

**Scheda di dottorato 39° ciclo**  
**Bando di concorso per l'assegnazione di ulteriori posizioni di dottorato**  
**finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 117/2023 e 118/2023**  
**e da altri finanziamenti, per corsi di dottorato del 39° ciclo**  
**A.A. 2023/2024**



Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 20/07/2023

Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 03/08/2023

|                        |  |
|------------------------|--|
| NOME DEL CORSO         | <b>SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI</b>                                 |
| DURATA                 | 3 anni   |
| DATA INIZIO ATTIVITÀ   | 01/11/2023   |
| LINGUA / E             | Inglese  |
| COORDINATORE           | Prof. Massimiliano Petracci ( <a href="mailto:m.petracci@unibo.it">m.petracci@unibo.it</a> ) |
| POSIZIONI A BANDO      | 23   |
| MODALITÀ DI AMMISSIONE | Valutazione titoli e progetto di ricerca<br>Prova orale                                      |

**Posti e borse di studio disponibili**

| Posto n. | Sostegno finanziario                         | Descrizione   | Tema vincolato   |
|----------|--|---|--|
| 1        | <b>Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Nuova Era Società Agricola r.l.                               | Coltivazione della cannabis in serra per l'utilizzo dei principi attivi a scopo medicinale   |
| 2        | <b>Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da RINOVA Soc. Coop  | Intelligenza artificiale e robotica per la gestione agronomica delle colture orticole  |
| 3        | <b>Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da OLITALIA S.r.l.   | Valutazione delle performance in frittura di oli da seme, miscele di oli e prodotti da frittura selezionate in base alla loro destinazione di utilizzo, mediante analisi chimico-fisiche e sensoriali  |
| 4        | <b>Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da CREA - Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali | Studio della suscettibilità di varie cultivar di canapa nei confronti delle principali malattie fungine. Utilizzo di approcci metagenomici per investigare come i profili metabolici (chemiotipi) dell'ospite alterino la popolazione microbica, sia in termini di |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  |   | microrganismi benefici che patogeni, e la suscettibilità della canapa   |
| 5  | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Consorzio Agribologna sca   | Sviluppo ed ottimizzazione di nuove tecnologie di processo e confezionamento di frutta di IV gamma  |
| 6  | <b>Borsa di studio</b>                               | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere sul progetto MIDAS (G.A. n. 101082070)   | Sviluppo di sistemi colturali innovativi in terreni marginali   |
| 7  | <b>Borsa di studio</b>                               | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere sul progetto HEU_2022_SAFEWAX Sustainable Bioinspired Wax Coating for Multi-Functional Crop Protection (G.A. n. 101099462)   | Verifica di approcci "bioinspired" per il controllo sostenibile dei patogeni delle piante senza l'impiego di agrofarmaci di sintesi                     |
| 8  | <b>Borsa di studio</b>                               | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere sul progetto HEU_2022_SAFEWAX Sustainable Bioinspired Wax Coating for Multi-Functional Crop Protection (G.A. n. 101099462)   | Ruolo di molecole "bioinspired" nella risposta delle piante a stress dovuti a scarsa disponibilità idrica e ad alte temperature                         |
| 9  | <b>Borsa di studio</b>                               | finanziata in parte sul bilancio centrale nell'ambito dei Progetti di Sviluppo Strategico dei Dipartimenti (PSSD) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari   | Sostenibilità e qualità delle produzioni avicole  |
| 10 | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da RINOVA Soc. Coop.   | TEA per le produzioni vegetali, mediante il potenziamento delle conoscenze in materia di <i>genome editing</i> , cisgenesi, silenziamento genico (RNAi) |
| 11 | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da RINOVA Soc. Coop.   | Nuovi approcci per la moderna pataticoltura   |
| 12 | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Agricultural Genomics Institute at Shenzhen (AGIS), Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS) | Fenotipizzazione del frumento tetraploide a livello globale e studio di genetica di associazione  |
| 12 | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Istituto Ramazzini cooperativa sociale Onlus  | Studio traslazionale degli effetti della somministrazione di mixture di pesticidi su modelli cellulari in vitro di ratto Sprague-Dawley                 |

