

Scheda di dottorato 38° ciclo – Bando PNRR “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”



Funded by the
European Union
NextGenerationEU



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 27/07/2022

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOME DEL CORSO | SCIENZE CHIRURGICHE E TECNOLOGIE INNOVATIVE |
| DURATA | 3 anni |
| DATA INIZIO ATTIVITÀ | 01/11/2022 |
| LINGUA / E | Italiano, Inglese |
| COORDINATRICE | Prof.ssa Bianca Maria Piraccini (biancamaria.piraccini@unibo.it) |
| TEMATICHE DI RICERCA | Vedi dettaglio nell'apposita sezione della presente scheda |
| POSIZIONI A BANDO | 2 |
| 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 ex D.M. 351/2022 - 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 351/2022) - Ricerca PNRR | Inattivazione virale mediante altissime pressioni idrostatiche per la produzione di antigeni integrali virali ad uso diagnostico e vaccinale |
| 2 | Borsa di studio ex D.M. 352/2022 | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 352/2022) e da Montecatone Rehabilitation Institute S.p.A. | Tecnologia innovative (robotica e realtà virtuale immersiva) in ambito di neuroriabilitazione |

Le borse di studio ex D.M. 351/2022 e D.M. 352/2022 prevedono specifici adempimenti (es. periodi obbligatori di studio e ricerca all'estero e in impresa) e oneri di rendicontazione per i beneficiari. Per maggiori informazioni in merito si rimanda al Bando di ammissione al dottorato, Artt. 1.2 e 1.3, e al testo di legge.

Per tutte le altre posizioni, è previsto un soggiorno all'estero obbligatorio di 3 mesi.

Prove di ammissione

Il calendario delle prove di ammissione verrà reso noto **a partire dal 12/07/2022**:

- 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 | Non è richiesto un formato specifico |
| 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 pluriennale | <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"> - riportare sul frontespizio l'indirizzo di ricerca del corso di dottorato a cui il candidato è interessato e sul quale verte il progetto; - 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: 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 1 lettera di presentazione attestante 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. Per le modalità di caricamento della lettera si rimanda al Bando (art. 3.2). |
| Lettera di motivazione | Lettera in cui dovranno essere riportate le motivazioni che spingono il candidato a voler frequentare il corso di dottorato ed in cui dovranno essere messe in luce le esperienze e gli interessi di ricerca del candidato che lo rendono adatto al corso di dottorato (max 3.000 caratteri, spazi inclusi). |
| 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.). |
| Altre esperienze | <ul style="list-style-type: none"> - Master universitario di I o II livello, Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato - Tesi di specializzazione - Didattica di livello universitario - 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 - Attività lavorativa - Tirocinio professionalizzante - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) - Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, 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/i di laurea di primo e secondo ciclo, o a ciclo unico e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami | 10 punti max |
| | pubblicazioni e altri titoli | 10 punti max |
| Valutazione progetto di ricerca | valore scientifico e originalità della proposta | 20 punti max |
| | articolazione della proposta | 5 punti max |
| | fattibilità della proposta | 5 punti max |

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

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| conoscenza della lingua inglese | 10 punti max |
| buona argomentazione relativa al progetto | 20 punti max |
| preparazione sulle tematiche del corso di dottorato | 20 punti max |

La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato (vedi [lista delle Tematiche di ricerca](#) in calce alla presente scheda).

Nel corso della prova sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in lingua italiana o in lingua inglese, a scelta del candidato.

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

Tematiche di Ricerca

- Scienze Medico Chirurgiche
- Chirurgia generale
- Modellazione virtuale e stampa 3D per planning chirurgico
- Realtà aumentata per guida intraoperatoria
- Modulazione cognitiva, emozionale e sociale del dolore post-chirurgico
- Problematiche Ricostruttive in Chirurgia Maxillo Facciale
- Chirurgia dermatologica
- Trattamento chirurgico dei tumori maligni
- Nuove tecnologie in chirurgia endo-vascolare
- Epatopatie croniche e trapianto di fegato
- Steroidomica e metabolomica applicate alle malattie endocrine e metaboliche
- Nutrizione peri-operatoria
- Sicurezza delle cure in chirurgia
- Infezioni nel paziente fragile
- Infezioni protesiche
- Biomarcatori di invecchiamento fisiologico e/o accelerato in presenza di malattie età-correlate
- Medicina rigenerativa
- Cardiologia molecolare
- Oncologia molecolare