura@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Ambientale• Biomolecolare• Genetica e microbica | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| <p>Il Dottorato di ricerca in Biotecnologie e Bioscienze ha l'obiettivo di formare esperti in grado di svolgere attività di ricerca avanzata nell'ambito delle discipline biologiche e delle biotecnologie. Le tematiche di ricerca del Dottorato riguardano lo studio della funzione, dell'organizzazione e dell'espressione del genoma di organismi microbici, vegetali e animali (incluso l'uomo), per approfondirne la conoscenza di base, anche in vista di possibili applicazioni in ambito biotecnologico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della microbiologia, genetica, della biologia molecolare, della biochimica e della biologia applicata. Partendo da questo obiettivo comune e da un'attività didattica avanzata fortemente trasversale, al fine di formare dottori di ricerca con competenze altamente qualificanti in specifici settori delle Biotecnologie e delle Scienze della Vita, sono state individuate tre aree principali di ricerca così definite: 1) ambientale; 2) genetica e microbiche; 3) biochimico-molecolare. I dottorandi saranno coinvolti a tempo pieno in un progetto di ricerca, al quale forniranno anche contributi critici e propositivi. In questo modo, essi acquisiranno una marcata autonomia scientifica e gestionale, anche grazie alle numerose collaborazioni scientifiche, nazionali e internazionali, in cui saranno coinvolti.</p> | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| POSTI A CONCORSO | 11 | Con Borsa di studio | 9 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 2 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | <ul style="list-style-type: none">• Ambientale• Biomolecolare• Genetica e microbica | |



| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | <ul style="list-style-type: none">Genetica e microbica |
|---|--|---|
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | <ul style="list-style-type: none">Biomolecolare |
| Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando) | | |
| 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | |
| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
| 2 | Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale nell'ambito del Progetto "Dipartimento di Eccellenza" | <ul style="list-style-type: none">BiomolecolareGenetica e microbica |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale | <ul style="list-style-type: none">Genetica e microbica |
| 1 | Finanziata dalla Preclinics, Gesellschaft für präklinische Forschung mbH | <ul style="list-style-type: none">Biomolecolare – Tematica "Sviluppo di una piattaforma per la progettazione e realizzazione di costrutti proteici, basata sull'immunità anti-tetano, per uso vaccinale e terapeutico. Anticorpi VHH a singolo dominio ('nanobodies') funzionalizzati per la produzione di strumenti molecolari da utilizzare a scopo diagnostico |
| Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013) | | |
| N° | Azienda/Ente | |
| 1 | Riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – IZSLER Tematica specifica: "Virus influenzali suini: evoluzione genetica e antigenica dei virus influenzali circolanti nelle aziende suine in Italia in un contesto in continua evoluzione" | |
| 1 | Riservato a dipendenti di NAICONS S.r.l. | |

| | |
|---|---|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 40 punti con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 80 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico. |
| 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) | |
| 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) |
| Titoli | 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) |

ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI

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

| | |
|--|---|
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni, poster presentati nell'ambito di convegni o simposi o capitoli di libri e pubblicazioni nazionali indicizzate. |
| 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">– 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 o di ricerca, premi. Contratti di lavoro presso centri di ricerca pubblici e/o privati) |

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 5 punti |
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 20;- 110: punti 18;- da 103 a 109: punti 4-16 (2 punti ogni unità di voto)- fino a 102: 3 punti | Fino a 20 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 18.;- Da 22/30 a 29/30: punti 2-16 (2 punti ogni unità di punteggio medio). | Fino a 18 punti |
| Tesi di Laurea | Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum) | Fino a 6 punti |



| | | |
|---|---|--|
| Pubblicazioni scientifiche | Pubblicazioni su riviste internazionali <i>peer-reviewed</i> : 2 punti per ogni pubblicazione (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ogni pubblicazione). | Fino a 6 punti |
| Comunicazioni a convegni, pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri | 1 punto per ogni atto di congresso, pubblicazione su rivista nazionale indicizzata o capitolo di libro (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ciascuno dei suddetti titoli). | Fino a 3 punti |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La prova ORALE è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti attinenti alle tematiche di ricerca del corso di dottorato. | La Prova Orale verterà sulla lettura critica e discussione di un articolo scientifico scelto tra quelli proposti dalla Commissione nell'ambito della tematica di ricerca selezionata dal candidato. I candidati verranno convocati individualmente dalla Commissione per discutere i contenuti della pubblicazione scientifica da essi selezionata. Durante tale prova verrà valutata anche la conoscenza della lingua inglese. | Fino a 80 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 16 settembre 2021 con eventuale prolungamento al 17 settembre 2021 |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | AULE (A/B, C e D) CASCINA AMBOLANA Parco Area delle 33/A – Campus Universitario 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | I candidati dovranno indicare nella domanda la scelta di una delle tre tematiche di ricerca specificate nel bando (Ambientale, Genetico-microbico, Biomolecolare). Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |



| FISICA | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Stefano CARRETTA email: stefano.carretta@unipr.it Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">• Technische Universität Dresden (Germania) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Celle solari innovative e sostenibili a base di elementi abbondanti sulla crosta terrestre• Fenomeni di diffusione e struttura delle reti complesse reali• Modellizzazione numerica del segnale di onde gravitazionali emesso dalla stelle di Neutroni e caratterizzazione del segnale post-merger di sistemi binari di stelle di neutroni (TEMA VINCOLATO)• Nanostrutture attivabili da uno stimolo esterno con applicazioni in ambito biomedicale• Nanostrutture di carbonio nelle batterie agli ioni di litio e sodio ad alte prestazioni• Ricerche di nuova fisica da osservazioni cosmologiche• Risolvere teorie di campo superconformi usando metodi di bootstrap• Studio biofisico della cromatina attraverso l'uso della microscopia correlativa e metodi di simulazione (TEMA VINCOLATO)• Transizioni metallo-isolante e isolanti di Dirac in ossidi di metalli con forte interazione spin-orbita tramite sonde locali e DFT | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| <p>Il Dottorato di Ricerca in Fisica, della durata di 3 anni, viene istituito come elemento unificante di tutta la formazione universitaria di terzo livello nell'area Fisica. Oltre all'impegno predominante dedicato all'attività di ricerca, è prevista una parte formativa e di studio consistente in corsi di insegnamento avanzati e nella partecipazione a scuole nazionali ed internazionali. Gli studenti vengono incoraggiati a passare una parte del tempo all'estero allo scopo di partecipare a collaborazioni scientifiche nei rispettivi campi di interesse e seguire corsi avanzati funzionali al programma di ricerca. Nel corso del triennio l'impegno didattico tende a ridursi in favore di un totale impegno nell'attività di ricerca autonoma. La valutazione del percorso formativo viene effettuata - alla fine di ogni anno - mediante seminari aperti. La ricerca scientifica autonoma dovrà portare alla pubblicazione dei risultati su riviste internazionali, soggette al vaglio di <i>referee</i>. Lo scopo finale del dottorato in Fisica vuole essere quello di dare un'alta professionalità utilizzabile sia in ambiente accademico sia in centri e laboratori di ricerca pubblici e privati. Il Dottorato in Fisica è articolato in tre indirizzi che corrispondono ai principali gruppi di discipline delle Scienze Fisiche nelle quali si svolge l'attività di ricerca del Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche: Fisica della Materia Condensata e dei Materiali, Fisica Teorica, Biofisica e Fisica Applicata.</p> | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: <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. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2021 . |



| | | | |
|---|--|---|----------|
| POSTI A CONCORSO | 7 | Con Borsa di studio | 7 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 4 | 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | | |
| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO | |
| 1 | Finanziata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN | <ul style="list-style-type: none">• Modellizzazione numerica del segnale di onde gravitazionali emesso dalle stelle di Neutroni e caratterizzazione del segnale post-merger di sistemi binari di stelle di neutroni | |
| 1 | Finanziata dall'IIT – Istituto Italiano di Tecnologia | <ul style="list-style-type: none">• Studio biofisico della cromatina attraverso l'uso della microscopia correlativa e metodi di simulazione | |

| | |
|--|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 50 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 70 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120 |
| Lingua straniera | Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE . |
| 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) | |
| 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 . Per i laureandi l'abstract deve essere controfirmato dal Relatore di tesi | |
| Titoli | Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti e al voto finale di Laurea (vedi art. 4 del bando di concorso) | |
| ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese) | | |
| Progetto di Ricerca e Statement of Research interest | max n. 3 pagine, redatto in inglese . In relazione alle tematiche di ricerca proposte per il presente ciclo, i candidati dovranno: illustrare i loro specifici interessi di ricerca indicando quale tematica sia di loro interesse ed eventualmente segnalandone una seconda, evidenziandone l'ordine di priorità; per la tematica indicata come prioritaria, elaborare un progetto di ricerca originale che comprenda un'introduzione al contesto scientifico, la rilevanza del problema ed i risultati attesi. I candidati sono invitati a contattare i referenti per la tematica di loro interesse, indicati al sito web http://smfi.unipr.it/it 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. | |
| Altri Titoli | Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato. Pubblicazioni, premi, presentazioni a congressi, stages, tirocini, borse di studio, lettere di presentazione ecc. | |
| CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE | | |
| TITOLI | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| Curriculum Vitae et studiorum | Curriculum 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. 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 | Congruietà degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato. La valutazione si avvarrà delle informazioni contenute nell'abstract (max 1 pagina) della tesi di laurea (anche se non ancora discussa, in questo caso controfirmato dal relatore di tesi) e nel curriculum, dove va riportata una descrizione sintetica del lavoro di tesi. | Fino a 5 punti |
| Progetto di Ricerca | Il progetto verrà valutato relativamente al suo valore scientifico e alla sua originalità. Verrà valutata la motivazione espressa dal candidato in relazione alle tematiche del dottorato di ricerca | Fino a 10 punti |
| Altri Titoli | Pubblicazioni, premi, presentazioni a congressi, stages, tirocini, borse di studio, ecc. | Fino a 10 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">○ preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta○ buona argomentazione relativa al progetto○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato○ conoscenza della lingua straniera | Fino a 70 punti |



