

Scheda di dottorato 38° ciclo
Bando per l'assegnazione di ulteriori borse di dottorato finanziate da NextGenerationEU
nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
e da altri fondi



**Funded by the
European Union**
NextGenerationEU



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

| | |
|------------------------|--|
| NOME DEL CORSO | SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI |
| DURATA | 3 anni |
| DATA INIZIO ATTIVITÀ | 01/03/2023 |
| LINGUA / E | Inglese |
| SOGGIORNO ESTERO | 3 mesi |
| COORDINATORE | Prof. Massimiliano Petracci (m.petracci@unibo.it) |
| POSIZIONI A BANDO | 15 |
| 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 PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE10 - ONFOOD) - CUP J33C22002860001 | Soluzioni, pratiche e comportamenti innovativi in materia di sicurezza e sostenibilità alimentare e nutrizionale |
| 2 | Borsa di Studio PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE10 - ONFOOD) - CUP J33C22002860001 | Soluzioni, pratiche e comportamenti innovativi in materia di sicurezza e sostenibilità alimentare e nutrizionale |
| 3 | Borsa di Studio PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE10 - ONFOOD) - CUP J33C22002860001 | Soluzioni, pratiche e comportamenti innovativi in materia di sicurezza e sostenibilità alimentare e nutrizionale |
| 4 | Borsa di Studio PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE10 - ONFOOD) - CUP J33C22002860001 | Soluzioni, pratiche e comportamenti innovativi in materia di sicurezza e sostenibilità alimentare e nutrizionale |
| 5 | Borsa di Studio PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE10 - ONFOOD) - CUP J33C22002860001 | Soluzioni, pratiche e comportamenti innovativi in materia di sicurezza e sostenibilità alimentare e nutrizionale |
| 6 | Borsa di Studio PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE10 - ONFOOD) - CUP J33C22002860001 | Soluzioni, pratiche e comportamenti innovativi in materia di sicurezza e sostenibilità alimentare e nutrizionale |
| 7 | Borsa di Studio PNRR PE | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza | Produzione di energia rinnovabile in agricoltura |

| | | | |
|----|----------------------------------|--|--|
| | | (PNRR) - Partenariati Estesi (PE2 - NEST) - CUP J33C22002890007 | |
| 8 | Borsa di Studio PNRR CN | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN BIODIV) - CUP J33C22001190001 | Adattamento e mitigazione degli ecosistemi terrestri al cambio climatico: risposte ecologiche e scenari futuri |
| 9 | Borsa di Studio PNRR CN | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN AGRITECH) - CUP J33C22001150008 | Strategie integrate per l'innovazione tecnologica e la sostenibilità delle produzioni agricole |
| 10 | Borsa di Studio PNRR CN | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN AGRITECH) - CUP J33C22001150008 | Strategie integrate per l'innovazione tecnologica e la sostenibilità delle produzioni agricole |
| 11 | Borsa di Studio PNRR CN | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN AGRITECH) - CUP J33C22001150008 | Strategie integrate per l'innovazione tecnologica e la sostenibilità delle produzioni agricole |
| 12 | Borsa di Studio PNRR CN | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN AGRITECH) - CUP J33C22001150008 | Strategie integrate per l'innovazione tecnologica e la sostenibilità delle produzioni agricole |
| 13 | Dottorato intersettoriale | posto riservato ai dipendenti di Animal Health and Welfare Department" - "Ministry for Agriculture, Fisheries and Animal Rights" di Malta | Strategie per migliorare il benessere degli animali a Malta |
| 14 | Borsa di Studio | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie agro-alimentari | Nuovi approcci per stimolare la transizione verso sistemi alimentari sostenibili |
| 15 | Dottorato industriale | posto riservato ai dipendenti di Piksel S.r.l. | Approcci innovativi per la gestione degli appalti pubblici verdi nei sistemi agricoli e alimentari |

Le borse di studio finanziate da fondi NextGenerationEU sono soggette agli adempimenti previsti dal corrispondente finanziamento e a oneri di rendicontazione per i beneficiari, come da specifiche di legge.

Prove di ammissione

Il calendario delle prove di ammissione verrà reso noto **a partire dal 01/12/2022**:

- sul [Portale di Ateneo](#) selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina;
- 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 il tema vincolato per cui il candidato concorre e sul quale verte il progetto (<u>per i progetti non conformi al modello il punteggio sarà pari a 0</u>); - 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 | 20 punti max |
| preparazione sulle tematiche correlate alle posizioni a bando | 20 punti max |

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione sulle tematiche 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="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:

Indicare il tema vincolato a cui il candidato è interessato e sul quale verte il progetto (la lista dei temi vincolati disponibili è consultabile sulla scheda di dottorato, nella sezione "Posti e borse di studio disponibili"):

N.B.: 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.