



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")	<ul style="list-style-type: none">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)	<ul style="list-style-type: none">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)	<ul style="list-style-type: none">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 <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		
– 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:** 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
Publicazioni scientifiche	Publicazioni 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.	