

# SCIENZE BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE

<b>Coordinatore</b>	Prof. Lucio Ildebrando Cocco Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie Via Irnerio 48 - Bologna <a href="mailto:lucio.cocco@unibo.it">lucio.cocco@unibo.it</a>
<b>Data di inizio del Corso</b>	01/11/2017
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Lingua Corso</b>	Italiano- Inglese
<b>Soggiorno estero obbligatorio</b>	Sì (3 mesi)
<b>Tematiche di ricerca</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Biochimica e Biochimica Clinica</li><li>- Biotecnologie Mediche</li><li>- Ematologia Sperimentale</li><li>- Fisiologia Applicata e Fisiopatologia</li><li>- Neurofisiologia</li><li>- Neurologia e Neuroscienze</li><li>- Scienze Morfologiche Umane e Molecolari</li></ul>	
<b>Requisiti di ammissione</b>	
Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea specialistica o magistrale;</li><li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li><li>- Titolo accademico rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale);</li><li>- Analogo titolo accademico conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato.</li></ul> Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31/10/2017.	
<b>Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda a pena di esclusione</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)	
<ul style="list-style-type: none"><li>- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità</li><li>- curriculum vitae</li><li>- attestazione di conseguimento del diploma di laurea di primo e secondo livello, indicante, per ciascun titolo posseduto (<u>anche per l'eventuale titolo di primo livello</u>):<ul style="list-style-type: none"><li>o Università che ha rilasciato il titolo</li><li>o tipologia di laurea (triennale/ specialistica/ magistrale/ magistrale a ciclo unico/ vecchio ordinamento, ecc.)</li><li>o denominazione del corso di laurea</li><li>o data di conseguimento del titolo</li><li>o votazione finale</li><li>o elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</li><li>o traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per titoli di studio rilasciati in una lingua diversa da italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)</li></ul></li></ul> <b>I candidati in possesso di titolo di studio conseguito in:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o <b>Università pubbliche italiane</b> devono allegare l'<u>autocertificazione</u> datata e firmata del conseguimento del titolo di primo e secondo livello: Laurea triennale e laurea specialistica/ magistrale/ laurea vecchio ordinamento</li><li>o <b>Stati UE, diversi dall'Italia</b>, possono allegare l'<u>autocertificazione</u> o il <u>certificato</u> o il <u>Diploma Supplement</u> del titolo di primo e secondo livello: Bachelor's e Master's degree</li><li>o <b>Stati extra-UE</b> devono allegare il <u>certificato</u> e l'<u>elenco degli esami sostenuti</u> (academic transcript of records) del titolo di primo e secondo livello: Bachelor's e Master's degree</li></ul> <b>I candidati laureandi</b> devono allegare: <ul style="list-style-type: none"><li>o i documenti di cui sopra, ad eccezione delle seguenti informazioni: data di conseguimento del titolo e voto di laurea</li><li>o l'autocertificazione della media ponderata dei voti di tutti gli esami sostenuti alla data di scadenza del presente bando (la media ponderata si ottiene moltiplicando ciascun voto per i crediti dell'esame corrispondente, sommando i prodotti ottenuti e dividendo tale somma per il totale dei crediti conseguiti attraverso esami con voto)</li></ul>	
<b>Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo)	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Abstract della tesi di laurea specialistica/ magistrale/ vecchio ordinamento o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo)</li><li>- Non più di 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 <b>N.B.</b> Le lettere di presentazione non dovranno essere allegate alla domanda direttamente dal candidato. In sede di compilazione della domanda sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> il candidato dovrà inserire l'indirizzo e-mail del docente/professionista a cui è richiesta la lettera di presentazione. Il docente/professionista riceverà una e-mail contenente le istruzioni per effettuare l'upload della lettera di presentazione. L'upload della lettera di presentazione</li></ul>	

dovrà essere effettuato da parte del docente/professionista esclusivamente in formato pdf entro e non oltre la data e l'ora di scadenza del presente bando.

- 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:
  - o riportare sul frontespizio la tematica di ricerca del corso di dottorato a cui il candidato è interessato e su cui verte il progetto (i progetti di ricerca privi di tale indicazione non saranno valutati);
  - o 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);
  - o essere articolato in: stato dell'arte; descrizione del progetto; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; bibliografia.
- 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.
- Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche).
- Elenco delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.).
- Master universitario di I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato.
- Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato.
- Riassunto della tesi di specializzazione (max 5000 caratteri).
- 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.
- 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.).