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|--------------------------|--|--|
| PROVA ORALE | DATA | 14 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 09.30 - La scaletta degli esami orali sarà sul sito http://smfi.unipr.it/it |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche PLESSO FISICO Parco Area delle Scienze, 7/A 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | <p>La prova orale verterà sull'illustrazione del lavoro di ricerca svolto nel corso della Tesi di Laurea Magistrale/Specialistica e del progetto di ricerca che il candidato ritiene di poter svolgere nell'ambito delle tematiche di ricerca proposte per il XXXVII ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, e descritte all'indirizzo http://smfi.unipr.it/it</p> <p>Nella domanda di partecipazione, il candidato deve scegliere e specificare con chiarezza una tematica di ricerca, eventualmente indicandone una seconda ed evidenziando chiaramente l'ordine di priorità.</p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p> | |



| INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Sandro LONGO email: sandro.longo@unipr.it Dipartimento di Ingegneria e Architettura |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">New Jersey Institute of Technology (USA) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A oppure deve indicare se partecipa per una borsa a tema vincolato) | |
| <ul style="list-style-type: none">Ingegneria delle Infrastrutture e del TerritorioIngegneria Strutturale e GeotecnicaArchitettura e Città | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Sviluppare competenze specialistiche nell'ambito di: | |
| <ol style="list-style-type: none">Ingegneria delle infrastrutture e del territorio: infrastrutture di trasporto; rilievo, gestione e analisi di dati territoriali, controllo e monitoraggio di spostamenti e deformazioni a tutte le scale; tematiche relative alle acque superficiali e sotterranee;Ingegneria strutturale e geotecnica: comportamento meccanico di materiali, componenti strutturali e strutture; comportamento dei terreni e delle opere geotecniche;Architettura e città: aspetti teorici, formali, distributivi e funzionali dell'architettura; le problematiche connesse alle metodologie di rilevamento ed alla rappresentazione infografica dell'architettura; le tematiche connesse alla realizzazione e allo sviluppo degli insediamenti urbani; le tematiche storiche, artistiche, tecniche ed estetiche dell'Architettura del passato. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| POSTI A CONCORSO | 7 | Con Borsa di studio | 7 |
|----------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | --- | |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | --- | |
| 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--|---|
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura | <ul style="list-style-type: none">Laboratory characterization and performance-based mechanical modeling of cold recycled asphalt mixtures |
| 1 | Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna | <ul style="list-style-type: none">"ARES - Artificial intelligence for flood RESilience" |

| | |
|---|---|
| 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico. |
| 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) | |
| 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 | 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) |



| | | |
|--|---|------------------------|
| 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 | |
| ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese) | | |
| Lettere di Presentazione | Max 2 lettere di 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. Le lettere di supporto dovranno essere indirizzate dal firmatario della lettera a andrea.maranzoni@unipr.it . Non saranno valutate lettere di presentazione inviate direttamente dal candidato o pervenute in altro modo. | |
| Progetto di Ricerca | Max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Il progetto deve 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. 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. | |
| Pubblicazioni scientifiche | Max 2 articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri 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. Obbligatorio: Statement of Research Interest NON obbligatorio: Lettere di presentazione. | Fino a 30 punti |
| Voto di Laurea | --- | Fino a 5 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | --- | Fino a 5 punti |
| Tesi di Laurea | Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum inserendo l'Abstract della Tesi di Laurea o della bozza di Tesi approvata dal Relatore) | Fino a 6 punti |
| Progetto di Ricerca | --- | Fino a 25 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Max 2 | Fino a 4 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">○ conoscenza della lingua straniera○ buona argomentazione relativa al progetto○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato | Fino a 50 punti |



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|-------------------|---|--|
| PROVA ORALE | DATA | 15 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 09.30 |
| | LUOGO | Dipartimento di Ingegneria e Architettura SALA RIUNIONI – Palazzina 10 Parco Area delle Scienze, 181/A – Campus Universitario 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | <p>Le prove di ammissione possono essere svolte anche in lingua inglese a scelta del candidato. Se il Candidato desidera svolgere la Prova Orale in inglese deve allegare formale richiesta alla domanda di partecipazione (Modulo ALLEGATO A).</p> <p>Nella domanda di partecipazione, il Candidato deve scegliere e specificare con chiarezza una sola Tematica di Ricerca (tra le tre possibili), e su tale Tematica il Candidato deve svolgere la Prova Orale. In occasione della prova Orale il candidato deve indicare il tema di ricerca di suo interesse tra quelli elencati in https://dia.unipr.it/en/themes_37_Cycle</p> <p>In caso di ammissione al Corso di Dottorato, la Tematica scelta dal Candidato <u>sarà vincolante</u> nello svolgimento della propria attività di ricerca.</p> <p>Per i Candidati che svolgeranno la <u>Prova Orale in italiano</u>, la verifica della conoscenza della lingua inglese avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.</p> <p>I Candidati stranieri, se risulteranno tra i vincitori del Concorso di Ammissione al Dottorato, sono vivamente incoraggiati a seguire un corso di lingua italiana (http://www.lass.unipr.it/en/teaching/italian-courses-foreigners). Il Collegio dei Docenti riconoscerà i crediti formativi in ragione del livello di conoscenza acquisito.</p> | |



| INGEGNERIA INDUSTRIALE | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Gianni ROYER CARFAGNI email: gianni.royer@unipr.it Dipartimento di Ingegneria e Architettura |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">• Universidade Federal de Santa Catarina (Brasile) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <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 | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|----------|
| POSTI A CONCORSO | 9 | Con Borsa di studio | 8 |
| | | Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | 1 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--|--|
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | <ul style="list-style-type: none"> Advanced techniques in Control and diagnostics |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | <ul style="list-style-type: none"> New approaches for the design and management of logistics and production systems |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla Maffei Engineering S.p.A. | <ul style="list-style-type: none"> Advanced modelling of lightweight special structures |
| 1 | Co-finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura e dalla Casappa S.p.A. | <ul style="list-style-type: none"> Development of experimental methodologies and mathematical models to increase the efficiency of positive displacement hydraulic machines |
| 1 | Co-finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura e dalla FMB S.r.l. | <ul style="list-style-type: none"> Virtualization approaches for industrial plants control and design |

Posti Riservati a BORSISTI IN SPECIFICI PROGRAMMI di mobilità internazionale

| N° | Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità |
|----|---|
| 1 | Riservato a borsisti nell'ambito del PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networks" INT-ETN HiStabJuice project 956257 "Establishing a strong and lasting international training network for innovation in food and juice industries: a 4D-research approach for fruit juice processing" |

| | |
|---|---|
| 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 in specifici programmi di mobilità internazionale | 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. |
| 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 a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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 | 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 | max n. 2 pagine, redatto in italiano o in inglese, 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) 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 <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 (<u>da allegare alla domanda online</u>) | |
| Altri Titoli accademici e altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.) | <ul style="list-style-type: none">– 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 (Erasmus o simili)– Borse di studio, premi, ecc.– 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– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato | |
| 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: <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- 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 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 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 | Congruienza 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">o valore scientifico e originalità della propostao articolazione della propostao 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 e altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.) | <ul style="list-style-type: none">- 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 (Erasmus o simili)- Borse di studio, premi, ecc.- 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- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato | 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">o buona argomentazione relativa al progettoo preparazione sulle tematiche del corso di dottoratoo conoscenza della lingua straniera | Fino a 50 punti |
| ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE Posto Riservato a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | | |
| 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 | Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o valore scientifico e originalità della propostao articolazione della propostao fattibilità della proposta | 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 |
| 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 e altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.) | <ul style="list-style-type: none">– 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 (Erasmus o simili)– Borse di studio, premi, ecc.– 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– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato | Fino a 5 punti |



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|--------------------------|---|---|
| PROVA ORALE | DATA | 14 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 08.30 |
| | 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. | |



| MATEMATICA | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATRICE | Prof.ssa Alessandra LUNARDI email: alessandra.lunardi@unipr.it Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE | <ul style="list-style-type: none">• Università degli Studi di Ferrara• Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">• KU Leuven (Belgio)• Universidade do Minho (Portogallo) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Meccanica statistica• Probabilità• Matematica discreta e geometria combinatoria• Topologia geometrica e algebrica delle varietà• Equazioni alle derivate parziali• Equazioni differenziali e sistemi dinamici• Calcolo delle variazioni ed applicazioni a problemi variazionali• Analisi in dimensione infinita• Modelli e metodi matematici di sistemi complessi• Metodi matematici della meccanica quantistica• Modellistica e calcolo scientifico• Metodi numerici per equazioni integrali• Ottimizzazione numerica e applicazioni• Ottimizzazione combinatoria• Algoritmi sequenziali, paralleli e real-time• Algebre di Hopf e gruppi quantici• Geometria algebrica proiettiva• Geometria e analisi complessa• Geometria differenziale• Storia delle matematiche• Didattica della Matematica• Termomeccanica dei continui• Sistemi differenziali esterni• Metodi cinetici nelle scienze fisiche, economiche e sociali• Teoria dei numeri• Intelligenza artificiale• Ragionamento automatico | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| L'obiettivo principale di formare figure professionali di alta qualificazione nel campo della Matematica, con competenze avanzate sui modelli e sulle metodologie matematiche, spendibili anche in contesti applicativi di tipo interdisciplinare viene raggiunto attraverso serie di lezioni, seminari, partecipazioni a workshop e periodi di ricerca in istituzione terze che, da un lato introducono i dottorandi nel modo della ricerca accademica e non e dall'altro permettono loro di instaurare contatti di lavoro che li accompagneranno negli anni successivi al conseguimento del titolo. La formazione è quindi specificatamente indirizzata | |



sulle capacità di riconoscere i problemi di ricerca significativi, di formulare soluzioni e di trasmettere ad altri i risultati attraverso presentazioni orali o lavori scritti. Il Dottore di Ricerca, al termine del programma, dovrà essere in grado di: portare avanti un'attività di ricerca in autonomia, produrre risultati originali e rilevanti e inserirsi nella comunità scientifica internazionale.

| | |
|-----------------------------------|---|
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |
|-----------------------------------|---|

| | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| POSTI A CONCORSO | 11 | Con Borsa di studio | 11 |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------|

Posti con Borsa di Studio

| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) |
|----|--|-------------------------------|
| 2 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | --- |
| 3 | Università degli Studi di Ferrara | --- |
| 3 | Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia | --- |
| 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--------------------------------|---|
| 2 | Finanziate dalla Hipert S.r.l. | <ul style="list-style-type: none">Intelligenza Artificiale per la navigazione subacquea. Lo scopo della ricerca è quello di migliorare la navigazione di veicoli subacquei sfruttando tecniche di intelligenza artificiale e fusione di dati sensoriali in attività quali la rilevazione subacquea di oggetti, la segmentazione semantica, la localizzazione e la mappatura.SLAM e tecniche V-SLAM per veicoli autonomi subacquei (AUV). Lo scopo della ricerca è quello di sviluppare nuove tecniche basate su SLAM per migliorare la navigazione di veicoli subacquei. |

| | |
|--------------------------------|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 60 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 60 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 orale e consisterà in una conversazione e in una traduzione di un testo scientifico. |
|-------------------------|---|



