



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

SCHEDA DI DOTTORATO 40° CICLO

Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 14/06/2024

NOME DEL CORSO	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2024
LINGUA / E	Inglese
COORDINATORE	Prof. Massimiliano Petracci (m.petracci@unibo.it)
POSIZIONI A BANDO	35
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca Prova orale

Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale a valere sull'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
4	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
5	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
6	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
7	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
8	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
9	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
10	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
11	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
12	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
13	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
14	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	
15	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	
16	Borsa di studio	finanziata dal MUR nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	Water-Food-Energy-Sustainable Agriculture Nexus
17	Borsa di studio	finanziata dal MUR nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	Water-Food-Energy-Sustainable Agriculture Nexus
18	Borsa di studio	finanziata dal MUR nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	Water-Food-Energy-Sustainable Agriculture Nexus

19	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Tecnologie e valutazioni sostenibili per migliorare la produzione di bioenergia nel contesto agricolo
20	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Algoritmi per l'analisi dei dati CANBUS per l'ottimizzazione delle macchine agricole e della filiera agroalimentare
21	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU ICARUS, CUP J53C23002940006, G.A. n. 101122303	Biocarburanti sostenibili per l'aviazione
22	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU MICROBIOMES4SOY, CUP J33C23003730006, G.A. n. 101083671	Microbiomi per la produzione e l'utilizzo della soia
23	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU ARCADIA, CUP J33B23000040006, G.A. 101112737	Uso di "nature-based solutions" per modelli trasformativi di resilienza al cambiamento climatico nella regione biogeografica continentale
24	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU EDAPHOS, G.A. n. 101112768	Ripristino di terreni contaminati mediante colture industriali
25	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU 2022 HEU CARINA, CUP J33C22003340006, G.A. 101081839 - ref. Prof. Andrea Monti	Sviluppo di colture multifunzionali di brassicaceae per applicazioni bio-based in sistemi agricoli sostenibili
26	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU ENFASYS, CUP J33C22002740006, G.A. 101059589	Strumenti e strategie per accelerare la transizione verso sistemi agro-alimentari sostenibili
27	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU FOODCOST, CUP J33C21000270006, G.A. 101060481	La misurazione dei costi nascosti del cibo come leva per la trasformazione dei sistemi alimentari
28	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU CONSERWA, CUP J33C22004570006, G.A. 101081802	Analisi del ruolo delle pratiche agro-ecologiche nella definizione di sistemi alimentari sostenibili attraverso l'analisi del ciclo di vita
29	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU FISHEUTRUST, CUP J33C22001210006, G.A. 101060712	Analisi delle scelte alimentari attraverso approcci di economia comportamentale
30	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU FOLOU, CUP J33C21000450006, G.A. 101084106	Identificazione, progettazione e test di nuove metriche di sostenibilità e strumenti per valutare l'impatto delle perdite alimentari
31	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU CHORIZO, CUP J33C21000280006, G.A. 101060014 e fondi INTERREG CIRCUS	Analisi del ruolo delle norme sociali in relazione ai comportamenti alimentari nell'ambito della ristorazione collettiva
32	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi del Progetto HEU FOODCOST, CUP J33C21000270006, G.A. 101060481 e fondi JRC	Analisi dell'impatto ambientale, economico e sociale dei sistemi agroalimentari

33	Assegno di ricerca	erogato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €19.367	Strategie agronomiche innovative per migliorare la sostenibilità della produzione di Actinidia e altre specie frutticole
34	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Verde e relativa sostenibilità economica, architettonica e terapeutica
35	Assegno di ricerca	erogato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a € 19.367,00.	Tecnologie digitali a supporto della difesa dai patogeni vegetali delle colture ortofrutticole

I posti e le borse di studio potranno variare qualora dovessero rendersi disponibili ulteriori finanziamenti, fermi restando i termini per la presentazione della domanda di ammissione indicati nel Bando. Modifiche, aggiornamenti o integrazioni della scheda saranno pubblicati sulla presente scheda anche dopo la scadenza del bando e comunque almeno dieci giorni prima della prova orale.

Gli assegnatari di posizioni di dottorato sono soggetti agli adempimenti previsti dal Collegio dei Docenti nell'ambito della definizione dei progetti di formazione e ricerca, ferma restando la normativa di legge, quanto previsto dal bando di concorso, e le regole di rendicontazione correlate alle fonti di finanziamento di specifiche posizioni.

