



NEUROSCIENZE	
CICLO	XXXVII
COORDINATORE	Prof. Vittorio GALLESE email: <a href="mailto:vittorio.gallese@unipr.it">vittorio.gallese@unipr.it</a> Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2021
CURRICULA	1. Neuroscienze 2. Biologia del Comportamento
<b>TEMATICHE DI RICERCA</b> (il candidato <b>DEVE obbligatoriamente</b> indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Neuroscienze integrate:</b> neurofisiologia comparativa e neuroetologia, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva, psicologia della percezione e dell'azione, psicobiologia, psicofisiologia.</li><li>• <b>Biologia del comportamento:</b> basi biologiche del comportamento sociale, agonistico e parentale, interazioni geni/ambiente sullo sviluppo del comportamento, etologia cognitiva e delle emozioni negli animali e nell'uomo.</li></ul>	
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fornire una visione globale e interdisciplinare dei settori di ricerca proposti, garantendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti;</li><li>• Acquisire competenze e abilità nell'uso autonomo di almeno una tecnica di indagine neuroscientifica;</li><li>• Favorire lo sviluppo di reti di relazioni e scambi nazionali ed internazionali volti alla condivisione e approfondimento della tematica di ricerca affrontata.</li></ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - Laurea magistrale o specialistica; - Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento); - Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo <b>entro il 31.10.2021</b> .

<b>POSTI A CONCORSO*</b> (Modificato con Decreto Rettorale n. 1447 del 30.07.2021)	12	Con Borsa di studio	11
		Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale"	1
<b>Posti con Borsa di Studio</b>			
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)	
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---	
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---	
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---	



**Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)**  
**(Modificato con Decreto Rettorale n. 1447 del 30.07.2021)**

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare e/o confermare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. 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.

N°	Descrizione	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura	<ul style="list-style-type: none"><li>Sviluppo di sistemi IoT (Internet of Things) per il monitoraggio dello stato psicofisiologico di un guidatore di automobile</li></ul>
2	Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia	<ul style="list-style-type: none"><li>Neuroetologia wireless su primati non-umani</li></ul>
1	Istituto di Neuroscienze – C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	<ul style="list-style-type: none"><li>Sviluppo di protocolli AOT specifici per il recupero e il perfezionamento del gesto sportivo</li></ul>
1	Istituto Superiore di Sanità	<ul style="list-style-type: none"><li>Investigate the potential beneficial effect of early life (birth to weaning) dietary supplementation with 3 nutrient blends alone or in combination on cognitive functions in mice</li></ul>
1	Cofinanziamento del Dipartimento di Medicina e Chirurgia e dell'Università degli Studi di Trento	<ul style="list-style-type: none"><li>Number-space association: A comparative, developmental and neurobiological approach</li></ul>

**Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE"**  
**(ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)**

N°	Azienda/Ente
1	riservato a dipendenti del A.S.S.T. Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>	<b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 40 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale <b>PROVA ORALE:</b> fino a 80 punti <b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una breve conversazione in Inglese.
<b>I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO</b>  (I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine RICHIESTA come da modello allegato al bando di concorso)	
<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>	
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>	
<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE</b>	



Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli</b>	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 4 del bando di concorso)

## ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Progetto di Ricerca</b>	max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ( <b>inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato</b> ) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.
<b>Statement of Research interest</b>	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, abstracts presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
<b>Lettere di Presentazione</b>	Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private, <i>allegate alla domanda online</i> .
<b>Altri Titoli accademici</b>	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<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>– Attività lavorativa</li><li>– Tirocinio professionalizzante</li><li>– Tirocinio formativo e di orientamento</li><li>– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere</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

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	<b>Fino a 40 punti</b>

**Il Curriculum Vitae et Studiorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi:**



<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"><li>- 110 con lode: punti 10</li><li>- 110: punti 7</li><li>- da 105 a 109: punti 4</li><li>- &lt; 105: punti 0</li></ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Da 29/30 a 30/30: punti 10</li><li>- Da 27/30 a 28.9/30: punti 8</li><li>- &lt;27/30: punti 0</li></ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Tesi sperimentale/metanalisi e attinente al dottorato di Neuroscienze: 10 punti; Tesi non sperimentale ma attinente: 5 punti; Tesi non attinente: 0 punti	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"><li>o valore scientifico: punti 2,5</li><li>o articolazione della proposta: punti 2,5</li><li>o fattibilità della proposta: punti 2,5</li><li>o originalità della proposta: punti 2,5</li></ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n. 1 pagine – in lingua italiana o in lingua inglese	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 1 punto; Ogni capitolo di libro = 0,4 punti paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi = 0,3 punti; Le stesse categorie valutate la metà se in italiano. I punti delle pubblicazioni sono normalizzati per gli anni post laurea, cioè divisi per il numero di anni post laurea.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	Max n. 2 a supporto della candidatura	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Altri titoli accademici in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	<b>Fino a 1 punto</b>
<b>PROVA ORALE</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
La prova ORALE prevede:  <b>A1) Neuroscienze: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:</b>  1) la genesi dell'impulso nervoso 2) La sinapsi 3) I riflessi 4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale 5) Il sistema motorio 6) Il sistema visivo 7) Il sistema somato-sensoriale 8) Il sistema nervoso autonomo 9) Neurobiologia del linguaggio 10) Neurobiologia dell'attenzione 11) Neurobiologia delle emozioni	<ul style="list-style-type: none"><li>o Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (fino a 20 punti per argomento)</li><li>o Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progetto</li><li>o Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera</li></ul>	<b>Fino a 80 punti</b>



12) Memoria e apprendimento

**A2) Biologia del comportamento: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:**

- 1) Apprendimento individuale e sociale
- 2) Imprinting e sviluppo del comportamento
- 3) Genetica ed epigenetica del comportamento
- 4) Investimento parentale e selezione sessuale
- 5) Comportamento sociale, sistemi riproduttivi e cure parentali
- 6) Aggressività e aggressione e gerarchie sociali
- 7) Ormoni, neurotrasmettitori e comportamento
- 8) Selezione di parentela e altruismo
- 9) Evoluzione del comportamento
- 10) Comunicazione ed emozioni

**B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca**, finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato

## CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA ORALE	DATA	14 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Unità di NEUROSCIENZE – Palazzina E Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	