**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 a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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) |
| Titoli | 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) |

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. 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. Può contenere la proposta di un progetto di ricerca. |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri |
| 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 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.) | 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 | 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 10 punti |
| Tesi di Laurea | Contenuto scientifico e presentazione | Fino a 20 punti |



| | | |
|---|--|--|
| Statement of Research Interest | Maturità e profondità del candidato nella presentazione dei suoi interessi, delle sue motivazioni e di un eventuale progetto di ricerca | Fino a 20 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Rilevanza scientifica dei risultati e loro collocazione editoriale | Fino a 5 punti |
| Lettere di Presentazione | Significativa presentazione dei candidati nelle lettere, rilevanza dei titoli ai fini del Dottorato. | Fino a 5 punti |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La prova ORALE prevede la presentazione e discussione degli interessi 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">○ conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10○ buona argomentazione relativa agli interessi di ricerca: fino a punti 25○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: fino a punti 25 | Fino a 60 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 14 settembre 2021 |
| | ORA | 10.00 (con prolungamento al 15 settembre 2021 ore 09.00) |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche Parco Area delle Scienze, 53/A 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |



| MEDICINA MOLECOLARE | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Prisco MIRANDOLA email: prisco.mirandola@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">Aalborg Universitet (Danimarca) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">Applicazioni innovative della medicina molecolare in ambito medico-legaleFisiopatologia cardiacaMicrobiologia e Microbiologia clinicaOdontoiatria digitaleAttività fisica adattata in chirurgiaBig Data Analytics in Chirurgia Maxillo Facciale (Tematica vincolata)Diagnostica salivare di patologie orali e sistemiche (Tematica vincolata)L'utilizzo di un algoritmo di machine learning nella scelta tra un test funzionale e strumentale in pazienti con dolore toracico acuto (Tematica vincolata)Pipistrelli e virus emergenti: indagini eco-epidemiologiche a tutela della salute pubblica e della biodiversità (Tematica vincolata –Dottorato Industriale) | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Gli obiettivi del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare consistono nel fornire ai Dottorandi le competenze culturali e metodologiche necessarie per svolgere ricerca di elevato profilo in diverse discipline scientifiche di ambito biomedico, integrate in una prospettiva interdisciplinare. La formazione acquisita consentirà ai Dottori di Ricerca in Medicina Molecolare di mettere a frutto le proprie competenze in attività di ricerca e sviluppo di alto livello in Università, centri di ricerca ed industrie impegnate nei settori medico, biologico e biotecnologico. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|----------------------------------|--|---|----------|
| POSTI A CONCORSO | 9 | Con Borsa di studio | 8 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 1 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 4 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | <ul style="list-style-type: none">Applicazioni innovative della medicina molecolare in ambito medico-legaleFisiopatologia cardiaca | |



| | | |
|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Microbiologia e Microbiologia clinica• Odontoiatria digitale• Attività fisica adattata in chirurgia |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | <ul style="list-style-type: none">• Applicazioni innovative della medicina molecolare in ambito medico-legale• Fisiopatologia cardiaca• Microbiologia e Microbiologia clinica• Odontoiatria digitale• Attività fisica adattata in chirurgia |

Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

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

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--|--|
| 1 | Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna | <ul style="list-style-type: none">• "OCCURS: Oral Cancers Clustering Using Risk Stratification [Previsione della prognosi e dell'outcome terapeutico in pazienti affetti da carcinomi squamocellulari del cavo orale (OSCC) mediante Big Data Analytics finalizzati alla stratificazione per rischio di aggressività biologica]" |
| 1 | Finanziata dall'Associazione Provinciale LILT Parma A.P.S. | <ul style="list-style-type: none">• Indagine dei miRNAs salivari e sierici in pazienti con tumore della mammella associato alle mutazioni di BRCA1 e BRCA2. Prospettive di sviluppo di nuovi approcci diagnostici |
| 1 | Finanziata dalla Federazione nazionale Ordini dei TSRM e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione | <ul style="list-style-type: none">• L'utilizzo di un algoritmo di machine learning nella scelta tra un test funzionale e strumentale in pazienti con dolore toracico acuto |

Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

| N° | Azienda/Ente |
|----|---|
| 1 | Riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna - IZSLER Tematica specifica: "Pipistrelli e virus emergenti: indagini eco-epidemiologiche a tutela della salute pubblica e della biodiversità" |

| | |
|--------------------------------|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 60 punti con minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 60 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 orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico. |

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 a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA come da modello allegato al bando di concorso)



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 | max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale, coerente con le tematiche del dottorato, 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. Il progetto deve essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. 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, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc |
| Lettere di Presentazione | Max n. 3 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 | 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 10 punti |



| | | |
|--|--|--|
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 5 - 110: punti 3 - da 100 a 109: 0,2 punti ogni unità di voto | Fino a 5 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: - > 28/30: punti 5 - > 27/30: punti 3 - > 25/30: punti 1 | Fino a 5 punti |
| Tesi di Laurea | Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca | Fino a 7 punti |
| Progetto di Ricerca | <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità○ articolazione della proposta○ fattibilità della ricerca○ rigorosità e appropriatezza metodologica | Fino a 10 punti |
| Statement of Research Interest | Chiarezza espositiva, maturità, motivazione e aspettative | Fino a 9 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Valutazione del contributo del candidato e della collocazione editoriale del prodotto. | Fino a 9 punti |
| Lettere di Presentazione | Un punto per lettera | Fino a 3 punti |
| Altri Titoli Accademici | Titoli accademici/soggiorni all'estero/borse e premi (1 punto a titolo) | Fino a 5 punti |
| Altre esperienze | | Fino a 2 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">○ Conoscenza della lingua straniera: fino a 4 punti.○ Capacità di argomentazione del progetto di ricerca: fino a 28 punti.○ Preparazione sulla tematica scelta: fino a 28 punti. | Fino a 60 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 20 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 10.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Medicina e Chirurgia Plesso Biotechologico Integrato Via Volturno, 39 43125 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | La Prova Orale viene svolta in lingua italiana | |



| NEUROSCIENZE | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Vittorio GALLESE email: vittorio.gallese@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| CURRICULA | 1. Neuroscienze 2. Biologia del Comportamento |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze integrate: neurofisiologia comparativa e neuroetologia, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva, psicologia della percezione e dell'azione, psicobiologia, psicofisiologia.• Biologia del comportamento: basi biologiche del comportamento sociale, agonistico e parentale, interazioni geni/ambiente sullo sviluppo del comportamento, etologia cognitiva e delle emozioni negli animali e nell'uomo. | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| <ul style="list-style-type: none">• Fornire una visione globale e interdisciplinare dei settori di ricerca proposti, garantendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti;• Acquisire competenze e abilità nell'uso autonomo di almeno una tecnica di indagine neuroscientifica;• Favorire lo sviluppo di reti di relazioni e scambi nazionali ed internazionali volti alla condivisione e approfondimento della tematica di ricerca affrontata. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|---|--|--|----|
| POSTI A CONCORSO* (Modificato con Decreto Rettorale n. 1447 del 30.07.2021) | 12 | Con Borsa di studio | 11 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 1 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | --- | |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | --- | |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | --- | |



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)
(Modificato con Decreto Rettorale n. 1447 del 30.07.2021)

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

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--|--|
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENE0 e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura | <ul style="list-style-type: none">Sviluppo di sistemi IoT (Internet of Things) per il monitoraggio dello stato psicofisiologico di un guidatore di automobile |
| 2 | Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia | <ul style="list-style-type: none">Neuroetologia wireless su primati non-umani |
| 1 | Istituto di Neuroscienze – C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche | <ul style="list-style-type: none">Sviluppo di protocolli AOT specifici per il recupero e il perfezionamento del gesto sportivo |
| 1 | Istituto Superiore di Sanità | <ul style="list-style-type: none">Investigate the potential beneficial effect of early life (birth to weaning) dietary supplementation with 3 nutrient blends alone or in combination on cognitive functions in mice |
| 1 | Cofinanziamento del Dipartimento di Medicina e Chirurgia e dell'Università degli Studi di Trento | <ul style="list-style-type: none">Number-space association: A comparative, developmental and neurobiological approach |

Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE"
(ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

| N° | Azienda/Ente |
|----|--|
| 1 | riservato a dipendenti del A.S.S.T. Grande Ospedale Metropolitano Niguarda |

| | |
|--|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 40 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 80 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 orale e consisterà in una breve conversazione in Inglese. |
| 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) | |
| 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 | 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) | |
| ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese) | | |
| Progetto di Ricerca | max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, 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) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. 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. | |
| 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, abstracts presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc. | |
| 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, <i>allegate alla domanda online</i> . | |
| 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 | 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 |
| Il Curriculum Vitae et Studiorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi: | | |



| | | |
|---|---|------------------------|
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 10- 110: punti 7- da 105 a 109: punti 4- < 105: punti 0 | Fino a 10 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- Da 29/30 a 30/30: punti 10- Da 27/30 a 28.9/30: punti 8- <27/30: punti 0 | Fino a 10 punti |
| Tesi di Laurea | Tesi sperimentale/metanalisi e attinente al dottorato di Neuroscienze: 10 punti; Tesi non sperimentale ma attinente: 5 punti; Tesi non attinente: 0 punti | Fino a 10 punti |
| Progetto di Ricerca | Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o valore scientifico: punti 2,5o articolazione della proposta: punti 2,5o fattibilità della proposta: punti 2,5o originalità della proposta: punti 2,5 | Fino a 10 punti |
| Statement of Research Interest | Testo breve – max n. 1 pagine – in lingua italiana o in lingua inglese | Fino a 2 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 1 punto; Ogni capitolo di libro = 0,4 punti paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi = 0,3 punti; Le stesse categorie valutate la metà se in italiano. I punti delle pubblicazioni sono normalizzati per gli anni post laurea, cioè divisi per il numero di anni post laurea. | Fino a 5 punti |
| Lettere di Presentazione | Max n. 2 a supporto della candidatura | Fino a 2 punti |
| Altri Titoli Accademici | Altri titoli accademici in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato | Fino a 1 punto |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La prova ORALE prevede: A1) Neuroscienze: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata: 1) la genesi dell'impulso nervoso 2) La sinapsi 3) I riflessi 4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale 5) Il sistema motorio 6) Il sistema visivo 7) Il sistema somato-sensoriale 8) Il sistema nervoso autonomo 9) Neurobiologia del linguaggio 10) Neurobiologia dell'attenzione 11) Neurobiologia delle emozioni | <ul style="list-style-type: none">o Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (fino a 20 punti per argomento)o Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progettoo Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera | Fino a 80 punti |



| | | |
|--|--|--|
| <p>12) Memoria e apprendimento</p> <p>A2) <u>Biologia del comportamento</u>: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Apprendimento individuale e sociale2) Imprinting e sviluppo del comportamento3) Genetica ed epigenetica del comportamento4) Investimento parentale e selezione sessuale5) Comportamento sociale, sistemi riproduttivi e cure parentali6) Aggressività e aggressione e gerarchie sociali7) Ormoni, neurotrasmettitori e comportamento8) Selezione di parentela e altruismo9) Evoluzione del comportamento10) Comunicazione ed emozioni <p>B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca, finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato</p> | | |
|--|--|--|

