



BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGIA

Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Pierluigi VIAROLI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: pierluigi.viaroli@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Sedi Convenzionate	<ul style="list-style-type: none">• Università degli Studi di Ferrara• Università degli Studi di Firenze
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none">• University Klaipėda (Lituania)
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">• Biologia e Biotecnologie Vegetali• Ecologia ed Etologia• Evoluzione	
Obiettivi Formativi	
<p>Biologia evolutiva ed ecologia rappresentano un'area di ricerca integrata, che in molte istituzioni prestigiose fa capo a un singolo dipartimento di Ecology and Evolution. L'ambito generale in cui si colloca il dottorato di ricerca in Biologia Evolutiva ed Ecologia è lo studio della diversità biologica e della sua evoluzione, del comportamento e delle relazioni dei viventi, compreso l'uomo, fra loro e con l'ambiente. Integrando conoscenze che spaziano dal livello molecolare a quelli dell'organismo, della popolazione e della comunità, i dottorandi sono indirizzati a impegnarsi su tematiche sia di base che applicative e gestionali. Grande importanza è data all'uso di metodi innovativi, sia per quanto riguarda il lavoro di campo, sia nelle analisi di laboratorio, numeriche e statistiche, con l'uso dei più avanzati strumenti di calcolo e di simulazione. Il dottorato di ricerca in Biologia Evolutiva ed Ecologia punta perciò a formare esperti altamente qualificati nell'analisi dei processi biologici e nella gestione delle risorse biologiche, in grado di condurre autonomamente una ricerca a livello di descrizione empirica dei fenomeni, di raccolta di informazioni tramite strumenti bioinformatici, di sviluppo di modelli quantitativi e di elaborazione dei dati.</p>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea magistrale o specialistica;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	



POSTI A CONCORSO

Con borsa di studio	12
Senza borsa di studio	3
TOTALE	15

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

N°	Fondi	Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	Per informazioni sui temi a concorso si rimanda alla pagina web del dottorato https://scvsa.unipr.it/it/node/2948
3	Università degli Studi di Ferrara	
3	Università degli Studi di Firenze	

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

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Progetto "Dipartimento di Eccellenza")	• Analisi dei tratti funzionali delle comunità macrofittiche in relazione a gradienti ambientali mediante approcci spettrali ed eco-fisiologici
1	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Biologia (Progetto PRIN2017CTH94H)	• L'integrazione degli indici di diversità filogenetica e spettrale nello studio dei tratti funzionali di macrofite lungo differenti gradienti trofici (macroDIVERSITY)
1	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Biologia (Progetto PRIN20174BTC4R)	• Ricostruzione della storia delle popolazioni umane del passato tramite analisi paleogenomiche

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (con minimo 36 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
------------------	---

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)



- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - o votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Progetto di Ricerca:** massimo n. 4 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale tra quelli indicati tra gli ambiti di ricerca, ovvero tra i temi a concorso, ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, disegno sperimentale e metodologie, risultati attesi;
- **Statement of Research interest:** Testo breve – massimo 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;
- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste nazionali e internazionali con peer review, lavori presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi;
- **Lettere di Presentazione:** massimo 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. Non saranno considerate lettere di presentazione dei membri della Commissione d'esame.

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

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

- **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;
- **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 inerenti la carriera universitaria).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Coerenza della laurea magistrale o equivalente con i temi di ricerca del dottorato. Ulteriori titoli ed esperienze accademiche coerenti con gli obiettivi del dottorato: conoscenze linguistiche, eventuali esperienze professionali, soggiorni di studio all'estero, premi inerenti il percorso di formazione	Fino a 20 punti
Voto di Laurea (per i laureati)	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea	Fino a 10 punti



Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Attribuzione di un punteggio basato sulla media dei voti pesata per i crediti	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Attinenza degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 5 punti
Progetto di Ricerca	Attinenza con i temi del dottorato, con specifico riferimento a: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta○ disegno sperimentale e metodologie○ fattibilità della proposta	Fino a 10 punti
Statement of Research Interest	Attinenza con i temi del dottorato	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Pubblicazioni con peer review indicizzate ISI/SCOPUS, riviste non indicizzate, atti di convegni e abstract di presentazioni a congressi. Il punteggio sarà normalizzato per la durata della carriera scientifica post lauream.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Pertinenza con il dottorato e prestigio dell'istituzione o del firmatario della lettera	Fino a 5 punti
Eventuali ulteriori titoli	Titoli accademici, Soggiorni all'estero e altri titoli concorreranno alla valutazione complessiva del curriculum vitae et studiorum del candidato	
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○ presentazione e discussione del progetto○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato	Fino a 60 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	16 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Padiglione 14 (Podere Ambolana) – AULA AB Parco Area delle Scienze, 33/A - 43124 Parma
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	



BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Simone OTTONELLO Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: simone.ottonello@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Tematiche di Ricerca (il candidato DEVE obbligatoriamente indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<ul style="list-style-type: none">• Ambientale• Biomolecolare• Genetico	
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 e biomedico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della 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; 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	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea magistrale o specialistica;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	5
Coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca	1
TOTALE	6



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">AmbientaleGenetico
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none">Biomolecolare
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">Ambientale
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">Ambito di ricerca <u>Biomolecolare</u>: "Caratterizzazione funzionale e strutturale di sistemi batterici tossina/antitossina" <p><i>Il progetto verrà condotto in collaborazione con l'Università di Aarhus (Danimarca) e prevede una permanenza di almeno 3 mesi presso i laboratori di ricerca della suddetta Università.</i></p>
Posti coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca		
N°	Azienda	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	GenProbio S.r.l.	<ul style="list-style-type: none">Ambito di ricerca <u>Genetico</u>: "Microbiota e salute umana: sviluppo di nuovi approcci per lo studio della composizione e della funzionalità delle comunità microbiche"
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 16 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: <u>INGLESE</u> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in domande relative all'articolo scientifico scelto e discusso dal candidato e/o nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio (PROVA ORALE) in <u>modalità telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine una motivata richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Statement of Research interest**: Testo breve – max n. 3.000 caratteri spazi inclusi – 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. **Indicare anche l'eventuale interesse per uno specifico argomento di ricerca 'a tema vincolato'**.