#### Prove di ammissione (art. 4 del bando)

Tipo prove	Diario prove (i candidati non riceveranno alcuna convocazione)	Pubblicazione dei risultati delle prove (i candidati non riceveranno alcuna comunicazione sui risultati delle prove)
<b>Valutazione titoli e progetto di ricerca</b>	Non è richiesta la presenza dei candidati.	I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno consultabili a partire dal <b>06/07/2017</b> sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "risultati valutazione titoli e progetto").
<b>Prova orale</b>	<b>Data</b>	<b>13/07/2017</b> Qualora il numero dei candidati non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova orale sarà pubblicato sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca
	<b>Luogo</b>	Bologna - Via Imerio 48 Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie Sezione di Anatomia Umana
	<b>Ora</b>	09:00
<p>I candidati che risiedono all'estero possono sostenere la prova orale a distanza in teleconferenza audio e video via web (es. Skype). In sede di domanda, i candidati dovranno richiedere tale modalità e indicare un contatto valido.</p> <p>Tale richiesta dovrà essere autorizzata dalla Commissione Esaminatrice.</p> <p>L'accoglimento di eventuali richieste di sostenere la prova orale a distanza pervenute successivamente alla scadenza del bando sarà valutato discrezionalmente dalla Commissione esaminatrice.</p> <p>Il calendario delle prove orali a distanza (con l'indicazione di data, ora e luogo in cui si riunirà la Commissione) sarà consultabile sul sito <a href="http://studenti.unibo.it">http://studenti.unibo.it</a> insieme ai risultati della prova il cui superamento determina l'ammissione alla prova orale.</p> <p>Il candidato ammesso all'orale dovrà assicurare la propria reperibilità al contatto indicato nella domanda, per 3 ore a partire dall'orario indicato nel calendario delle prove a distanza. I candidati che non risulteranno reperibili per 3 volte saranno considerati assenti. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.</p>		

#### Criteria di valutazione delle prove

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:

## 1. Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

- minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti
- massimo: 50 punti

Saranno valutati esclusivamente i titoli relativi agli ultimi 5 anni (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente), dalla data di scadenza del bando, e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Il punteggio relativo alla valutazione dei titoli sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- voto di laurea e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami: max 5 punti
- pubblicazioni: max 10 punti
- tesi di laurea: max 3 punti
- altri titoli: max 2 punti

Il punteggio relativo alla valutazione del progetto di ricerca sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- valore scientifico e originalità della proposta: max 10 punti
- articolazione della proposta: max 10 punti
- fattibilità della proposta: max 10 punti

## 2. Prova orale

- minimo per l'idoneità ai fini della graduatoria finale: 30 punti
- massimo: 50 punti

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.

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

La prova orale è sostenuta in Inglese.

Il punteggio relativo alla prova orale sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

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

Nel caso in cui la Commissione esaminatrice, in data antecedente allo svolgimento delle prove e comunque prima di avere la disponibilità delle domande presentate dai candidati, dovesse prevedere eventuali sub-criteri di valutazione delle prove, questi saranno consultabili su <http://studenti.unibo.it> (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "vedi dettaglio" e visualizzando l'eventuale file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "sub-criteri di valutazione").

## Graduatoria e Immatricolazione (artt.6 e 7 del bando)

Solo in seguito alla pubblicazione dei risultati della prova orale, la graduatoria finale di merito sarà consultabile su <http://studenti.unibo.it> (selezionando: "sintesi delle richieste in corso" → "Vedi dettaglio" e visualizzando il file pdf collocato in basso nella pagina, denominato "Graduatoria").

Non sarà inviata ai candidati alcuna comunicazione in merito alla pubblicazione della graduatoria e alla scadenza per l'immatricolazione.

I vincitori dovranno procedere all'immatricolazione nei termini indicati in calce alla graduatoria disponibile sul sito <http://studenti.unibo.it>.

## Posti e borse di studio

<b>Totale posti a concorso</b>	<b>16</b>
<b>Posti con borsa di studio di Ateneo</b>	<b>9</b> di cui <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 finanziati sul bilancio centrale</li><li>- 1 finanziato con risorse derivanti dalla campagna 5 per mille 2014</li></ul>
<b>Posti con borsa di studio a tema vincolato</b> (art. 9 del bando) in sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. In risposta alle manifestazioni d'interesse, la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati	<b>5</b> di cui <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 finanziato in parte sul bilancio centrale e cofinanziato dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dedicato allo svolgimento di attività di ricerca di base e traslazionali nell'ambito biomedico proprie della <i>mission</i> dipartimentale</li><li>- 1 finanziato dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dedicato allo svolgimento di attività di ricerca di base e traslazionali nell'ambito biomedico proprie della <i>mission</i> dipartimentale</li><li>- 1 finanziato dal Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale con risorse derivanti dal progetto finanziato nell'ambito del programma europeo Innovative Medicines Initiative dal titolo "Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in hematology" – HARMONY, dedicato al tema di ricerca "Clinical, molecular and biological data integration for a holistic approach in a Personalized Medicine framework"</li><li>- 2 finanziati da IRCCS – Istituto delle Scienze Neurologiche Azienda USL di Bologna, dedicati,</li></ul>

	<p>rispettivamente, allo svolgimento di attività di Ricerca nell'ambito delle seguenti linee di Ricerca proprie dell'Ente finanziatore:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Linea n.2: "Patologie neuro-degenerative e disordini del movimento (Area Mitocondriale)"</li><li>○ "Linea n.4: "Patologie del sonno e ritmi biologici"</li></ul>
<p><b>Posti senza borsa di studio</b> (art. 7 del bando) Entro i termini indicati in calce alla graduatoria, i candidati idonei non vincitori potranno esprimere il proprio interesse all'iscrizione con posto senza borsa al fine di essere contattati qualora dovessero liberarsi posti senza borsa.</p>	<p><b>2</b></p>