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|--------------------------|---|---|
| PROVA ORALE | DATA | 14 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Medicina e Chirurgia Unità di NEUROSCIENZE – Palazzina E Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |



| PSICOLOGIA | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATRICE | Prof.ssa Luisa MOLINARI email: luisa.molinari@unipr.it Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">• Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna)• Universidad de Málaga (Spagna) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Processi psicosociali nelle società complesse• Processi di sviluppo e di apprendimento• Processi clinici e dinamici nei contesti di vita | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Formare ricercatori in grado di progettare e realizzare ricerche nei contesti sociali, educativi e clinici. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|---|--|--|----------|
| POSTI A CONCORSO | 5 | Con Borsa di studio | 4 |
| | | Riservati a titolari di Assegno di Ricerca | 1 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 1 | 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | | |



| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|---|---|---|
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali | <ul style="list-style-type: none">Il tirocinio universitario come dispositivo formativo per i futuri educatori e pedagogisti. Analisi quali-quantitativa della qualità dei processi e delle competenze progettuali, etiche e relazionali. |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dall'Università degli Studi di Bologna | <ul style="list-style-type: none">Agency e responsabilità degli studenti nella scuola secondaria: Un'analisi delle interazioni in classe attraverso strumenti osservativi e quantitativi. |
| Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA | | |
| N° | Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca | |
| 1 | Gestione strategica e valorizzazione delle Risorse Umane nella Pubblica Amministrazione: promozione dell'efficienza organizzativa attraverso la mappatura della cultura organizzativa, dei ruoli e dei flussi di lavoro | |

| | |
|---|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 60 punti con minimo 35 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 60 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico. |
| 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) | |
| 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 |
| 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 | 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 | Lunghezza massima 2500 parole, redatto in italiano o in inglese, dovrà essere un progetto di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato) così strutturato: introduzione teorica, rilevanza del problema, obiettivi e metodologia, risultati attesi e discussione, bibliografia essenziale (massimo 5 voci bibliografiche). N.B. 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)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste nazionali e internazionali, relazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc. |
| 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 | soggiorni di studio o ricerca all'estero, premi, borse di studio e ricerca (saranno presi in esame solo se chiaramente documentati). |

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

| TITOLI | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
|---|--|------------------------|
| Voto di Laurea (per i candidati già laureati) Oppure Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020) | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea : - 110 e 110 con lode: punti 10 - da 100 a 109: punti 8 - fino a 99: punti 5 Punteggio relativo alla media dei voti : - 30/30: punti 10 - da 27/30 a 29/30: punti 8 - fino a 26/30: punti 5 | Fino a 10 punti |
| Abstract Tesi di Laurea | Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca | Fino a 5 punti |
| Progetto di Ricerca | <ul style="list-style-type: none">○ Valore scientifico e coerenza interna: punti 20 (aspetti che saranno considerati: fondatezza della formulazione teorica, rilevanza del problema affrontato, chiarezza degli obiettivi e appropriatezza della metodologia, coerenza dei risultati attesi e relativa discussione)○ Aspetti formali e grammaticali: punti 4- Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: punti 4 | Fino a 28 punti |

Il Curriculum Vitae et Studiorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi:

| | | |
|---|---|------------------------|
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste nazionali e internazionali, relazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, monografie. | Fino a 10 punti |
| 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 5 punti |
| Altre esperienze | Soggiorni di studio o ricerca all'estero, premi, borse di studio e ricerca (documentati) | Fino a 2 punti |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La prova ORALE verte sulla conoscenza della lingua inglese, sulla discussione del progetto di ricerca, sulle conoscenze relative alle tematiche di ricerca del corso di dottorato | <ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera (inglese): punti 10○ discussione e argomentazione del progetto: punti 35○ conoscenza su almeno una delle tematiche del corso di dottorato: punti 15 | Fino a 60 punti |



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|--------------------------|--|---|
| PROVA ORALE | DATA | 17 settembre 2021 |
| | ORA | 09.30 |
| | LUOGO | AULA C POLO DIDATTICO Via del Prato – 43121 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua. | |



| SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Enrico DALCANALE email: enrico.dalcanale@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE | <ul style="list-style-type: none">C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">Kazan University (Russia) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">Dispositivi fotovoltaici innovativiMateriali funzionaliTecniche di nanodiagnosticaMateriali nanostrutturatiSensori e dispositivi supramolecolariCristalli massivi di semiconduttoriStrutture di semiconduttori a bassa dimensionalità per applicazioni nanofotonichePolimeri autoriparanti e autodiagnosticiMateriali ceramici e compositiMateriali magnetici e magneto-refrigerazione | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Il dottorato in “Scienza e tecnologia dei Materiali” si propone di fornire ai laureati in: Scienze dei Materiali, Fisica, Chimica, Chimica Industriale, Scienze biologiche ed Ingegneria le competenze necessarie a svolgere attività di ricerca di alta qualificazione scientifica e professionale nell’ambito della scienza e Tecnologia dei Materiali presso Università enti pubblici o soggetti privati. Il Corso offre una preparazione di carattere fortemente interdisciplinare con corsi specifici con ricerche condotte anche all'estero presso gruppi con i quali esistono rapporti di collaborazione. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|------------------|----|--|----|
| POSTI A CONCORSO | 15 | Con Borsa di studio | 11 |
| | | Riservati a titolari di Assegno di Ricerca | 2 |
| | | Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | 2 |



| Posti con Borsa di Studio | | |
|---|--|---|
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | <ul style="list-style-type: none">Controllo delle proprietà elettriche ed ottiche di film sottili epitassiali di Ga₂O₃ drogato (<i>responsabile scientifico: Dott. Piero Mazzolini</i>)Celle solari basate su calcogenidi ad ampia band-gap ottenute mediante sintesi e deposizioni a bassissimo costo (<i>responsabile scientifico: Dott. Andrea Zappettini</i>)Progettazione di dispositivi biomedicali per approcci innovativi nel trattamento di patologie dermatologiche di difficile guarigione (<i>responsabile scientifico: Dott.ssa Monica Sandri</i>) |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | <ul style="list-style-type: none">Vitrimeri autodiagnostici (<i>responsabile scientifico: Prof.ssa Roberta Pinalli</i>) |
| 1 | C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche - IMEM | <ul style="list-style-type: none">Materiali magnetocalorici per refrigerazione e generazione termomagnetica (<i>responsabile scientifico: Dott.ssa Franca Albertini</i>) |
| Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando) | | |
| 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | |
| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
| 2 | Finanziate dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale nell'ambito del Progetto "Dipartimento di Eccellenza" | <ul style="list-style-type: none">Applicazioni di nanostrutture colloidali in catalisi, magnetismo, e produzione di parti meccaniche (<i>responsabile scientifico: Prof. Ludovico Cademartiri</i>)Nanomateriali ibridi da cromofori NIR e nanostrutture plasmoniche (<i>responsabile scientifico: Prof. Andrea Secchi</i>) |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale | <ul style="list-style-type: none">Nanostrutture supramolecolari per la rilevazione di batteri (<i>responsabile scientifico: Prof. Alessandro Casnati</i>) |
| 1 | Finanziata da 10 ONE OBJECT ONE OWNER S.B. S.r.l. | <ul style="list-style-type: none">Sintesi e applicazioni di grafene prodotto da irraggiamento laser (<i>responsabile scientifico: Prof. Mauro Riccò</i>) |
| 1 | Cofinanziamento Davines S.p.A. e Dipartimento di Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale | <ul style="list-style-type: none">Sviluppo di materiali sostenibili derivanti dal recupero di prodotti di scarto cosmetici (<i>responsabile scientifico: Prof.ssa Federica Bianchi</i>) |
| 1 | Cofinanziamento Bormioli Pharma S.p.A. e C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche | <ul style="list-style-type: none">Studio della qualità superficiale dei contenitori in vetro per aumentarne la resistenza meccanica (<i>responsabile scientifico: Dott. Davide Calestani</i>) |
| Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA | | |
| N° | Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca | |
| 1 | ISTEC-CNR Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici "Development of new drug delivery systems based on biomimetic calcium phosphate nanoparticles. (<i>responsabile scientifico: Dott. Michele Iafisco</i>)" | |
| 1 | IMEM-CNR Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo "New-concept magnetic materials for sustainable permanent magnets" (<i>responsabile scientifico: Dott. César de Julián Fernández</i>) | |



| Posti Riservati a BORSISTI IN SPECIFICI PROGRAMMI di mobilità internazionale | |
|--|---|
| N° | Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità |
| 2 | Riservati a borsisti nell'ambito del Progetto UE H2020 MSCA-ITN-ETN "NanED" project 956099 (<i>responsabile scientifico: Dott. Mauro Gemmi</i>) |

| | |
|--|---|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 60 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 60 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120 |
| MODALITA' DI AMMISSIONE per i posti riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | 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 orale e consisterà nella traduzione di un testo scientifico. |
| 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) | |
| 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 | 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) |
| 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. 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 |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi. |
| Voto di Laurea | |
| Media Esami | (per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) |



| 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 20 punti |
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 20- 110: punti 16- da 105 a 109: punti 12- da 100 a 104: punti 8- da 95 a 99: punti 4- < 95: punti 0 | Fino a 20 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 20- da 28/30 a 29/30: punti 16- da 26/30 a 27/30: punti 12- 25/30: punti 8- 24/30: punti 4- < 24/30: punti 0 | Fino a 20 punti |
| Tesi di Laurea | Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum) | Fino a 10 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 e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi. | Fino a 5 punti |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La prova ORALE verterà sulle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato, sulla descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca e su una discussione dei titoli presentati dal candidato | <ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera: punti 10○ preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta: punti 25○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25 | Fino a 60 punti |
| ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE | | |
| Posto Riservato a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | | |
| 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 50 punti |