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

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

- **Pubblicazioni scientifiche / comunicazioni a convegni o simposi**: allegare un **elenco** degli articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed*, articoli pubblicati su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri, *abstract* di comunicazioni orali o poster presentati a convegni scientifici nazionali o internazionali. Occorre inoltre allegare alla domanda una copia (pdf) di ogni pubblicazione/comunicazione;
- **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;
- **Soggiorni all'estero** per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili opportunamente documentati);
- **Altri titoli** attestanti la formazione scientifica e le competenze 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 di eventuali esperienze post-laurea (master, corsi di perfezionamento/specializzazione/Alta Formazione in ambiti attinenti alle tematiche di ricerca del corso di Dottorato; periodi di studio/ricerca all'estero; borse di studio/premi e altri titoli accademici) opportunamente documentate, 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 101 a 109: 2 punti per ogni unità di voto (0-16 punti)	Fino a 20 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 18- da 21/30 a 29/30: 2 punti per ogni unità di voto (0-16 punti)	Fino a 18 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti del lavoro di tesi con le tematiche del corso di dottorato, come desunta dal Riassunto/Abstract della tesi di laurea	Fino a 4 punti
Statement of Research Interest	Chiarezza e congruità delle motivazioni del candidato a frequentare il Corso di Dottorato, <u>oltre all'eventuale interesse per uno specifico argomento di ricerca a 'tema vincolato'</u> .	Fino a 2 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 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	18 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	AULA A – Podere "La Grande" Parco Area delle Scienze, 173/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	I candidati dovranno indicare nella domanda la scelta di una delle tre tematiche di ricerca specificate nel bando (Ambientale, Genetico, Biomolecolare), oltre all'eventuale interesse per un argomento di ricerca a 'tema vincolato'. I candidati stranieri, a loro scelta, potranno svolgere la prova orale in lingua inglese.	



FISICA

Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Stefano CARRETTA Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche email: stefano.carretta@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019

Tematiche di Ricerca

- Inferenza, network reconstruction e predizione di pattern dinamici e statici per applicazioni di Smart Cities (tema di ricerca vincolato nell'ambito del finanziamento della Regione Emilia Romagna)
- Uso di prototipi di computer quantistici per la simulazione di sistemi magnetici (Dottorato Industriale)
- Tematiche di fisica teorica nell'ambito delle attività dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (tema di ricerca vincolato)
- Materiali nanostrutturati a base di carbonio per lo stoccaggio di energia
- Nanostrutture fotofunzionali per il trattamento fotodinamico antibatterico
- Controllo dell'evoluzione e della decoerenza in sistemi quantistici aperti
- Studio numerico dell'emissione di onde gravitazionali prodotte dalla fusione di stelle binarie di neutroni
- Dinamica di Nanomagneti Molecolari studiata tramite Spettroscopia Neutronica e Muonica, NMR e magnetometria fuori equilibrio

Una descrizione dettagliata delle tematiche è reperibile all'indirizzo <http://smfi.unipr.it/it> unitamente ai nominativi dei referenti per ciascuna tematica proposta.

Obiettivi Formativi

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 *referee*. 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.

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 **31.10.2019**.



POSTI A CONCORSO

Con borsa di studio	6
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	1
TOTALE	7

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---

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

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	 REGIONE EMILIA ROMAGNA <i>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</i>	<ul style="list-style-type: none">Real time – big data sensing e temporal networks: network reconstruction e predizione di pattern di mobilità e interazione in ambienti sociali
1	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	<ul style="list-style-type: none">Tematiche di Fisica Teorica nell'ambito delle attività dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Posti Riservati ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013 (Dottorato Industriale)

N°	Azienda/Ente	TEMA DI RICERCA
1	riservato a dipendenti di IBM Italia S.p.A.	<ul style="list-style-type: none">Uso di prototipi di computer quantistici per la simulazione di sistemi magnetici

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 50 punti

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 .
------------------	--

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento**. Per i laureandi l'abstract deve essere controfirmato dal Relatore di tesi.
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

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

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

- **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 non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **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	Congruità 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 e Statement of Research Interest	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	18 settembre 2019
	ORA	a partire dalle ore 10.00 secondo il calendario che verrà reso noto sul sito web del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche 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	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 XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, e descritte all'indirizzo http://smfi.unipr.it/it 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. In caso di ammissione al corso di Dottorato, la tematica scelta dal candidato sarà vincolante nello svolgimento della propria attività di ricerca. Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	



INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Andrea CARPINTERI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: andrea.carpinteri@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none">New Jersey Institute of Technology (USA)
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">Ingegneria delle Infrastrutture e del TerritorioIngegneria Strutturale e GeotecnicaArchitettura e CittàProgetto Urbano Strategico – coordinamento regionale Smart City 4.0 (Tema Vincolato)	
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: <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 31.10.2019.	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	7
Senza borsa di studio	2
TOTALE	9



Posti con Borsa di Studio di Ateneo

N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
1	Dipartimento di Ingegneria e Architettura	---

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

In sede di presentazione della domanda di partecipazione i candidati devono manifestare il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	 REGIONE EMILIA ROMAGNA <i>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</i>	<ul style="list-style-type: none">Progetto Urbano Strategico – coordinamento regionale Smart City 4.0

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.
------------------	---

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso) accompagnato da eventuale richiesta di svolgimento della Prova Orale in lingua inglese
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento** o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)



- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

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

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

- **Progetto di Ricerca:** max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, relativo alla Tematica di Ricerca specificata dal Candidato nella domanda di partecipazione (Modulo ALLEGATO A), dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.
Per individuare l'argomento del suddetto Progetto, al Candidato si consiglia di contattare uno dei Membri del Collegio dei Docenti per la tematica di Ricerca specificata nella domanda di partecipazione: <https://dia.unipr.it/it/node/2825> e <https://dia.unipr.it/en/node/3078>
Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **Pubblicazioni scientifiche:** 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	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 30 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 10 punti
Progetto di Ricerca	Punteggio corrispondente alla valutazione del Progetto relativo alla Tematica di Ricerca specificata dal Candidato nella domanda di partecipazione	Fino a 20 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne una copia alla domanda online	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">○ 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	18 settembre 2019
	ORA	09.30
	LUOGO	Dipartimento di Ingegneria e Architettura Parco Area delle Scienze, 181/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	<p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p> <p>Nella domanda di partecipazione, il Candidato deve scegliere e specificare con chiarezza UNA sola Tematica di Ricerca (tra le quattro possibili), e su tale Tematica il Candidato deve svolgere la Prova Orale. In caso di ammissione al Corso di Dottorato, tale Tematica scelta dal Candidato <u>sarà vincolante</u> nello svolgimento della propria attività di ricerca.</p> <p>La Prova Orale deve essere svolta in italiano o in inglese. Se il Candidato desidera svolgere la Prova Orale in inglese deve allegare formale richiesta alla domanda di partecipazione (Modulo ALLEGATO A).</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 che svolgeranno la <u>Prova Orale in inglese</u> (in presenza o tramite un colloquio in videoconferenza utilizzando la piattaforma Skype per il collegamento via web), se risulteranno tra i vincitori del Concorso di Ammissione al Dottorato, dovranno imparare obbligatoriamente l'italiano durante il 1° anno del Corso di Dottorato frequentando un Corso presso l'Ateneo di Parma (http://www.lass.unipr.it/en/teaching/italian-courses-foreigners) con superamento dell'esame finale, per poter seguire al 2° anno il Corso Propedeutico della Scuola di Dottorato di Ingegneria e Architettura, tenuto in italiano.</p>	



INGEGNERIA INDUSTRIALE	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Gianni ROYER CARFAGNI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: gianni.royer@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none">• Universidade Federal de Santa Catarina (Brasile)
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">• Meccanica teorica, applicata, dei materiali, dei continui e delle strutture, costruzioni di macchine• Aspetti economici, organizzativi, gestionali, impiantistici e legali in campo ingegneristico• Energetica, termodinamica e fluidodinamica, macchine, fisica tecnica	
Obiettivi Formativi	
<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale intende fornire ai partecipanti un approfondimento relativo alle tematiche sviluppate, allo scopo di giungere ad una formazione culturale idonea sia per l'inserimento in una unità industriale produttiva, sia in un'organizzazione (pubblica o privata) di sviluppo e ricerca scientifica. Il Corso di Dottorato di Ricerca ha come obiettivo l'approfondimento di tecniche numeriche, analitiche e sperimentali, in grado di rendere il Dottore di Ricerca idoneo ad affrontare qualsiasi problema tecnico-scientifico dell'Ingegneria Industriale, con capacità gestionali ed organizzative in grado di fornire autonomia nel lavoro e prontezza di inserimento in un contesto collaborativo con altri ricercatori e professionisti, od enti o aziende. La fase di internazionalizzazione prevista nel curriculum triennale consente di intessere rapporti con altre realtà straniere, fornendo al Dottore di Ricerca un ulteriore strumento per entrare in un contesto scientifico non solo limitato ai confini nazionali.</p>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea magistrale o specialistica;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	6
Senza borsa di studio	2
Riservati a borsisti di Stati esteri	1
TOTALE	9



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">Microstruttura e proprietà di componenti metallici prodotti per additive manufacturing
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">ATT-Hifood: Advanced Thermal Treatment for High Quality Food Products
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">Packaging Alimentare Sostenibile: Life-Cycle Assessment di macchine e impianti di confezionamento evoluti in ottica Industria 4.0
<i>L'assegnazione delle suddette borse finanziate dalla Regione Emilia Romagna è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</i>		
Posti Riservati a Borsisti di Stati Esteri		
N°	Stato Estero/Università	
1	Riservato a Borsisti della Hochschule für Technik Stuttgart (Germania)	
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 70 punti (con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 50 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri		Valutazione TITOLI: fino a 120 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma scritta/orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso) il candidato potrà utilizzare la piattaforma Skype per il collegamento web.		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

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

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

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

- **Statement of Research interest**: Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;
- **Pubblicazioni scientifiche**: Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri. E' necessario allegarne copia alla domanda online;
- **Lettere di Presentazione**: Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private;
- **Altri titoli** attestanti la formazione e le capacità del candidato (master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 15 punti



Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <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 31.10.2019)	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	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	Congruità degli argomenti del progetto di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 15 punti
Statement of Research Interest	Valutazione delle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e congruità degli interessi di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne copia alla domanda online.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.	Fino a 5 punti
Altri titoli	master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini, ecc.	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none">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 di Stati Esteri

Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 40 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 20 punti
Progetto di Ricerca	Congruità degli argomenti del progetto di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 40 punti
Statement of Research Interest	Valutazione delle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e congruità degli interessi di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: è necessario allegarne copia alla domanda online.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.	Fino a 5 punti
Altri titoli	master universitario di I o II livello, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato, soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio, borse di studio, premi, tirocini, ecc.	Fino a 5 punti

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

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



MATEMATICA	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof.ssa Alessandra LUNARDI Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche email: alessandra.lunardi@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Sedi Convenzionate	<ul style="list-style-type: none">• Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia• Università degli Studi di Ferrara
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none">• Université d'Orléans (Francia)• KU Leuven (Belgio)• Universidade do Minho (Portogallo)
Tematiche di Ricerca	
<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 **31.10.2019**.

POSTI A CONCORSO

Con borsa di studio	11
Senza borsa di studio	2
TOTALE	13

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

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	---

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Università degli Studi di Ferrara su finanziamento della REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">• Metodi matematici e statistici per il machine learning in ambito biomedico e socio-sanitario. Costruzione e analisi di modelli di apprendimento automatico, metodi di ottimizzazione stocastica, tecniche di "big data analytics" e di quantificazione dell'incertezza



1	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche	<ul style="list-style-type: none">• Progettazione, prototipazione e validazione dei componenti fail-operational e conformi alla sicurezza per i veicoli a guida autonoma, con particolare attenzione ai componenti di controllo e di percezione. Inoltre si analizzerà l'adozione di piattaforme embedded basate su host multi-core e acceleratori many-core eterogenei, quali NVIDIA Xavier o Xilinx Versal, per la prossima generazione di sistemi autonomi
---	--	---

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 60 punti

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 di breve conversazione e traduzione di un testo scientifico.
-------------------------	--

**A discrezione della Commissione Giudicatrice,
i candidati (italiani e stranieri) che ne facciano richiesta potranno sostenere il Colloquio in via telematica
(presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso specificando la motivazione)**

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - o Università che ha rilasciato il titolo
 - o tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - o denominazione del Corso di Laurea
 - o data di conseguimento del titolo
 - o votazione finale
 - o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