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli e progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 04/07/2024
Prova orale	Data: a partire dal 09/07/2024 – ore 9.00 CEST Luogo: A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 19/07/2024

I risultati delle prove, così come il calendario della prova orale, saranno pubblicati sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” > “vedi dettaglio” e visualizzando i file .pdf collocati in basso nella pagina). **La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.**

In sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di uno o più posti a tema vincolato.

Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano o inglese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione ufficiale in italiano o inglese effettuata da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

Saranno valutati esclusivamente i titoli **relativi agli ultimi 5 anni solari** precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato. Fa eccezione il titolo di accesso al dottorato, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni.

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE	
Documento d'identità	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)
Curriculum Vitae	Il Curriculum Vitae deve contenere nella prima pagina il Summary , in Allegato 1 alla presente scheda e scaricabile in formato .docx dal Portale di Ateneo (selezionare il corso di dottorato → “Maggiori Informazioni”, sezione “Avvisi”). Sarà prevista una penalizzazione di 5 punti sul punteggio complessivo della valutazione titoli, se il candidato non inserisce il summary nel Curriculum Vitae. Saranno valutate nel Curriculum Vitae le seguenti esperienze:

	<ul style="list-style-type: none"> - Master universitario di I o II livello in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di ricerca
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
Progetto di ricerca	<p>Progetto di ricerca pluriennale, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, che il candidato propone di svolgere nell'ambito del corso di dottorato, che dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere redatto secondo il Modello per la redazione del progetto di ricerca (allegato alla presente scheda e scaricabile in formato .docx modificabile nella pagina del Portale di Ateneo dedicata al corso di dottorato, sezione Avvisi). - riportare sul frontespizio la tematica di ricerca (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 - tematiche consultabili alla seguente pagina del sito del corso di dottorato: Research Topics) per cui il candidato concorre e sul quale verte il progetto (per i progetti senza l'indicazione della tematica e/o non conformi al modello il punteggio sarà pari a 0); - avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo (la parte eccedente non sarà valutata); - essere articolato in: stato dell'arte e coerenza con il percorso di formazione del candidato; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti; bibliografia. <p>Il progetto di ricerca non sarà necessariamente il tema della ricerca di dottorato del candidato, ove ammesso; il progetto di ricerca da svolgere durante il corso di dottorato sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei docenti.</p>
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
Abstract della tesi di laurea	Abstract della tesi di secondo ciclo o, per i laureandi, della bozza di tesi (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo).
Lettera/e di presentazione	Fino a 2 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice. Le lettere dovranno essere caricate esclusivamente con le modalità illustrate nella procedura su Studenti Online e all'Art. 3.2 del Bando.
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi) e delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, ecc.)

Criteria di valutazione delle prove *

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue.

1. Valutazione titoli e progetto di ricerca – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

Valutazione titoli	voto di laurea magistrale o equivalente e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	14 punti max
	pubblicazioni	3 punti max
	attività di ricerca presso qualificati istituti, soggiorni all'estero, lettere di presentazione, altri titoli attinenti alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	5 punti max
Valutazione progetto di ricerca	valore scientifico e originalità della proposta	14 punti max
	coerenza con il percorso di formazione del candidato	4 punti max
	articolazione della proposta	6 punti max
	fattibilità della proposta	4 punti max

2. Prova orale – punteggio minimo per l'idoneità: 30 punti, massimo 50 punti

conoscenza della lingua inglese	10 punti max
argomentazione relativa al progetto	25 punti max
preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando	15 punti max

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando. **Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.** La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese.

* Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni".

Curriculum Vitae Summary

PhD Programme in Agricultural, Environmental and Food Science and Technology

Personal Information

First name(s) / Surname(s)	
Nationality	
Date of birth (day, month, year)	
Gender	
Email address	

University Education

Master

Official duration in years				
Dates (start – end or planned end)				
Awarding institution	<i>(e.g. University of Bologna - Italy)</i>			
Title of qualification awarded	<i>(e.g. MSc in Biology)</i>			
Marks	YOUR mark	Minimum PASS mark	Maximum mark	ECTS conversion (if available)
Final grade (if available)				
Weighted average of exam marks				
Title and topic of Master Thesis				

Employment

Currently employed	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Summary of current employment (start – end)	
Past employment record and skills obtained (start – end)	

Research and Study Abroad Experiences

List periods of study abroad (Erasmus and/or others), and research periods at universities or public/private institutions (only the last 5 years will be considered)

Scientific research of any kind (basic, oriented, translational, applied etc.) (start – end)
Periods of study abroad (start – end)