| | | |
|---|--|---|
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 20- 110: punti 16- da 105 a 109: punti 12- da 100 a 104: punti 8- da 95 a 99: punti 4- < 95: punti 0 | Fino a 20 punti |
| Tesi di Laurea | Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum) | Fino a 30 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 10 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi. | Fino a 10 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 16 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO DI CHIMICA Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |



| SCIENZE CHIMICHE | |
|--|--|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATRICE | Prof.ssa Alessia BACCHI email: alessia.bacchi@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <p>A) Complessi macrociclici e metallamacrociclici di lantanidi per applicazioni nano- e biotecnologiche</p> <p>B) Spettroscopia e modelli di sistemi fluorescenti per microscopia ed applicazioni avanzate</p> <p>C) Progettazione e caratterizzazione di leganti polidentati per la complessazione e l'estrazione di metalli critici</p> <p>D) Uso di catalizzatori eterogenei per sintesi sostenibili</p> <p>E) Fabbricazione di materiali funzionali tramite inclusione molecolare in MOF porosi</p> <p>F) Sintesi di leganti multivalenti su base calixarenica per catalisi con metalli di transizione</p> <p>G) Un accesso originale alla complessità molecolare attraverso l'attivazione di alleni coniugati promossa dalla luce visibile</p> <p>H) Sviluppo di metodologie catalitiche per la sintesi di prodotti di interesse industriale/farmaceutico (progetto PoC del MISE - CUP: C96I20000110006)</p> <p>I) Sintesi e valutazione di nuovi additivi per lubrificanti</p> <p>L) Sintesi e studio di leganti multicromoforici per applicazioni di interesse biomedico (progetto PRIN 2017, 2017E44A9P: BacHounds: Supramolecular nanostructures for bacteria detection - CUP D54I17000140001)</p> | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| <p>Il programma formativo si propone di far acquisire al Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche le necessarie competenze per proporre e gestire progetti di ricerca nei settori avanzati della Chimica Analitica, della Chimica Generale e Inorganica, della Chimica Fisica, della chimica Industriale, e della Chimica Organica. Il Dottorato di Scienze Chimiche prevede che ciascun dottorando operi all'interno di uno dei gruppi di ricerca attivi presso le Unità di Chimica del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA), e che segua un percorso formativo specifico all'interno del settore prescelto anche attraverso la partecipazione ad attività di ricerca presso centri qualificati sia in Italia che all'estero, a scuole e a convegni nazionali e internazionali e mediante la pubblicazione su riviste a diffusione internazionale dei risultati scientifici conseguiti. Sono inoltre previste attività formative di carattere interdisciplinare, rivolte a sviluppare nei Dottorandi la capacità di esporre, discutere, divulgare le materie oggetto del proprio lavoro sia in contesto accademico che industriale e anche più in generale nella società.</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 31.10.2021.</p> |



| POSTI A CONCORSO | 10 | Con Borsa di studio | 10 |
|----------------------------------|---|---|----|
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | TEMA DI RICERCA | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | Tematiche: A-B-C-D-E-F | |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | Tematiche: A-B-C-D-E-F | |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | Tematiche: A-B-C-D-E-F | |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale nell'ambito del Progetto " <i>Dipartimento di Eccellenza</i> " | Tematiche: A-B-C-D-E-F | |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale | Tematica G): Un accesso originale alla complessità molecolare attraverso l'attivazione di alleni coniugati promossa dalla luce visibile | |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Cofinanziata dal progetto PRIN 2017, 2017E44A9P: BacHounds: Supramolecular nanostructures for bacteria detection - CUP D54I17000140001) | Tematica L): Sintesi e studio di leganti multicromoforici per applicazioni di interesse biomedico | |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (cofinanziata dal progetto PoC del MISE - CUP: C96I20000110006) | Tematica H): Sviluppo di metodologie catalitiche per la sintesi di prodotti di interesse industriale/farmaceutico | |
| 1 | Finanziata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) | Tematica I): Sintesi e valutazione di nuovi additivi per lubrificanti | |

| | |
|--|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 40 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 80 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 orale e consisterà nella discussione di parte delle tematiche di ricerca in lingua inglese. |
| 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) | |
| 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) | |
| Riassunto della Tesi di Laurea | Riassunto 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 | 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) | |
| 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 – massimo una pagina – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare: 1) le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato; 2) gli interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti relativi alle tematiche specifiche proposte; 3) le competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche | |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, altre pubblicazioni attinenti alle Scienze Chimiche | |
| Altre esperienze | – Partecipazione a Scuole o Corsi di formazione attinenti alle Scienze Chimiche – Eventuali premi ricevuti attinenti alle Scienze Chimiche | |
| CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE | | |
| TITOLI | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| Curriculum Vitae et studiorum | Rilevanza della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea e di altre attività di ricerca in campo chimico | Fino a 17 punti |
| Voto di Laurea o Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea o, per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021, alla media degli esami | Fino a 5 punti |
| Tesi di Laurea | Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato | Fino a 10 punti |
| Statement of Research Interest | Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato | Fino a 3 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Impatto e rilevanza dei titoli presentati attinenti alle Scienze Chimiche | Fino a 5 punti |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La Prova Orale si svolge in lingua italiana ovvero in lingua inglese per i candidati stranieri. Prevede la discussione dei titoli presentati dal candidato e la valutazione della sua preparazione scientifica e delle sue capacità progettuali. | <ul style="list-style-type: none">○ Conoscenza della materia e predisposizione del candidato alle attività di ricerca proposte.○ La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e comprensione di testi scientifici. | Fino a 80 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |



| | | |
|-------------------|--|---|
| PROVA ORALE | DATA | 15 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
| | ORA | 09.30 |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO CHIMICO Parco Area delle Scienze, 17/A – Campus Universitario 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. La scelta della tematica 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. | |



| SCIENZE DEGLI ALIMENTI | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATRICE | Prof.ssa Chiara DALL'ASTA email: chiara.dallasta@unipr.it Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">• Universitat Rovira i Virgili (Spagna)• Universidad Politécnica de Cartagena (Spagna)• Universidad de Córdoba (Spagna) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Polisaccaridi/oligosaccaridi indigeribili di diversa origine alimentare: estrazione, idrolisi enzimatica e caratterizzazione strutturale2. Utilizzo della consumer science per il miglioramento del comportamento alimentare salutare e sostenibile3. Fenotipi metabolici associati al metabolismo dei polifenoli e loro impatto sulla salute cardiometabolica4. Tecnologie sostenibili per la produzione di semilavorati e prodotti finiti dal migliorato valore qualitativo5. Diminuzione del potenziale allergenico mediante modifiche proteiche indotte dal processo nei legumi e nelle fonti proteiche alternative6. Il diritto al cibo come base per la promozione di sistemi agroalimentari sostenibili7. Sviluppo di applicazioni UHPLC-HRMS targeted/untargeted per la determinazione della qualità nella nocciola e in prodotti finiti dell'industria dolciaria8. Approcci computazionali integrati a tecnologie biomolecolari nello studio di infezioni virali di origine alimentare: fattori di virulenza e identificazione di costituenti alimentari a potenziale attività antivirale9. Creazione di un training network stabile e duraturo per l'innovazione nell'industria alimentare e dei succhi di frutta: un approccio di ricerca 4D al processo dei succhi di frutta10. Fenotipizzazione del latte su larga scala mediante Spettroscopia Infrarossa a Trasformata di Fourier e analisi dei fattori che influenzano la predizione11. Sviluppo di indicatori di benessere delle bovine da latte in allevamento acquisibili in macello | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Acquisizione di alte competenze teoriche e sperimentali necessarie per interpretare le esigenze di innovazione e contribuire allo sviluppo del settore alimentare da un punto di vista interdisciplinare. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|-------------------------|-----------|--|----------|
| POSTI A CONCORSO | 11 | Con Borsa di studio | 8 |
| | | Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | 1 |
| | | Riservato a borsisti di Stati Esteri | 1 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 1 |



| Posti con Borsa di Studio | | |
|---|--|--|
| N° | Fondi | Ambito di ricerca |
| 4 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | <ul style="list-style-type: none">• Chimica degli Alimenti• Economia e consumer science• Tecnologie degli Alimenti• Nutrizione Umana |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | <ul style="list-style-type: none">• Chimica bioorganica e delle sostanze di origine naturale |
| Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando) | | |
| 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | |
| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie | <ul style="list-style-type: none">• Fenotipizzazione del latte su larga scala mediante Spettroscopia Infrarossa a Trasformata di Fourier e analisi dei fattori che influenzano la predizione |
| 1 | Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna | <ul style="list-style-type: none">• "Approcci computazionali integrati a tecnologie biomolecolari nello studio di infezioni virali di origine alimentare: fattori di virulenza e identificazione di costituenti alimentari a potenziale attività antivirale" |
| 1 | Finanziata dalla Soremartec Italia S.p.A. | <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di applicazioni UHPLC-HRMS targeted/untargeted per la determinazione della qualità nella nocciola e in prodotti finiti dell'industria dolciaria |
| Posti Riservati a BORSISTI IN SPECIFICI PROGRAMMI di mobilità internazionale | | |
| N° | Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità | |
| 1 | Riservato a borsisti nell'ambito del PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networks" INT-ETN HiStabJuice project 956257 | |
| Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI | | |
| N° | Stato Estero/Università/Ente | |
| 1 | Riservato a borsisti di stati esteri o con sostegno finanziario equivalente nell'ambito del PROGETTO di RICERCA "The right to food and its dimensions as a basis to promote sustainable agrifood systems" della FAO Chile Food Systems Consultant | |
| Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013) | | |
| N° | Azienda/Ente | |
| 1 | riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – IZSLER Tematica specifica: "Sviluppo di indicatori di benessere delle bovine da latte in allevamento acquisibili in macello" | |



| | |
|--|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 30 punti con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 90 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120 |
| MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri e/o a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale | 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese. Per i candidati stranieri verrà accertata anche la conoscenza di base della LINGUA ITALIANA. |
| 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) | |
| 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 | 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 | max n. 2 pagine, redatto in inglese, 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), inerente a una delle specifiche tematiche indicate nel presente bando ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. 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 scientifiche con sistemi di peer reviewing o capitoli di libri scientifici a diffusione nazionale o internazionale; | |
| Lettere di Presentazione | Max n. 1 a supporto della candidatura da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. | |
| 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">– 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. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione. | Fino a 20 punti |
| Tesi di Laurea | Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum) | Fino a 4 punti |
| Statement of Research Interest | Originalità e motivazione verso la ricerca. | Fino a 2 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1 Capitoli di libri: punti 1 | Fino a 3 punti |
| Lettere di Presentazione | Attestazione della motivazione e della predisposizione alla ricerca | Fino a 1 punto |
| Il Progetto di Ricerca sarà discusso e valutato in sede di Prova Orale | | |
| 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">○ conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10○ buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 50○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 30 | Fino a 90 punti |
| ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE | | |
| Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri e/o in specifici programmi di mobilità internazionale | | |
| 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. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione. | Fino a 36 punti |