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

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

- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 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;
- **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
- **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	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.	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">o conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10o buona argomentazione relativa agli interessi di ricerca: fino a punti 25o preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: fino a punti 25	Fino a 60 punti

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA ORALE	DATA	17 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche Edificio di Matematica Parco Area delle Scienze, 53/A – 43124 PARMA

Eventuale prosecuzione della Prova Orale: 18 settembre 2019 stessa ora e stesso luogo

ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.
-------------------	---



MEDICINA MOLECOLARE		
Ciclo	XXXV	
Coordinatore	Prof. Prisco MIRANDOLA Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: prisco.mirandola@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	• Aalborg Universitet (Danimarca)	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Biochimica• Biologia Molecolare• Microbiologia e Microbiologia Clinica• Oncologia Medica• Oncologia Traslazionale• Scienze delle Attività Motorie		
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: <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 31.10.2019 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		5
Senza borsa di studio		1
	TOTALE	6
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---



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.
Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero	
NO	
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE	
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line	
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)	
Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)	
<ul style="list-style-type: none">– 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. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;– Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri 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;	



- **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
- **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		Fino a 10 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 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 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- > 28/30: punti 5- > 27/30: punti 3- > 25/30: punti 1	Fino a 5 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 7 punti
Progetto di Ricerca		Fino a 10 punti
Statement of Research Interest		Fino a 10 punti
Pubblicazioni scientifiche		Fino a 10 punti
Lettere di Presentazione		Fino a 3 punti
Altri titoli	Titoli accademici/soggiorni all'estero/borse e premi	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE verte sulla discussione della Tesi di Laurea e di un argomento inerente la tematica di ricerca prescelta con domanda estratta a sorte dal candidato.	<ul style="list-style-type: none">o capacità di discutere i contenuti della tesio preparazione sulla tematica presceltao conoscenza della lingua straniera	Fino a 60 punti

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA ORALE	DATA	13 settembre 2019
	ORA	09.30
	LUOGO	Sala Riunioni – Torre B Plesso Biotecnologico Integrato Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere, a scelta del candidato, le prove di ammissione anche in lingua inglese.	



NEUROSCIENZE		
Ciclo	XXXV	
Coordinatore	Prof. Vittorio GALLESE Dipartimento di Medicina e Chirurgica email: vittorio.gallese@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Sedi Convenzionate	• C.N.R. – Istituto di Neuroscienze di Parma	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze umane integrate: neurofisiologia integrativa, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva• Biologia del comportamento: studio etologico, psicobiologico e comportamentale dello sviluppo, della cognizione sociale, del comportamento agonistico e sessuale, nell'animale 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: <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 31.10.2019.		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		6
	TOTALE	6
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze umane integrate
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">• Biologia del comportamento



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

In sede di Prova Scritta i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
2	Istituto di Neuroscienze – C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	<ul style="list-style-type: none">• Studio elettrofisiologico dei meccanismi corticali alla base del riconoscimento di azioni in realtà virtuale• Utilizzo di Action Observation Treatment come strumento preventivo in ambito clinico, e come strumento abilitativo per l'apprendimento motorio

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 20 punti per accedere alla Prova Scritta)

PROVA SCRITTA: fino a 40 punti

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: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.
-------------------------	--

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)



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

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

- **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 non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, paper/abstract/poster presentati 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
- **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: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 10- 110: punti 6- da 105 a 109: punti 3- < 105: punti 0	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30 con lode: punti 10- 30/30: punti 6- da 25/30 a 29/30: punti 3- < 25/30: punti 0	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Tesi sperimentale e attinente al dottorato di Neuroscienze = 10 punti; Tesi non sperimentale e 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 e originalità della proposta: 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
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
Altri titoli	1 punto per ogni importante esperienza post laurea (assegnio di ricerca, borsa di studio, tirocini non-curricolari, permanenza all'estero, master post-laurea, specialità, etc)	Fino a 5 punti



PROVA SCRITTA		CRITERI DI VALUTAZIONE E PUNTI
La Prova Scritta per le tematiche attinenti le Neuroscienze consiste in una relazione scritta su uno dei seguenti argomenti:		<p style="text-align: center;">Fino a 40 punti:</p> <ul style="list-style-type: none">○ 40 punti se la prova scritta risulta esaustiva e ben argomentata○ 0 punti per prova scritta insufficiente
<ol style="list-style-type: none">1) La genesi dell'impulso nervoso2) La sinapsi3) I riflessi4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale5) Il sistema motorio6) Il sistema visivo7) Il sistema somato-sensoriale8) Neurobiologia del linguaggio9) Neurobiologia dell'attenzione10) Memoria e apprendimento11) Metodi di analisi del segnale elettroencefalografico nel dominio del tempo e della frequenza12) Metodi per la stima di connettività funzionale a partire da segnali elettrofisiologici13) Metodi per la localizzazione delle sorgenti del segnale elettroencefalografico <p>I temi 11, 12 e 13 sono rivolti ai candidati che intendono concorrere per la borsa a tema vincolato: "Studio elettrofisiologico dei meccanismi corticali alla base del riconoscimento di azioni in realtà virtuale".</p>		
La Prova Scritta per le tematiche attinenti la Biologia del Comportamento consiste in una relazione scritta su uno dei seguenti argomenti:		
<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 e emozioni		
All'inizio della prova (che avrà la durata massima di 1 ora) vengono estratte a sorte tre tematiche per le <u>Neuroscienze</u>, due tematiche per la <u>Biologia del Comportamento</u> tra quelle sopra elencate, lasciando ai candidati la facoltà di sceglierne una da svolgere.		
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La Prova Orale verterà sulla relazione della Prova Scritta, sulla breve illustrazione da parte del candidato del suo progetto di ricerca e dalla discussione delle motivazioni del candidato a frequentare il Dottorato in Neuroscienze e dei suoi specifici interessi di ricerca. Verrà anche eseguita la verifica della lingua inglese e di un'eventuale lingua straniera opzionale dichiarata dal candidato all'atto della presentazione della domanda.	<ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera: punti 10○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 20○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato e motivazioni del candidato: punti 10	Fino a 40 punti