|    |    |  |   |   |
|----|----|--|---|---|
| 14 | 13 | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b>               | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da C.I.V.V. Ampelos  | Tecniche innovative per il controllo della Flavescenza Dorata nella vite  |
| 15 | 14 | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b>               | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da CFS Europe S.p.A.   | Caratterizzazione delle performances di vari antiossidanti naturali nella formulazione di alimenti, mangimi e pet food, per individuarne le migliori condizioni d'uso |
| 15 |    | <b>Borsa di studio</b>   | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi EU-HE Project BIOSECURE (contract n. 101083923)   | Impatti economici del miglioramento della biosicurezza negli allevamenti  |
| 16 |    | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>118 - Ricerca<br/>PNRR</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (D.M. 118/2023) - Ricerca PNRR   | Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari  |
| 17 |    | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>118 - Ricerca<br/>PNRR</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (D.M. 118/2023) - Ricerca PNRR   | Strategie integrate per l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle produzioni agro-alimentari  |
| 18 |    | <b>Borsa di studio</b>   | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU FISHEUTRUST (GA. n. 101060712)  | Utilizzo dell'analisi del ciclo di vita per lo sviluppo di interventi innovativi e politiche per la sostenibilità del sistema agro-alimentare                         |
| 19 |    | <b>Borsa di studio</b>   | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU FOLOU (GA n. 101084106) ed HEU EULAND Europe_land (G.A. n. 101081307)   | Trasformazione e cambiamento nei sistemi agro-alimentari: identificazione, sviluppo e valutazione di metriche e strumenti orientati alla sostenibilità                |
| 20 |    | <b>Borsa di studio</b>   | finanziata dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari a valere su fondi HEU GreenME (GA n. 101084198)   | Un approccio multidisciplinare per valutare la causalità delle cure verdi e basate sulla natura per migliorare il benessere umano e la vivibilità delle aree urbane   |
| 21 |    | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b>               | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Azienda Agricola Risaia de Duca Società Agricola a. R. L. | Tecniche zootecniche per migliorare il benessere degli animali e la sostenibilità delle aziende di bovini da latte  |
| 22 |    | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b>               | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Futura S.p.A.   | Strumenti e strategie per la gestione della sostenibilità e dell'innovazione nel settore alimentare   |

|           |  |  |   |
|-----------|--|--|---|
| <b>23</b> | <b>Borsa di studio<br/>PNRR ex D.M.<br/>117/2023</b> | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da CAA Centro Agricoltura Ambiente "Giorgio Nicoli" Srl | Contenimento delle emissioni odorose di biomasse organiche mediante l'utilizzo di microrganismi e valutazione dell'effetto dell'inoculo microbico su composti organici persistenti e pericolosi |
|-----------|--|--|---|

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 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           |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Valutazione titoli e progetto di ricerca</b> | Non è richiesta la presenza dei candidati  | A partire dal <b>06/09/2023**</b> |
| <b>Prova orale</b>                              | <b>Data:</b> a partire dal <b>12/09/2023</b> – ore <b>9.00 CEST*</b><br><b>Luogo:</b> A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams | A partire dal <b>14/09/2023**</b> |

\* 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 |   |
|--|---|
| <b>Documento d'identità</b>  | Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)  |
| <b>Curriculum Vitae</b>  | Il Curriculum Vitae deve contenere <b>nella prima pagina il Summary</b> , in Allegato 1 alla presente scheda e scaricabile in formato .docx dal <a href="#">Portale di Ateneo</a> (selezionare il corso di dottorato → "Maggiori Informazioni", sezione "Avvisi"). <b>Sarà prevista una penalizzazione di 5 punti sul punteggio complessivo della valutazione titoli, se il candidato non inserisce il summary nel Curriculum Vitae.</b><br>Saranno valutate nel Curriculum Vitae le seguenti esperienze:<br>- Master universitario di I o II livello in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di ricerca</li> </ul>   |
| <b>Titoli</b>                        | Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)  |
| <b>Progetto di ricerca</b>           | <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"> <li>- essere redatto secondo il <a href="#">Modello per la redazione del progetto di ricerca</a> (allegato alla presente scheda e scaricabile in formato .docx modificabile nella pagina del <a href="#">Portale di Ateneo</a> dedicata al corso di dottorato, sezione Avvisi).</li> <li>- riportare <b>sul frontespizio il tema vincolato</b> per cui il candidato concorre e sul quale verte il progetto (<b>per i progetti non conformi al modello il punteggio sarà pari a 0</b>);</li> <li>- avere una <b>lunghezza massima di 20.000 caratteri</b>, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo (la parte eccedente non sarà valutata);</li> <li>- <b>essere articolato in</b>: 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.</li> </ul> <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> |
| <b>ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI</b>    |  |
| <b>Abstract della tesi di laurea</b> | Abstract della <b>tesi di secondo ciclo</b> 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).  |
| <b>Lettera/e di presentazione</b>    | <b>Fino a 2 lettere di presentazione</b> 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 <a href="#">Studenti Online</a> e all'Art. 3.2 del Bando.  |
| <b>Pubblicazioni</b>                 | 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

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Valutazione titoli</b>              | 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  |
| <b>Valutazione progetto di ricerca</b> | 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>                |                              |                     |   |
| <b>Marks</b>                       | <b>YOUR<br/>mark</b>                        | <b>Minimum<br/>PASS mark</b> | <b>Maximum mark</b> | <b>ECTS conversion (if<br/>available)</b> |
| 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<br>(start – end)                 |  |
| Past employment record and skills<br>obtained<br>(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.)  |  |         |                    |                   |         |  |                   |               |  |          |  |         |           |         |                    |                   |  |           |        |        |        |        |        |  |                       |  |  |  |  |           |        |        |        |        |        |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Language Proficiency</b>  |  |         |                    |                   |         |  |                   |               |  |          |  |         |           |         |                    |                   |  |           |        |        |        |        |        |  |                       |  |  |  |  |           |        |        |        |        |        |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <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<br/>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<br>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<br>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.:** 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.