| | | |
|---|---|---|
| Progetto di Ricerca | Congruità con l'argomento proposto e con le tematiche del dottorato. Chiarezza degli obiettivi e definizione degli indicatori di successo. Implementazione e sostenibilità del piano di fattibilità. | Fino a 70 punti |
| Statement of Research Interest | Originalità e motivazione verso la ricerca. | Fino a 10 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1 Capitoli di libri: punti 1 | Fino a 3 punti |
| Lettere di Presentazione | Attestazione della motivazione e della predisposizione alla ricerca | Fino a 1 punto |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 13 settembre 2021 (con eventuale prolungamento al 16 settembre 2021) |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese, previo accertamento della conoscenza di base della lingua italiana. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato. | |



| SCIENZE DEL FARMACO | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Marco MOR email: marco.mor@unipr.it Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA | |
| <ul style="list-style-type: none">• Biochimica e Biologia Molecolare• Biofarmaceutica-Farmacocinetica• Chimica Bio-organica• Farmacologia e Tossicologia Sperimentali• Progettazione e Sintesi di Farmaci | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Il corso in "Scienze del farmaco" ha come obiettivo la formazione di Dottori di Ricerca con basi ed esperienze nel campo della progettazione, scoperta, sviluppo, produzione e controllo dei farmaci e dei prodotti per la salute, nonché nello studio del meccanismo di azione di farmaci e composti bioattivi. Il corso fornisce una formazione multidisciplinare, con contributi da diversi settori scientifico-disciplinari, principalmente nelle aree chimiche e biologiche, con prevalenza dei settori chimico-farmaceutico, tecnologico-farmaceutico, farmacologico e biochimico. L'elemento caratterizzante ed unificante del corso consiste nella formazione alla ricerca dei dottorandi che devono produrre innovazione e introdurre nuova conoscenza nel campo dei farmaci, delle macromolecole biologiche, dei prodotti per la salute e delle loro interazioni con i substrati biologici. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| POSTI A CONCORSO | 8 | Con Borsa di studio | 8 |
|----------------------------------|--|---|---|
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | <ul style="list-style-type: none">• Biofarmaceutica-Farmacocinetica• Farmacologia e Tossicologia Sperimentali• Progettazione e Sintesi di Farmaci | |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | <ul style="list-style-type: none">• Chimica Bio-organica | |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | <ul style="list-style-type: none">• Progettazione e Sintesi di Farmaci | |



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

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

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--|--|
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco e dal Centro Biopharmanet TEC – Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute (fondi PRIN riferimenti progetto: CODICE RAD1_M_2019_PRIN_Bando2017 CUP D94I19001800001 | <ul style="list-style-type: none">"Nuovi sistemi di somministrazione di farmaci per via inalatoria per il trattamento della fibrosi polmonare" |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Centro Biopharmanet TEC – Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute | <ul style="list-style-type: none">"Labelling di proteine per studi di interazione con farmaci e biomolecole" |
| 1 | Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna | <ul style="list-style-type: none">"Una piattaforma computazionale per la progettazione di farmaci mediante simulazioni multi-scala e machine learning" |

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 50 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale
PROVA ORALE: fino a 70 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

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 a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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 | 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 | max n. 3 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. 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 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) | | |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi. | |
| 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 20 punti |
| Tesi di Laurea | Congruietà degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum) | 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: punti 5.○ articolazione e fattibilità della proposta: punti 5○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 5 | Fino a 15 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi | 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">○ conoscenza della lingua straniera: punti 10○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 30○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 30 | Fino a 70 punti |



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

| | | |
|--------------------------|---|--|
| PROVA ORALE | DATA | 16 settembre 2021 (a distanza attraverso l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams) 20 settembre 2021 (in presenza) |
| | ORA | 09.30 |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco delle Scienze, 27/A 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |



| SCIENZE DELLA TERRA | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Marco ROVERI email: marco.roveri@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Inquinamento da micro(nano)plastiche nelle acque sotterranee• Ottimizzazione delle soluzioni di biorisanamento di acquiferi contaminati da idrocarburi• Stratigrafia meccanica in arenarie torbiditiche piegate e fagliate: confronto tra Appennino settentrionale (Italia) e Limnos (Grecia)• La sedimentazione carbonatica durante la crisi di salinità del Messiniano• Fenomeni di colata detritica nell'Appennino settentrionale e cambiamento climatico: analisi degli eventi recenti e ricostruzioni a diverse scale temporali• Biostratigrafia quantitativa ad alta risoluzione delle associazioni a foraminiferi planctonici dell'intervallo Aquitaniano superiore - Burdigaliano in successioni oceaniche ed implicazioni per la definizione del GSSP del Burdigaliano• Estensione nella placca inferiore in zone di subduzione: geometrie, modalità, tempi e meccanismi di estensione nelle zone di avanpaese con esempi dal Canale di Sicilia e nel blocco Apulo | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| L'obiettivo principale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra è quello di fornire percorsi didattici e di ricerca di elevata qualificazione nell'ambito di numerosi Settori Scientifico Disciplinari propri delle Geoscienze, anche in un'ottica interdisciplinare. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: <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. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2021 . |

| POSTI A CONCORSO | 5 | Con Borsa di studio | 5 |
|----------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 2 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | --- | |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma | --- | |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale nell'ambito del Progetto "Dipartimento di Eccellenza" | --- | |



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

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

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|--|--|
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale | <ul style="list-style-type: none">Inquinamento da micro(nano)plastiche nelle acque sotterranee |

| | |
|---|---|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 40 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 80 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un paragrafo tratto da una pubblicazione scientifica. |
| 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) | |
| 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 | 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 | max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, 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) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. 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 e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi, monografie, capitoli di libro, atti di convegni |
| 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">– 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 | Fino a 6 punti |
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 e 110 con lode: punti 5- da 107 a 109: punti 4.5- da 105 a 106: punti 3.5- da 100 a 104: punti 2.5- da 95 a 99: punti 1- < 95: punti 0.5 | Fino a 5 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- da 28 a 30: punti 5- da 27 a 27,99: punti 4.5- da 26,5 a 26,99: punti 3.5- da 26 a 26,49: punti 2.5- da 25 a 25,99: punti 1- <25: punti 0.5 | Fino a 5 punti |
| Tesi di Laurea | Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità scientifica della ricerca | Fino a 8 punti |
| Progetto di Ricerca | Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta e coerenza con i temi del dottorato: punti 6○ articolazione della proposta: punti 2○ fattibilità della proposta: punti 2 | Fino a 10 punti |
| 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 | Fino a 1 punto |



| | | |
|--|---|---|
| | frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca | |
| Pubblicazioni scientifiche | <ul style="list-style-type: none">○ Abstract a congresso, nazionale o internazionale: punti 0,5○ Articoli su riviste scientifiche (ISI/SCOPUS): punti 2○ altre pubblicazioni (inerenti ai temi del dottorato): punti 0,5 | 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 2 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 1 punto |
| Altre esperienze | <ul style="list-style-type: none">- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili): max 1 punto- borse di studio, premi da associazioni scientifiche: max 1 punto | Fino a 2 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">○ conoscenza della lingua straniera: max punti 5○ buona argomentazione relativa al progetto: max punti 50○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti max 25. | Fino a 80 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 14 settembre 2021 (con eventuale prolungamento al 15 settembre 2021) |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO SCIENZE DELLA TERRA Parco Area delle Scienze, 157/A 43124 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. | |



SCIENZE FILOLOGICO-LETTERARIE, STORICO-FILOSOFICHE E ARTISTICHE

| | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Italo TESTA email: italo.testa@unipr.it Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA | <ul style="list-style-type: none">• Istanbul Technical University (Turchia) |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Filologia greca e latina• Filosofia• Italianistica e filologia romanza• Lingue e letterature straniere• Storia• Storia dell'arte e dello spettacolo | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| <ul style="list-style-type: none">• Per la tematica di Filologia greca e latina saranno approfondite le conoscenze e le competenze dei dottorandi in merito alle scienze dell'antichità, con particolare riferimento alla linguistica, agli studi filologico-letterari, all'archeologia, alla papirologia, allo sviluppo in età medievale e umanistica della tradizione greco-latina. I dottorandi saranno condotti a realizzare un'edizione critica, un commento o un saggio, concernenti testi in lingua greca o latina, oppure l'edizione di fonti o contesti archeologici, secondo l'arco temporale completo della loro tradizione e della loro continuità di vita• Per la tematica di Filosofia saranno approfondite le capacità critiche e logico-argomentative dei dottorandi così come le loro conoscenze di storia della filosofia. I dottorandi saranno messi in grado di svolgere un'originale ricerca – che richiede capacità di analisi concettuale, di argomentazione, di documentazione storica e filologica – nei campi della filosofia teoretica, della filosofia del linguaggio, dell'estetica, della storia della filosofia medievale, moderna e contemporanea.• La tematica di Italianistica e Filologia romanza si propone di formare ricercatori attrezzati tanto sul piano linguistico e filologico quanto sul piano della teoria letteraria; essi saranno in grado di produrre edizioni critiche e commentate di testi nel settore romanzo o in quello della letteratura italiana e di condurre analisi innovative di tipo storico-letterario o tematico in vari ambiti cronologici.• La tematica di Lingue e Letterature Straniere si incentra sullo studio delle lingue e letterature straniere di area europea (inglese, francese, tedesca, spagnola, russa) nonché, dove pertinente, delle loro manifestazioni in ambito postcoloniale. Al suo interno, si promuovono percorsi di ricerca originali e innovativi, fondati sui più recenti orientamenti teorico-metodologici e pertinenti alle discipline della linguistica (traduzione, analisi del discorso, studio dei <i>corpora</i>, lessicografia) e all'analisi storico-critica della letteratura e della cultura tra la prima età moderna e la contemporaneità.• La tematica di Storia si propone di formare giovani studiosi nel campo delle scienze storiche attraverso l'acquisizione delle competenze, metodologie e capacità critiche necessarie per la ricerca storica, dall'antichità classica all'età contemporanea. I dottorandi saranno seguiti nella realizzazione di progetti di ricerca originali e innovativi, centrati su diversi tipi di fonti a partire da problemi di grande portata nelle diverse prospettive della storia politica e religiosa, della storia delle idee e dell'analisi sociale ed economica. | |



- Per la tematica di **Storia dell'Arte e dello Spettacolo** l'obiettivo è quello di fornire gli strumenti metodologici e critici per potere affrontare una ricerca di storia dell'arte medievale, oppure di arte moderna, oppure di arte contemporanea, storia della critica e museologia, ma anche nei settori di storia del teatro e di storia del cinema. I dottorandi dovranno acquisire la capacità di ripercorrere consapevolmente il dibattito critico, di sapere leggere le diverse fonti a disposizione e soprattutto dovranno essere in grado di applicare gli strumenti filologici di lettura delle immagini.