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA SCRITTA	DATA	16 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	Sala Lettura Dipartimento di Medicina e Chirurgia Unità di Neuroscienze – Edificio E - 1° Piano Via Volturno, 39 – 43125 PARMA
PROVA ORALE	DATA	17 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	Sala Lettura Dipartimento di Medicina e Chirurgia Unità di Neuroscienze – Edificio E - 1° Piano Via Volturno, 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	XXXV	
Coordinatore	Prof.ssa Luisa MOLINARI Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali email: luisa.molinari@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	• Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna)	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Processi psicologici di base• Processi psicosociali nelle società complesse• Processi di sviluppo e di apprendimento• Intervento clinico e sociale		
Obiettivi Formativi		
Formare ricercatori in grado di progettare e realizzare ricerche di base e/o applicate ai 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: <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 31.10.2019 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		3
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"		1
	TOTALE	4
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
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 alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali (progetto PRIN2017RRKELF_003)	• Curricolo per l'Educazione Morale (CEM). La sfida della formazione morale dei pre-adolescenti oggi"

Posti Riservati ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013 (Dottorato Industriale)

N°	Azienda/Ente
1	riservato a dipendenti di CIAC Onlus

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.
------------------	---

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione



- traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Progetto di Ricerca:** 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).
 - Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

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

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

- **Publicazioni scientifiche:** Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati 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;
- **Altri titoli:** 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)	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 e 110 con lode: punti 10- da 100 a 109: punti 8- fino a 99: punti 5	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 10;- da 27/30 a 29/30: punti 8- fino a 26/30: punti 5	Fino a 10 punti
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:		
Publicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	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	Fino a 5 punti



	Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	
Altri titoli	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 2019
	ORA	09.30
	LUOGO	AULA A – Polo Didattico di Via del Prato 43121 - PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	



SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Enrico DALCANALE Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: enrico.dalcanale@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Sedi Convenzionate	<ul style="list-style-type: none">• C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche• Cape Town University (Sud Africa)
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none">• Kazan University (Russia)• Stockholm University (Svezia)
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">• Dispositivi fotovoltaici innovativi• Materiali funzionali• Materiali ad alta correlazione elettronica• Tecniche di nanodiagnostica• Materiali nanostrutturati• Sensori e dispositivi supramolecolari• Cristalli massivi di semiconduttori• Strutture di semiconduttori a bassa dimensionalità per applicazioni nanofotoniche• Polimeri autoriparanti e autodiagnostici• Nuovi materiali molecolari supportati• Materiali magnetici e magneto-refrigerazione• Materiali ceramici e compositi• Materiali e dispositivi memristivi e per la bioelettronica	
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: <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 31.10.2019 .	



POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		10
Senza borsa di studio		2
TOTALE		12
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca* (*Modificati con D.R. 1758 del 23.07.2019)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">• Nuovi ceramici compositi ultrarefrattari per applicazioni da aerospazio a tribologia• Sensori per biomarcatori volatili• Sistemi ibridi per applicazioni biomediche mediante coniugazione di composti organici a materiali nanostrutturati
3	C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	<ul style="list-style-type: none">• Preparazione e studio di materiali magnetici multifunzionali• Recupero, rigenerazione e produzione di batterie a ioni di litio• Ceramici trasparenti per applicazioni ottiche
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA  <i>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</i>	<ul style="list-style-type: none">• Approccio biomimetico all'adesione interfacciale nei composti avanzati per il settore auto
2	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	<ul style="list-style-type: none">• Materiali ibridi per applicazioni nel campo della spettrometria di massa• Spettroscopia ottica di materiali molecolari funzionali
1	Cofinanziata da SABIC Global Technologies B.V. e dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	<ul style="list-style-type: none">• Poliolefine ioniche multifunzionali per il settore auto e per le costruzioni
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 nella traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)	SI'	
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line		
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)		
Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<ul style="list-style-type: none">– Voto di Laurea;– Media esami (per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019);– Statement of Research interest: Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiana o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;– Pubblicazioni scientifiche: Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract 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
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 31.10.2019)	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 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">o conoscenza della lingua straniera: punti 10o preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta: punti 25o preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25	Fino a 60 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	17 settembre 2019
	ORA	09.30
	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	XXXV
Coordinatore	Prof. Roberto CORRADINI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: roberto.corradini@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Tematiche di Ricerca	
<p>a) Approccio supramolecolare alla sintesi di dispositivi e macchine molecolari</p> <p>b) Strategie bio-inorganiche per lo sviluppo di inibitori di metalloenzimi e composti ad attività antitumorale</p> <p>c) Sviluppo di nanomateriali ecosostenibili di origine cellulosica per applicazioni tecnologiche nei campi dell'ambiente, della salute e dei beni culturali</p> <p>d) Reazioni a cascata di policiclizzazione diastereoselettiva promosse dalla luce visibile</p> <p>e) Spettroscopia ottica di materiali molecolari funzionali: dalla complessità sperimentale ai modelli</p> <p>f) Sintesi di composti macrociclici e loro interazione con biomacromolecole (nell'ambito del progetto PRIN 2017 progetto BacHounds: Supramolecular nanostructures for bacteria detection, Prot. 2017E44A9P)</p> <p>g) Sviluppo di metodologie analitiche per la qualità e sicurezza alimentare (nell'ambito del progetto PRIN 2017, 2017YER72K: Development of novel DNA-based analytical platforms for the rapid, point-of-use quantification of multiple hidden allergens in food samples)</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 31.10.2019.</p>	



POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		7
TOTALE		7
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">• vedi tematiche a) – e) di cui ai punti precedenti
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">• vedi tematiche a) – e) di cui ai punti precedenti
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (a cofinanziamento del Progetto PRIN2017, 2017E44A9P e del Progetto per i Dipartimenti di Eccellenza)	<ul style="list-style-type: none">• tematica f): "Sintesi di composti macrociclici e loro interazione con biomacromolecole"
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (a cofinanziamento del Progetto PRIN2017, 2017YER72K e del Progetto per i Dipartimenti di Eccellenza)	<ul style="list-style-type: none">• tematica g): "Sviluppo di metodologie analitiche per la qualità e sicurezza alimentare"
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 verrà valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e/o comprensione di testi scientifici.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line		
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Riassunto della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi riassunto del lavoro di tesi approvata dal Relatore (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)		



- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiano o inglese, volto a: 1) illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato; 2) interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti di interesse nelle tematiche specifiche proposte; 3) competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche.

