

## 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 19/07/2022

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

NOME DEL CORSO	<b>SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE</b>
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
COORDINATRICE	Prof.ssa Matilde Yung Follo ( <a href="mailto:matilde.follo@unibo.it">matilde.follo@unibo.it</a> )
TEMATICHE DI RICERCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scienze Biomediche-Molecolari</li> <li>- Fisiopatologia Clinica e Sperimentale</li> <li>- Neuroscienze di base e cliniche</li> <li>- Morfologia, Differenziamento e Staminalità</li> <li>- Medicina Personalizzata nelle Scienze Biomediche e Neuromotorie</li> </ul>
POSIZIONI A BANDO	9
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	<b>Borsa di studio ex D.M. 351/2022 - Ricerca PNRR</b>	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	Soluzioni protesiche innovative su impianti dentali
2	<b>Borsa di studio ex D.M. 351/2022 - Ricerca PNRR</b>	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	Metodi di apprendimento automatico bioispirati per il controllo sensomotorio applicati alle interfacce intelligenti uomo-macchina e al controllo strumentale (Progetto Multifunctional, adaptive and interactive AI system for Acting in multiple contexts)
3	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	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 CYTOSENS SRL	Analisi a singola cellula mediante citofluorimetria avanzata del profilo metabolico e funzionale dei pazienti con leucemia acuta mieloide per la validazione della biopsia liquida come strumento diagnostico e di ricerca traslazionale
4	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	finanziata dall’Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento	Ricerca clinica e studi sperimentali nell’ambito delle neoplasie cerebrali

		3.3 (DM 352/2022) e da IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche	
5	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	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 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche	Comorbidità medica e psichiatrica e outcome a lungo termine della narcolessia e delle ipersonnie centrali in pazienti adulti e pediatrici
6	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	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 Botiss Biomaterials	Biomaterial in periodontal surgery
7	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	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 Istituto Romagnolo per la studio dei tumori "Dino Amadori"	Identificazione di fattori prognostici in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio precoce
8	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	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 Istituto Romagnolo per la studio dei tumori "Dino Amadori"	Sviluppo e validazione di nanofarmaci da utilizzare in ambito oncologico
9	<b>Borsa di studio ex D.M. 352/2022</b>	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 Biotec Srl	Outcome clinico di impianti subperiosteali nelle atrofie dei mascellari

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)

<b>Curriculum Vitae</b>	Non è richiesto un formato specifico
<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>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- riportare <b>sul frontespizio la tematica di ricerca</b> del corso di dottorato a cui il candidato è interessato e su cui verte il progetto;</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; descrizione del progetto; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; bibliografia.</li> </ul>
<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>	Fino a <b>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. Per le modalità di caricamento delle lettere si rimanda al Bando (art. 3.2).
<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.)
<b>Altre esperienze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Riassunto della tesi di specializzazione (max 5.000 caratteri)</li> <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>- Tirocinio professionalizzante</li> <li>- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li> <li>- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</li> </ul>

## Criteri di valutazione delle prove \*

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, secondo i seguenti criteri.

### 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/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	<p><b>5 punti max</b> così attribuiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 110/110 e Lode: 5 punti</li> <li>- 110/110: 4 punti</li> <li>- 109/110-102/110: 3 punti</li> <li>- 101/110-90/110: 2 punti</li> <li>- 89/110-66/110: 1 punto</li> </ul> <p>Per laureandi, sarà valutata la media ponderata dei voti degli esami, come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30/30 e Lode: 5 punti</li> <li>- 30/30: 4 punti</li> <li>- 29/30-27/30: 3 punti</li> <li>- 26/30-24/30: 2 punti</li> <li>- 23/30-18/30: 1 punto</li> </ul> <p>N.B. La valutazione del voto di laurea/media ponderata degli esami sarà effettuata con</p>
---------------------------	--	--

		<p>riferimento all'intero percorso degli studi e sarà calcolata come media aritmetica, arrotondata matematicamente alla cifra intera, tra i voti di laurea magistrale/specialistica ed eventuali lauree triennali.</p> <p>In caso di titoli esteri, si farà riferimento alla scala ECTS, utilizzando le più recenti versioni delle tabelle di conversione dei voti. Il punteggio per ogni titolo di studio sarà così attribuito: A: 5 punti, B: 4 punti, C: 3 punti, D: 2 punti, E: 1 punto.</p>
	pubblicazioni	<p><b>10 punti max</b> così ripartiti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 punto per ogni pubblicazione in extenso su riviste con IF (appartenenti alle categorie "Research Papers" o "Review" su PubMed)</li> <li>- 0.5 punti per ogni capitolo di libro o testo scientifico (non didattico né divulgativo)</li> <li>- 0.1 punti per ogni Abstract presentato a Congressi Nazionali ed Internazionali</li> </ul>
	abstract della tesi di laurea (coerenza con le tematiche del corso di dottorato e con il progetto di ricerca presentato)	3 punti max
	Borse di studio, assegni di ricerca, master, corsi professionalizzanti o di alta formazione	1 punto max
	Tirocinio professionalizzante, tesi di specialità o altri titoli (es. periodi di frequenza all'estero)	1 punto max
<b>Valutazione progetto di ricerca</b>	valore scientifico e originalità della proposta	10 punti max
	articolazione della proposta	10 punti max
	fattibilità della proposta	10 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 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.

La prova orale è sostenuta in inglese.

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