

Scheda di dottorato 39° ciclo
Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 39° ciclo - A.A. 2023/2024
con borse finanziate su fondi Next Generation EU - PNRR
ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e da altri finanziamenti



Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 09/06/2023

NOME DEL CORSO	SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2023
LINGUA / E	Inglese
COORDINATORE	Prof. Massimiliano Petracci (m.petracci@unibo.it)
POSIZIONI A BANDO	28
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	
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 in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	
9	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale a valere sull'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	
10	Borsa di studio	finanziata dal MUR nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	Water-Food-Energy-Sustainable Agriculture Nexus
11	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su	Impatti economici del miglioramento della biosicurezza negli allevamenti

		fondi EU-HE Project BIOSECURE (contract n. 101083923)	
12	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Studio delle implicazioni di strategie alimentari basate sull'impiego di prodotti postbiotici sulle prestazioni di crescita e la salute intestinale dei suini
13	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Tecnologie di processo e confezionamento emergenti per la produzione sostenibile di alimenti innovativi
14	Borsa di studio ex DM 118/2023 - Pubblica Amministrazione	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Pubblica Amministrazione	Sfide di governance e policy per l'agricoltura e le risorse naturali
15	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Pubblica Amministrazione	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Pubblica Amministrazione	Sfide di governance e policy per l'agricoltura e le risorse naturali
16	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari
17	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari
18	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari
19	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari
20	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari
21	Borsa di studio PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1,	Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari

		Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	
22	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU CARINA	Strumenti per l'analisi integrata della sostenibilità a supporto delle decisioni di policy nei sistemi agroalimentari
23	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU CHORIZO	Il ruolo del comportamento e delle norme sociali nella produzione di spreco alimentare
24	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU ENFASYS	Sviluppo e validazione di interventi comportamentali per stimolare l'adozione di sistemi di produzione sostenibili attraverso un approccio system dynamic
25	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU FOODCOST	Il vero costo del cibo: internalizzare i costi ambientali e sociali per una transizione verso sistemi alimentari sostenibili
26	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi LOFT, PRIN 2020 VFARM (2020ELWM82) - CUP: J33C20002350001 e HEU INCITISFOOD (contract n. 101083790)	Migliorare l'efficienza d'uso delle risorse e la sostenibilità complessiva del vertical farming
27	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 117/2023) e da ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile	Scaling-out delle innovazioni agroecologiche per una trasformazione dei sistemi agro-alimentari verso gli obiettivi di sviluppo sostenibile mediante l'utilizzo di strumenti di Intelligenza Artificiale
28	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 117/2023) e da Apovsementi S.p.A.	Studio della risposta genetica alle patologie principali del frumento e sviluppo di saggi diagnostici per la selezione

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 e quanto previsto dal bando di concorso. Gli assegnatari di posizioni finanziate da fondi NextGenerationEU sono, inoltre, soggetti agli adempimenti previsti dal corrispondente finanziamento e a oneri di rendicontazione per i beneficiari, come da specifiche di legge e da bando di concorso.

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli e progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 07/07/2023**
Prova orale	Data: a partire dal 18/07/2023 – ore 9.00 CEST* Luogo: A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 25/07/2022**

* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sul sito [Studenti Online](#) insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca. **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.**

**** I risultati delle prove** di ammissione saranno consultabili 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.**

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 diploma di laurea, 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	<p>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.</p> <p>Saranno valutate nel Curriculum Vitae le seguenti esperienze:</p> <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 nella pagina del Portale di Ateneo dedicata al corso di dottorato) per cui il candidato concorre e sul quale verte il progetto (per i progetti 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.)
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Criteri 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	
Past employment record and skills obtained	

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.)
Periods of study abroad (e.g. Erasmus)

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																																															
University teaching at any level																																															
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="5"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Other language(s)</td> <td colspan="2">UNDERSTANDING</td> <td colspan="2">SPEAKING</td> <td>WRITING</td> </tr> <tr> <td>Listening</td> <td>Reading</td> <td>Spoken interaction</td> <td>Spoken production</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Language:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">Language certificate:</td> </tr> <tr> <td>Language:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> <td>Level:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">Language certificate:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5">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)						Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		Language:	Level:	Level:	Level:	Level:	Level:		Language certificate:					Language:	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)																																															
Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING																																										
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																																											
Language:	Level:	Level:	Level:	Level:	Level:																																										
	Language certificate:																																														
Language:	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 web: <https://phd.unibo.it/agricultural-environmental-food-sci-technology/en/phd-programme/reseach-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, poichè 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.