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

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

- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.;
- **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 15 punti
Tesi di Laurea	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	Fino a 15 punti
Statement of Research Interest	Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche e altri titoli	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	16 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	AULA A – Plesso di Chimica Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Parco Area delle Scienze, 17/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	E' possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato	



SCIENZE DEGLI ALIMENTI	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof.ssa Chiara DALL'ASTA Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco email: chiara.dallasta@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Tematiche di Ricerca	
<ul style="list-style-type: none">• Comprensione dei fattori molecolari che influenzano la digestione proteica• Batteri lattici nella produzione casearia: dalle conoscenze del passato alle prospettive future• Cellule vegetale e colture di cereali come bioreattori per la produzione di additivi e nuovi ingredienti alimentari• CAN-QUEST – miglioramento della qualità delle mense degli studenti universitari• Polisaccaridi indigeribili complessi: elucidazione strutturale, idrolisi enzimatica ed applicazioni alimentari• Strategie analitiche innovative accoppiate con analisi multivariata per affrontare problematiche complesse nell'ambito dell'integrità degli alimenti e della sensomica• Studio delle proprietà nutrizionali e funzionali e di digeribilità di prodotti proteici innovativi sostitutivi della carne• Identificazione di Pattern dietetici mediante metabolomica• Studi ed interventi educativi per la promozione di best practices nella ristorazione scolastica delle scuole di Parma	
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 (chimica degli alimenti, microbiologia degli alimenti, tecnologia dei processi di produzione, nutrizione umana e sicurezza alimentare).	
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 31.10.2019 .	
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	8
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	1
TOTALE	9



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">Chimica OrganicaMicrobiologia degli AlimentiBiologia Farmaceutica
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">Nutrizione Umana
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA  <i>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</i>	<ul style="list-style-type: none">Studio delle proprietà nutrizionali e funzionali e di digeribilità di prodotti proteici innovativi sostitutivi della carne
1	Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie	<ul style="list-style-type: none">Identificazione di Pattern dietetici mediante metabolomica
1	SOREMARTEC ITALIA s.r.l.	<ul style="list-style-type: none">Polisaccaridi indigeribili complessi: elucidazione strutturale, idrolisi enzimatica ed applicazioni alimentari
1	Barilla G. e R. Fratelli S.p.A.	<ul style="list-style-type: none">Strategie analitiche innovative accoppiate con analisi multivariata per affrontare problematiche complesse nell'ambito dell'integrità degli alimenti e della sensorica
Posti Riservati ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013 (Dottorato Industriale)		
N°	Azienda/Ente	
1	riservato a dipendenti del Comune di Parma	
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 30 punti PROVA ORALE: fino a 90 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 e consisterà nella traduzione e commento di un testo scientifico.	



Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica
per i candidati residenti o temporaneamente all'estero

NO

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento** o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

Eventuali ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

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

- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca, anche in relazione alle tematiche di ricerca sopra esposte;
- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni internazionali;
- **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;
- **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
- **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 (es. borse, premi, esperienze all'estero, certificazioni di specializzazione) accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 8 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 4- 110: punti 3- da 105 a 109: punti 2- da 99 a 104: punti 1- <99: punti 0	Fino a 4 punti



Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 4 - da 28/30 a 29,9/30: punti 3 - da 26/30 a 27,9/30: punti 2 - da 24/30 a 25,9/30: punti 1	Fino a 4 punti
Tesi di Laurea	Coerenza della tematica della tesi con gli obiettivi formativi del corso di dottorato	Fino a 4 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni internazionali	Fino a 7 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
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE consiste in: 1) lettura critica di una pubblicazione scientifica scelta tra quelle proposte dalla Commissione nell'ambito delle tematiche di ricerca prescelte; 2) successivo colloquio sui contenuti della pubblicazione scientifica scelta da ciascun candidato	<ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera scritta e orale: punti 30○ capacità di argomentazione relativa all'interpretazione dell'impatto scientifico della ricerca descritta nel testo: punti 20○ capacità critica nell'identificazione dei punti di forza e di debolezza della ricerca descritta nel testo: punti 20○ capacità di identificare le prospettive di ricerca future aperte dalla ricerca descritta nel testo: punti 20	Fino a 90 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	16 settembre 2019
	ORA	10.30
	LUOGO	AULA A – Sede Didattica del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (Padiglione 19 Food Project di Ateneo) Parco Area delle Scienze, 47/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato.	



SCIENZE DEL FARMACO	
Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Marco MOR Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco email: marco.mor@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019
Partecipazione con esito positivo a bandi internazionali	Progetto UE H2020 – MSCA ITN "Innovative Training Networks" ITN-2018 "ORBITAL 813440" <ul style="list-style-type: none">• Development of ex-vivo models for smart screening of novel colloidal ocular formulations
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	
<p>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.</p>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea magistrale o specialistica;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2019.</p>	
POSTI A CONCORSO* (Modificato con Decreto Rettorale n. 1870 del 02.08.2019)	
Con borsa di studio	9
TOTALE	9



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">Biofarmaceutica-FarmacocineticaFarmacologia e Tossicologia SperimentaliProgettazione 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">Biochimica e Biologia Molecolare
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)* (Modificato con Decreto Rettorale n. 1870 del 02.08.2019)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.		
N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	<ul style="list-style-type: none">A multistage model of thyroid gland function for screening endocrine-disrupting chemicals in a biologically sex specific manner
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	<ul style="list-style-type: none">Microscale Thermophoresis in Drug Discovery
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (Progetto PRIN2017 Settore ERC_LS7, CUP D94I19001010001)	<ul style="list-style-type: none">Cutaneous and mucosal drug delivery
1	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco	<ul style="list-style-type: none">ORIGINALE CHEMIAE in Antiviral Strategy – evolution-inspired chemistry to develop new Broad-Spectrum Antivirals
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.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero		NO
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line		



- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

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

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

- **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 non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **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 scientifici.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria, accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea, nonché delle esperienze post-laurea, inclusi eventuali riconoscimenti	Fino a 20 punti
Abstract o Bozza della 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
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 5○ articolazione 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, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi scientifici	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 2019
	ORA	09.30
	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 anche in lingua inglese a scelta del candidato.	