Other qualifications

List other experiences relevant to the PhD Programme (only the last 5 years will be considered)

University Master Courses (Master universitari di I e II livello) relevant to the PhD Programme																																																								
Postgraduate training programmes/specialization programmes relevant to the PhD Programme																																																								
Internships (start – end)																																																								
University teaching at any level (start – end)																																																								
Other qualifications attesting the applicant’s skills and education (prizes, grants etc.)																																																								
Language Proficiency																																																								
<table border="1"> <tr> <td>Mother tongue(s)</td> <td colspan="4">UNDERSTANDING</td> <td colspan="2">SPEAKING</td> <td>WRITING</td> </tr> <tr> <td>Other language(s)</td> <td>Listening</td> <td>Reading</td> <td>Spoken interaction</td> <td>Spoken production</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Language:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td colspan="2">Level:</td> <td>Level:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">Language certificate:</td> </tr> <tr> <td>Language:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td colspan="2">Level:</td> <td>Level:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">Language certificate:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages</td> </tr> </table>	Mother tongue(s)	UNDERSTANDING				SPEAKING		WRITING	Other language(s)	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production				Language:	Level:	Level:	Level:	Level:	Level:		Level:		Language certificate:							Language:	Level:	Level:	Level:	Level:	Level:		Level:		Language certificate:								Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages						
Mother tongue(s)	UNDERSTANDING				SPEAKING		WRITING																																																	
Other language(s)	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																																																				
Language:	Level:	Level:	Level:	Level:	Level:		Level:																																																	
	Language certificate:																																																							
Language:	Level:	Level:	Level:	Level:	Level:		Level:																																																	
	Language certificate:																																																							
	Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages																																																							

Modello per la redazione del progetto di ricerca

FRONTESPIZIO

Nome:

Cognome:

Titolo del progetto:

Selezionare una sola tematica di ricerca sulla quale verte il progetto (la descrizione completa delle tematiche di ricerche è consultabile sulla seguente pagina del sito del corso di dottorato: [Research topics](#)):

- (1) Agronomia, Sistemi Erbacei e Ortofloricoli, Genetica Agraria e Chimica Agraria
- (2) Cooperazione Internazionale e Politiche di Sviluppo Sostenibile
- (3) Ecologia Microbica e Patologia Vegetale
- (4) Economia e Politica Agraria e Alimentare
- (5) Entomologia Agraria
- (6) Ingegneria Agraria
- (7) Scienze e Biotecnologie degli Alimenti
- (8) Scienze Zootecniche
- (9) Sistemi Arborei, Produttivi, Forestali, Ornamentali e Viticoli
- (10) Water-Food-Energy-Sustainable Agriculture Nexus

N.B.: i) in sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di uno o più posti a tema vincolato; ii) il nome del possibile docente che fungerà da supervisore per lo svolgimento del progetto di ricerca non deve essere indicato, poiché esso sarà individuato dal Collegio dei Docenti solo dopo l'immatricolazione.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, deve avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo (la parte eccedente non sarà valutata) e deve essere articolato secondo i seguenti paragrafi:

- 1. Stato dell'arte e coerenza con il percorso di formazione del candidato.** Esporre sinteticamente lo "stato dell'arte" relativamente al tema di ricerca prescelto, con le indicazioni bibliografiche essenziali. Se il progetto fa parte di una ricerca più ampia, evidenziare in modo specifico l'attività specifica che ci si propone di svolgere. Inserire inoltre gli elementi essenziali utili a dimostrare la coerenza del tema di ricerca prescelto con il percorso di formazione e le esperienze pregresse
- 2. Descrizione del progetto.** Esporre la finalità della ricerca e descrivere in maniera sintetica la metodologia d'indagine prescelta e la pianificazione sperimentale per perseguire gli obiettivi prefissati.
- 3. Risultati attesi.** Descrivere sinteticamente quale apporto la ricerca può fornire all'avanzamento delle conoscenze scientifico-tecnologiche e le eventuali ricadute sulla società, ponendo in rilievo i profili di originalità dei risultati attesi.
- 4. Articolazione del progetto e tempi di realizzazione.** Illustrare lo sviluppo temporale della ricerca nei 3 anni di progetto.
- 5. Criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti.** Descrivere sinteticamente quali modalità si intendono utilizzare durante lo svolgimento del progetto per il monitoraggio e la valutazione del raggiungimento dei risultati attesi.
- 6. Bibliografia.** Riportare l'elenco delle voci bibliografiche citate nel testo.