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:

- 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 31.10.2021**.

| POSTI A CONCORSO | 7 | Con Borsa di studio | 7 |
|---|--|--|---|
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 5 | 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | | |
| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO | |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali (Erasmus KA203 ENCODE BRIDGING THE <GAP> IN ANCIENT WRITING CULTURES: ENHANCE COMPETENCES IN THE DIGITAL ERA - Project Reference: 2020-1-IT02-KA203-079585 – CUP D92F20000090006) | <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di strumenti e approcci digitali collaborativi e partecipativi all'edizione e all'annotazione di testi in greco antico trasmessi per via papiracea, epigrafica e letteraria | |

| | |
|--------------------------------|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 80 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale PROVA ORALE: fino a 40 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120 |
| Lingua straniera | Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: una delle seguenti lingue – FRANCESE, INGLESE, TEDESCO, SPAGNOLO – a scelta del candidato. La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un breve testo. |



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 a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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 | PDF dell' Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi) |
| Tesi di Laurea | PDF dell' intera Tesi di Laurea di secondo livello (magistrale/specialistica/vecchio ordinamento). I laureandi devono allegare PDF della bozza di tesi approvata dal Relatore tramite breve dichiarazione allegata alla bozza |
| Titoli | 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 | max n.10 pagine (di 2000 caratteri ciascuna spazi inclusi) comprensive di bibliografia di riferimento, redatto in italiano o in inglese. Il progetto di ricerca 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) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. 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)

| | |
|--|---|
| Pubblicazioni scientifiche | Monografie, articoli su riviste scientifiche nazionali e internazionali, capitoli di libro, atti di convegni, recensioni |
| 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">- 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 |
|-----------------------|---|------------------------|
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode | Fino a 1 punto0 |



| | | |
|--|---|---|
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30 | Fino a 1 punto |
| Tesi di Laurea | Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato, rigore metodologico, conoscenza della letteratura critica | Fino a 25 punti |
| Progetto di Ricerca | Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: (originalità, articolazione e fattibilità della ricerca proposta) | Fino a 25 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Monografie, articoli su riviste scientifiche nazionali e internazionali, capitoli di libro, atti di convegni, recensioni | Fino a 14 punti |
| Altri Titoli | Borse di studio post lauream, soggiorni di ricerca all'estero, premi, ecc. | Fino a 14 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">○ conoscenze e metodologia necessarie per la realizzazione del progetto: fino a punti 35○ conoscenza della lingua straniera scelta: fino a punti 5 | Fino a 40 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 14 settembre 2021 |
| | ORA | 09.30 |
| | LUOGO | Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociale e delle Imprese Culturali Via D'Azeglio, 85 43125 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato | |



SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

| | |
|--|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Nicola SVERZELLATI email: nicola.sverzellati@unipr.it Dipartimento di Medicina e Chirurgia |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Cellule staminali nella diagnosi e nella terapia delle neoplasie, delle malattie croniche e degenerative, delle cardiovasculopatie e delle patologie dell'apparato motorio;2. Medicina traslazionale e disregolazione immunologica delle malattie dell'apparato digerente, respiratorie, infettive, ematologiche, oncologiche, endocrinologiche, nefrologiche, dermatologiche e delle vasculiti;3. Plasticità, funzione e uso diagnostico-terapeutico delle piattaforme genomiche, trascrittomiche, proteomiche e metabolomiche di cellule, organi e tessuti in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie genetiche, croniche, dismetaboliche e degenerative, ostetrico-neonatali ed in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;4. Sviluppo e funzione "teranostica" delle piattaforme di imaging e di fenotipizzazione tecnologicamente avanzate in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, malattie ostetrico-neonatali ed in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;5. Sviluppo e applicazione di dispositivi tecnologicamente avanzati, anche di composizione o di origine biologica, per la misura e il supporto o la sostituzione della funzione di cellule, tessuti e organi in malattie mediche e chirurgiche;6. Strategie avanzate e innovative di recupero e riabilitazione funzionale in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, ostetrico-neonatali ed in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;7. Ruolo di <i>governance</i> e organizzazione dei sistemi e dei servizi sanitari nella prevenzione e nella cura delle malattie di maggiore rilevanza sociale ed economica, incluse le malattie da noxae ambientali e le malattie professionali;8. Ruolo del microbiota e del microbioma nella medicina e nella chirurgia traslazionali;9. Estrazione e ruolo dei "big data" nella medicina e nella chirurgia traslazionali;10. Ruolo delle tecnologie avanzate, inclusa la robotica, nella chirurgia traslazionale;11. Ruolo dell'imaging qualitativo e quantitativo nella diagnosi di neoplasie, infezioni e malattie cronico-degenerative. | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| <p>Il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali si propone come dottorato multidisciplinare, in cui il denominatore comune delle varie attività di ricerca condotte dai Dottorandi è rappresentato dall'applicazione delle conoscenze acquisite alla pratica clinica. Lo stretto legame tra ricerca preclinica e clinica permetterà, infatti, un trasferimento delle scoperte e delle competenze metodologiche acquisite attraverso studi sperimentali alla pratica medica. Ciò consentirà ai Dottorandi di affrontare problematiche reali, che vanno dalla diagnosi alla terapia e dalla prevenzione alla riabilitazione, ma comunque riconducibili alla patologia umana ed alla cura del paziente.</p> <p>Lo scambio bidirezionale tra ricerca di laboratorio e clinica potrà restituire al laboratorio i risultati dell'osservazione clinica ed epidemiologica, ancorando al tempo stesso la ricerca sperimentale a tematiche che originano da input e verifiche effettuate direttamente sull'uomo.</p> <p>Pertanto, il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali ha come obiettivo finale la formazione di Dottori di Ricerca di alta qualificazione, offrendo loro le opportunità, le competenze e le risorse tecnologiche necessarie per praticare ricerca traslazionale ad alto livello presso soggetti pubblici o privati, nazionali o esteri, inclusi, ma non limitati a, Università, Istituti di Ricerca e Industrie PharmaMed.</p> | |



| | |
|-----------------------------------|---|
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |
|-----------------------------------|---|

| | | | |
|--|-----------|--|----------|
| POSTI A CONCORSO* (Modificato con Decreto Rettoriale n. 1550 del 02.09.2021) | 11 | Con Borsa di studio | 7 |
| | | Riservati a titolari di Assegno di Ricerca | 1 |
| | | Riservati a borsisti di Stati Esteri | 1 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 2 |

Posti con Borsa di Studio

| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) |
|----|--|-------------------------------|
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | --- |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | --- |
| 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|---|---|
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENE0 e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia | • Inquinamento ed esposoma: ricerca di indicatori di effetto |
| 1 | Chiesi Farmaceutici S.p.A. | • Development of translational PET/SPECT imaging biomarkers of fibrosis |

Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA

| N° | Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca |
|----|---|
| 1 | Studio delle risposte immunitarie proteggenti in corso di infezione da virus dell'epatite B per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche immunomodulanti e per l'identificazione di parametri immunologici predittivi di risposta alla terapia |

Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI

| N° | Stato Estero/Università/Ente |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Riservato a Borsisti della Germania |

Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013) (Modificato con Decreto Rettoriale n. 1550 del 02.09.2021)

| N° | Azienda/Ente |
|----|--|
| 1 | Riservato a dipendenti dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza sul tema di ricerca "Interprofessionalità nell'assistenza sanitaria" |
| 1 | Riservato a dipendenti dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza sul tema di ricerca "Effetto della supplementazione con probiotici sul quadro lipidico in pazienti pediatriche con ipercolesterolemia familiare in terapia nutrizionale " |



| | |
|---|---|
| MODALITÀ DI AMMISSIONE | VALUTAZIONE TITOLI: fino a 45 punti PROVA ORALE: fino a 75 punti PUNTEGGIO MINIMO PER IDONEITÀ: 70/120 |
| MODALITÀ DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri | VALUTAZIONE TITOLI: fino a 120 punti PUNTEGGIO MINIMO PER IDONEITÀ: 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 orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico. |
| 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 POTRÀ 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 (massimo 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa) |
| Titoli | 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 | Massimo n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, 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) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. 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 – massimo n. 1 pagina – in lingua italiana o 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 e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, ecc. |