SCIENZE DELLA TERRA

Ciclo	XXXV	
Coordinatore	Prof. Mario TRIBAUDINO Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: mario.tribaudino@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche deposizionali di lobi torbidity depositati da correnti di torbida supercritiche in bacini tettonicamente confinati• Studio sperimentale e modellazione numerica delle dinamiche di infiltrazione e di deflusso idrico sotterraneo in complessi franosi a bassa permeabilità• Caratterizzazione mineralogica della componente amorfa delle ceneri pesanti prodotte dall'incenerimento dei rifiuti• Impatto della crisi di salinità del Messiniano sugli ecosistemi terrestri e marini dell'area adriatico-balcanica		
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 31.10.2019 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		4
	TOTALE	4
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---



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

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	<ul style="list-style-type: none">• Caratterizzazione mineralogica della componente amorfa delle ceneri pesanti prodotte dall'inceneritore dei rifiuti

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 15 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 traduzione di un paragrafo di un testo scientifico.

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)



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

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

- **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, procedura sperimentale proposta, risultati attesi;
Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **Statement of Research interest:** Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano 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, valutato nel curriculum;
- **Pubblicazioni scientifiche:**
 - o Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell’ambito di convegni o simposi, capitoli di libri
 - o Abstract di relazioni o poster presentati nell’ambito di convegni o simposi
- **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;
- **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
- **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-lauream, corsi di formazione/perfezionamento/ master, soggiorni all’estero, ecc.	Fino a 10 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 e 110 con lode: punti 10- da 107 a 109: punti 9- da 105 a 106: punti 7- da 100 a 104: punti 5- da 95 a 99: punti 2- < 95: punti 1	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- da 28 a 30: punti 10- da 27 a 27,99: punti 9- da 26,5 a 26,99: punti 7- da 26 a 26,49: punti 5- da 25 a 25,99: punti 2- <25: punti 1	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Qualità scientifica del lavoro svolto e congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	Fino a 10 punti



Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 1○ articolazione della proposta: punti 1○ fattibilità della proposta: punti 1	Fino a 3 punti
Pubblicazioni scientifiche	<ul style="list-style-type: none">○ Abstract a congresso, nazionale o internazionale: punti 1○ Articoli su riviste scientifiche (ISI): punti 5○ altre pubblicazioni (inerenti ai temi del dottorato): punti 1	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
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 50○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25	Fino a 80 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	12 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	Plesso di 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	XXXV
Coordinatore	Prof. Italo TESTA Dipartimento di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese Culturali email: italo.testa@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019

Tematiche di Ricerca

- Filologia greca e latina
- Filosofia
- Italianistica e Filologia Romanza
- Lingue e letterature straniere
- Storia
- Storia dell'Arte e dello Spettacolo

Obiettivi Formativi

Il corso di Dottorato fornisce ai dottorandi sia una solida base interdisciplinare sia la formazione culturale necessaria per affrontare la specificità metodologica della tematica scelta, individuare un'originale prospettiva di ricerca ed elaborare uno studio critico, la tesi di Dottorato, altamente qualificato.

Per la tematica di **Filologia greca e latina** saranno approfondite le capacità linguistiche e filologico-letterarie dei dottorandi, che saranno messi in grado di realizzare un'edizione critica, un commento o un saggio concernenti i testi delle letterature antiche (greca e latina).

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 *corpora*, 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 **31.10.2019**.

POSTI A CONCORSO

Con borsa di studio	6
TOTALE	6

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---

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.
------------------	--

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **PDF dell'Abstract della Tesi di laurea** (circa 10.000 caratteri spazi inclusi) e **PDF dell'intera Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento. I laureandi devono allegare PDF dell'abstract e PDF della bozza di tesi approvata dal Relatore tramite breve dichiarazione allegata alla bozza.
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Progetto di Ricerca**: max n.10 pagine, comprensive di bibliografia di riferimento, redatto in italiano o in inglese; il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

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

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

- **Publicazioni scientifiche**: Monografie, articoli su riviste scientifiche, capitoli di libro, atti di convegni;
- **Titoli accademici**: ulteriore laurea, 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 le tematiche di ricerca del corso di Dottorato;
- **Soggiorni all'estero** per lo svolgimento di attività di ricerca post lauream;
- **Altri titoli** attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio post lauream, 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	1 punto
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30	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, capitoli di libro, atti di convegni	Fino a 15 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 relativamente alla tematica di ricerca scelta; prevede inoltre la verifica della conoscenza della lingua straniera scelta.	<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	18 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	AULA "EX PRESIDENZA" 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.	



SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

Ciclo	XXXV
Coordinatore	Prof. Carlo FERRARI Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: carlo.ferrari@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2019

Tematiche di Ricerca

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 respiratorie, delle malattie dell'apparato digerente, delle malattie dermatologiche, delle malattie infettive, delle malattie oncologiche, delle endocrinopatie, delle nefropatie 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, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e 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, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e 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 malattie chirurgiche;
6. Strategie avanzate e innovative di recupero e riabilitazione funzionale in prevenzione o in presenza di neoplasie, di infezioni, di malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, di malattie ostetrico-neonatali e in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
7. Ruolo di "governance" 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.

Obiettivi Formativi

Il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali si propone come un tipico dottorato pluridisciplinare, in cui il denominatore comune delle varie competenze e attività di ricerca è la fase specifica di passaggio dal "bench", o banco di laboratorio, al "bedside", cioè l'applicazione clinica nel paziente reale. Questo stretto collegamento tra ricerca in laboratorio e ricerca clinica consentirà un rapido trasferimento alla pratica medica delle scoperte e delle metodologie acquisite attraverso studi sperimentali. Lo stretto legame con la clinica consentirà ai dottorandi di affrontare anche problematiche reali, che spaziano dalla diagnosi alla terapia e dalla prevenzione alla riabilitazione, comunque riconducibili alla patologia umana ed alle cure del paziente.

Il rapido interscambio tra contesti applicativi (clinica e laboratorio) nella sua bi-direzionalità, potrà riportare al laboratorio i risultati dell'osservazione clinica ed epidemiologica, ancorando al tempo stesso la ricerca sperimentale a tematiche che nascono da spunti e da verifiche effettuate direttamente sull'uomo.



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 a essi le opportunità, le competenze e le risorse tecnologiche 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.

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 **31.10.2019**.

POSTI A CONCORSO

Con borsa di studio	7
Senza borsa di studio	2
Riservati a titolari di Assegni di Ricerca	1
Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	2
TOTALE	12

Posti con Borsa di Studio di Ateneo

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 Scritta i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	<ul style="list-style-type: none">• Medicina Bio-Psico-Socio Spirituale e Ambientale, nell'assistenza sanitaria primaria in diversi contesti culturali
1	Azienda USL di Piacenza	<ul style="list-style-type: none">• Valutazione obiettiva del "listening effort"

Posti Riservati a titolari di Assegni di Ricerca

N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca
1	Collaborazione internazionale tra sistemi sanitari avanzati e sistemi meno performanti per la qualità dell'assistenza sanitaria primaria



Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	
N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di mobilità
2	Riservati a borsisti nell'ambito del programma, promosso dall'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS) con delibera n. 169 del 21.12.2017, denominato "Il Partenariato per la Conoscenza" (AID 11374)
MODALITA' DI AMMISSIONE	
Valutazione TITOLI: fino a 30 punti PROVA SCRITTA: fino a 60 punti PROVA ORALE: fino a 30 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120	
MODALITA' DI AMMISSIONE per i posti riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità	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.
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE	
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line	
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)	
Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)	
<ul style="list-style-type: none">– 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. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;	



- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper 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. Il candidato dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso;
- **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
- **Soggiorni all'estero** per lo svolgimento di attività di studio o di ricerca (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 6 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 4- 110: punti 3- da 106 a 109: punti 2- da 102 a 105: punti 1	Fino a 4 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 4- 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 4 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 1 punto
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o valore scientifico e originalità della proposta: punti 6o articolazione della proposta: punti 1o fattibilità della proposta: punti 1	Fino a 8 punti
Statement of Research Interest		Fino a 1 punto
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	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	Borse di studio, soggiorni all'estero, premi, tirocini, ecc.	Fino a 3 punti



PROVA SCRITTA	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova SCRITTA prevede la presentazione di un 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">○ Bona argomentazione relativa al progetto e chiarezza espositiva: fino a 10 punti○ Rilevanza scientifica: fino a 10 punti○ Innovatività metodologica e/o tecnologica: fino a 10 punti○ Disegno sperimentale: fino a 10 punti○ Traslazonalità: fino a 10 punti○ Fattibilità: fino a 10 punti	Fino a 60 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none">○ Buona argomentazione relativa al progetto: fino a 10 punti○ Discussione dei punti critici del progetto: fino a 8 punti○ Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 5 punti○ Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 5 punti○ Conoscenza della lingua straniera: fino a 2 punti	Fino a 30 punti
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità		
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 25 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	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 25○ articolazione della proposta: punti 5○ fattibilità della proposta: punti 5	Fino a 35 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 1 pagina – in italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 25 punti
Lettere di Presentazione	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 10 punti
Altri titoli	Borse di studio, soggiorni all'estero, premi, tirocini, attestati linguistici ecc.	Fino a 15 punti



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA SCRITTA	DATA	13 settembre 2019
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Padiglione 26 – Aula di Medicina Interna Via A. Gramsci, 14 – 43126 PARMA
PROVA ORALE	DATA	13 settembre 2019
	ORA	15.00
	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 le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	



SCIENZE MEDICO-VETERINARIE		
Ciclo	XXXV	
Coordinatore	Prof. Gaetano DONOFRIO Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie email: gaetano.donofrio@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Tematiche di Ricerca		
<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 dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none">– Laurea Magistrale LM-42 Medicina Veterinaria 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 31.10.2019 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio	5	
TOTALE	5	
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
2	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma " <i>Carlo Gabbi</i> "	---



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.
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero	
NO	
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE	
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line	
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)	
Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)	
<ul style="list-style-type: none">– 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 italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca;– Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste 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, tirocini ecc.).	



CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE		
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	Fino a 5 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
Atri titoli	Borse, 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	17 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	AULA G 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	XXXV	
Coordinatore	Prof. Marco LOCATELLI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: marco.locatelli@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Tematiche di Ricerca		
<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: <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 31.10.2019 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio	7	
Coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca	1	
Senza borsa di studio	2	
TOTALE	10	
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---



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

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Ingegneria e Architettura	<ul style="list-style-type: none">• Visione Artificiale per la Guida Autonoma
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">• MAN3DP: Mapping And Navigation based on 3D Perception
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA 	<ul style="list-style-type: none">• Ingegneria dell'informazione - ICT per Città Intelligenti e Sostenibili – coordinamento regionale Smart City 4.0

L'assegnazione delle suddette borse finanziate dalla Regione Emilia Romagna è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna

Posti coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca

N°	Azienda	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Elettric80 S.p.A.	<ul style="list-style-type: none">• Tecniche innovative di percezione avanzata e fusione sensoriale, applicate alla navigazione di veicoli autonomi industriali"

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).
-------------------------	--

Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)

SI'

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):



- Università che ha rilasciato il titolo
- tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
- denominazione del Corso di Laurea
- data di conseguimento del titolo
- votazione finale
- elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
- traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

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

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

- **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 non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **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 effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso);
- **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
- **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 (titolo obbligatorio). Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	Fino a 25 punti
Tesi di Laurea	Abstract della tesi di laurea magistrale (anche se non ancora discussa purchè controfirmata dal relatore) (titolo obbligatorio). Verrà valutata anche la congruenza della tematiche della tesi con quelle del dottorato.	Fino a 5 punti
Progetto di Ricerca	Max 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale compatibile con le tematiche del dottorato ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. I candidati sono fortemente invitati a consultare le tematiche di ricerca del Ph.D. al sito phd.dii.unipr.it al fine di redigere un	Fino a 30 punti



	progetto di ricerca congruente con le competenze presenti nel Ph.D. <u>Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.</u>	
Publicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: marco.locatelli@unipr.it	Fino a 2 punti
Altri titoli	Borse di studio, test GRE, premi, tirocini ecc.	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	16 settembre 2019 (con eventuale prolungamento al 17 settembre 2019)
	ORA	09.00
	LUOGO	Sala Riunioni – Palazzina 2 - Sede Scientifica di Ingegneria Parco Area delle Scienze, 181/A – 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	È possibile svolgere le prove di ammissione in lingua inglese e via skype (comunicando obbligatoriamente l'account skype nel curriculum) su richiesta del candidato e previa approvazione della commissione. Per i candidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua inglese, pena la non valutazione degli stessi.	