| | | |
|---|---|------------------------|
| Lettere di Presentazione | Massimo 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. Le lettere di presentazione dovranno essere prodotte su carta intestata dell'Ateneo/Unità Operativa/Struttura di afferenza del firmatario ed allegate alla domanda online dal candidato. | |
| Altri Titoli accademici | Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, Scuola di Specializzazione, 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 etc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca- Attività lavorativa- Attività presso laboratori accreditati- Tirocinio professionalizzante- Tirocinio formativo e di orientamento- Attestazioni di conoscenza di una o più lingua/e straniera/e- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio e/o di ricerca (es. Erasmus)- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. etc.) | |
| 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 9 punti |
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 5- 110: punti 3- Da 106 a 109: punti 2- Da 102 a 105: punti 1 | Fino a 5 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 5- Da 28/30 a 29/30: punti 3- Da 26/30 a 27/30: punti 2- Da 24/30 a 25/30: punti 1 | Fino a 5 punti |
| Tesi di Laurea | Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca | Fino a 2 punti |
| Progetto di Ricerca | Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o Valore scientifico e originalità della proposta: punti 7o Articolazione della proposta: punti 2o Fattibilità della proposta: punti 1 | Fino a 10 punti |
| Statement of Research Interest | | Fino a 1 punto |
| Pubblicazioni scientifiche | | Fino a 9 punti |
| Lettere di Presentazione | | Fino a 3 punti |
| Altri Titoli Accademici | <ul style="list-style-type: none">- Master Universitario di II livello e Scuola di Specializzazione: punti 3- Master Universitario di I livello, Corso di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione: punti 1 | Fino a 3 punti |
| Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.) | | 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">○ Capacità di argomentare il progetto presentato: fino a 28 punti○ Discussione dei punti critici del progetto: fino a 18 punti○ Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 12 punti○ Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 10 punti○ Conoscenza della lingua inglese: fino a 7 punti | Fino a 75 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. Non è richiesto un formato specifico. | Fino a 20 punti |
| Tesi di Laurea | Sarà valutata la congruenza con le tematiche di ricerca del Corso di Dottorato e la qualità della metodologia di ricerca. | Fino a 8 punti |
| Progetto di Ricerca | Massimo n.3 pagine, 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) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. 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. Il punteggio relativo alla valutazione del Progetto sarà così attribuito: <ul style="list-style-type: none">○ Valore scientifico e originalità della proposta: punti 30○ Articolazione della proposta: punti 20○ Fattibilità della proposta: punti 10 | Fino a 60 punti |
| Statement of Research Interest | Testo breve – massimo n.1 pagina – volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il Corso di Dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca. | Fino a 4 punti |
| Publicazioni scientifiche | Articoli e/o reviews su riviste scientifiche nazionali e internazionali con sistemi di peer reviewing; abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi; capitoli di libri, etc. | Fino a 10 punti |
| Lettere di Presentazione | Massimo n.2 pagine 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. Le lettere di presentazione dovranno essere prodotte su carta intestata dell'Ateneo/Unità Operativa/Struttura di afferenza del firmatario ed allegate alla domanda online dal candidato. | Fino a 6 punti |
| Altri Titoli Accademici | Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e/o di Specializzazione etc. in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di Dottorato. | Fino a 6 punti |



| | | |
|---|---|---|
| Altri Titoli Accademici | <ul style="list-style-type: none">- Attività di ricerca, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, etc.) e volta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca- Attività lavorativa- Attività presso laboratori accreditati- Tirocinio professionalizzante- Tirocinio formativo e di orientamento- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio e/o di ricerca (es., Erasmus)- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, etc.) | Fino a 6 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 17 settembre 2021 (con eventuale prolungamento al 20 settembre 2021) |
| | ORA | 09.00 |
| | LUOGO | Dipartimento di Medicina e Chirurgia PADIGLIONE 26 – AULA di Medicina Interna Via A. Gramsci, 14 43126 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere la prova orale in lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere la prova orale in italiano o in inglese, a scelta del candidato. | |



| SCIENZE MEDICO-VETERINARIE | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Gaetano DONOFRIO email: gaetano.donofrio@unipr.it Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Scienze Biopatologiche• Scienze Cliniche• Scienze di Base• Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali• Scienze Ispettive e Salute Pubblica | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| Il dottorato in Scienze Medico Veterinarie ha come obiettivo la formazione di studiosi che indaghino temi di ricerca in aree di base, pre-cliniche, cliniche e non cliniche (produzioni animali e ispezione degli alimenti di origine animale) utilizzando metodologie e tecnologie investigative innovative. Il dottorando può scegliere di sviluppare la propria ricerca e generare conoscenza in medicina veterinaria nei vari settori scientifico disciplinari che la caratterizzano: VET, AGR e BIO. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none">– Laurea Magistrale LM-42 Medicina Veterinaria e ordinamenti didattici precedenti;– Laurea Magistrale LM-6 Biologia e ordinamenti didattici precedenti;– Laurea Magistrale LM-8 Biotecnologie industriali e ordinamenti didattici precedenti;– Laurea Magistrale LM-9 Biotecnologie mediche, Veterinarie e Farmaceutiche e ordinamenti didattici precedenti;– Laurea Magistrale LM-86 Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali e ordinamenti didattici precedenti;– 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|----------|
| POSTI A CONCORSO | 8 | Con Borsa di studio | 7 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 1 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | --- | |
| 1 | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma " CARLO GABBI " | --- | |



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

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

| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO |
|----|---|---|
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie | <ul style="list-style-type: none">Genetica e genomica per il monitoraggio della diversità genetica e per lo sviluppo di nuovi indici di selezione |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie | <ul style="list-style-type: none">Chimica e biomarker urinari in cani affetti da cardiopatie |
| 1 | Finanziata dalla Chiesi Farmaceutici S.p.A. | <ul style="list-style-type: none">Settaggio e validazione di nuovi modelli ad alto valore traslazionale di displasia broncopolmonare |

Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

| N° | Azienda/Ente |
|----|---|
| 1 | Riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – IZSLER Tematica specifica: "Ricerca ed isolamento di Arbovirus negletti da insetti ematofaghi in Emilia-Romagna" |

| | |
|---|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 40 punti PROVA ORALE: fino a 80 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 orale e consisterà nella traduzione e comprensione di un testo scientifico. |
| 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 a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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 | Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi art. 4 del bando di concorso) |



ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Progetto di Ricerca | max n. 3 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. 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. |
| 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 |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste indicizzate nel database Wod e Scopus |
| 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 (borse di studio, premi. 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 2 punti |
| Voto di Laurea | Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 3; - 110: punti 2; - da 100 a 109: 0,1 punto ogni unità di voto | Fino a 3 punti |
| Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021) | Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 3; - da 26/30 a 29/30: punti 2; - da 22/30 a 29/30: punti 1; - da 18/30 a 21/30: punti 0,5. | Fino a 3 punti |
| Tesi di Laurea | Abstract della Tesi di Laurea | Fino a 5 punti |
| Progetto di Ricerca | max n. 3 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 | Fino a 10 punti |
| Statement of Research Interest | Testo breve – max n. 2 pagine – 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. | Fino a 5 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste indicizzate nel database Wod e Scopus | 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 | borse di studio, premi, tirocini ecc | Fino a 5 punti |
| PROVA ORALE | CRITERI DI VALUTAZIONE | PUNTI |
| La prova ORALE verterà su un colloquio scientifico attitudinale anche attinente ai titoli presentati | | Fino a 80 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | |
| PROVA ORALE | DATA | 15 settembre 2021 con eventuale prolungamento nei giorni successivi |
| | ORA | 09.30 |
| | LUOGO | AULA D Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie Via del Taglio, 10 43126 PARMA |
| ALTRE INDICAZIONI | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato | |



TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

| | |
|---|---|
| CICLO | XXXVII |
| COORDINATORE | Prof. Marco LOCATELLI email: marco.locatelli@unipr.it Dipartimento di Ingegneria e Architettura |
| DURATA | 3 anni |
| DATA DI INIZIO DEL CORSO | 01/11/2021 |
| TEMATICHE DI RICERCA (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A) | |
| <ul style="list-style-type: none">• Elettronica, strumentazione e azionamenti• Sistemi di elaborazione e automatica• Telecomunicazioni e campi elettromagnetici | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | |
| L'obiettivo del corso è preparare i futuri dottori di ricerca a svolgere un ruolo attivo nel mondo della ricerca, in ambito sia accademico che industriale. | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO | Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 31.10.2021 . |

| | | | |
|---|--|--|----------|
| POSTI A CONCORSO | 11 | Con Borsa di studio | 9 |
| | | Riservati a borsisti di Stati Esteri | 1 |
| | | Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale" | 1 |
| Posti con Borsa di Studio | | | |
| N° | Fondi | Ambito di ricerca (eventuale) | |
| 3 | Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR) | --- | |
| 1 | Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo) | --- | |
| 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 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 dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati. | | | |
| N° | Descrizione | TEMA DI RICERCA VINCOLATO | |



| | | |
|--|--|--|
| 1 | Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna | <ul style="list-style-type: none"> "I big-data nella gestione delle flotte di veicoli autonomi nell'industria: analisi dei dati sensoriali, rilevazione e predizione dei guasti e ottimizzazione del funzionamento dell'impianto" |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla Casappa S.p.A. | <ul style="list-style-type: none"> Elettificazione di componenti e sistemi endotermici e oleodinamici per macchine operatrici |
| 1 | Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla Elettric 80 S.p.A. | <ul style="list-style-type: none"> Progettazione e programmazione di un robot manipolatore mobile per la presa e il trasporto di colli in ambienti industriali |
| 1 | Finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura | <ul style="list-style-type: none"> Applicazioni della Visione Artificiale per la Guida Autonoma |
| Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI | | |
| N° | Stato Estero/Università | |
| 1 | Riservato a Borsisti del Qatar | |
| Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013) | | |
| N° | Azienda/Ente | |
| 1 | riservato a dipendenti della RETAIL TUNE S.r.l. | |

| | | |
|---|--|--|
| MODALITA' DI AMMISSIONE | Valutazione TITOLI: fino a 70 punti con minimo 30 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 orale e consisterà in un breve colloquio su tema tecnico (ad esempio una traduzione di un testo scientifico). | |
| 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) | | |
| 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 | 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 | max n. 3 pagine, redatto 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. 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)

| | |
|--|---|
| Pubblicazioni scientifiche | Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc. |
| Lettere di Presentazione | Max n. 2 e dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: marco.locatelli@unipr.it (il candidato, pertanto, non dovrà effettuarne l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso) |
| Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.) | <ul style="list-style-type: none">– 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 | Valutazione dei voti dei singoli esami e del voto di laurea magistrale (se disponibile). Il candidato è tenuto a fornire la media dei voti di tutti gli esami della magistrale, oltre al dettaglio degli stessi. Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato. | Fino a 25 punti |
| Abstract della Tesi di Laurea | Verrà valutata la congruenza delle tematiche della tesi con quelle del dottorato. | Fino a 5 punti |
| Progetto di Ricerca | Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 10○ articolazione della proposta: punti 10○ fattibilità della proposta: punti 10 | Fino a 30 punti |
| Pubblicazioni scientifiche | Valutazione della collocazione editoriale della pubblicazione e del suo impatto sulla comunità scientifica sulla base degli indicatori disponibili. | Fino a 5 punti |
| Lettere di Presentazione | Valutazione dei giudizi riportati nelle lettere di valutazione. | Fino a 2 punti |
| Altre esperienze | Valutazione di durata (per le borse di studio e i tirocini), punteggio (per il test GRE), prestigio (per i premi) | 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">○ conoscenza della lingua straniera: punti 5○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 25○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 20 | Fino a 50 punti |
| CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE | | | |
| PROVA ORALE | DATA | 15 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) | |
| | ORA | 09.00 | |
| | LUOGO | Dipartimento di Ingegneria e Architettura Parco Area delle Scienze, 181/A – Campus Universitario 43124 PARMA | |
| ALTRE INDICAZIONI | | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato. Per i candidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua inglese, pena la non valutazione degli stessi. | |