



NEUROSCIENZE		
Ciclo	XXXV	
Coordinatore	Prof. Vittorio GALLESE Dipartimento di Medicina e Chirurgica email: vittorio.gallese@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2019	
Sedi Convenzionate	• C.N.R. – Istituto di Neuroscienze di Parma	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze umane integrate: neurofisiologia integrativa, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva• Biologia del comportamento: studio etologico, psicobiologico e comportamentale dello sviluppo, della cognizione sociale, del comportamento agonistico e sessuale, nell'animale e nell'uomo		
Obiettivi Formativi		
<ul style="list-style-type: none">• Fornire una visione globale e interdisciplinare dei settori di ricerca proposti, garantendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti;• Acquisire competenze e abilità nell'uso autonomo di almeno una tecnica di indagine neuroscientifica;• Favorire lo sviluppo di reti di relazioni e scambi nazionali ed internazionali volti alla condivisione e approfondimento della tematica di ricerca affrontata.		
Titolo di studio richiesto		
Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none">- 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 entro il 31.10.2019 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		6
	TOTALE	6
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze umane integrate• Biologia del comportamento
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	



Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Scritta i candidati potranno manifestare 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°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
2	Istituto di Neuroscienze – C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	<ul style="list-style-type: none">• Studio elettrofisiologico dei meccanismi corticali alla base del riconoscimento di azioni in realtà virtuale• Utilizzo di Action Observation Treatment come strumento preventivo in ambito clinico, e come strumento abilitativo per l'apprendimento motorio

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (con minimo 20 punti per accedere alla Prova Scritta)

PROVA SCRITTA: fino a 40 punti

PROVA ORALE: fino a 40 punti

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.
-------------------------	--

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o per i laureandi bozza di tesi approvata dal Relatore (abstract / bozza di tesi: circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
 - Università che ha rilasciato il titolo
 - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o vecchio ordinamento, ecc.)
 - denominazione del Corso di Laurea
 - data di conseguimento del titolo
 - votazione finale
 - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
 - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)



Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

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

- **Progetto di Ricerca:** max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni;
Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti;
- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.
- **Titoli accademici:** 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
- **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.)

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 10- 110: punti 6- da 105 a 109: punti 3- < 105: punti 0	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2019)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30 con lode: punti 10- 30/30: punti 6- da 25/30 a 29/30: punti 3- < 25/30: punti 0	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Tesi sperimentale e attinente al dottorato di Neuroscienze = 10 punti; Tesi non sperimentale e attinente = 5 punti; Tesi non attinente = 0 punti	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o valore scientifico e originalità della proposta: punti 2,5o articolazione della proposta: punti 2,5o fattibilità della proposta: punti 2,5o originalità della proposta: punti 2,5	Fino a 10 punti
Pubblicazioni scientifiche	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.	Fino a 5 punti
Altri titoli	1 punto per ogni importante esperienza post laurea (assegnio di ricerca, borsa di studio, tirocini non-curricolari, permanenza all'estero, master post-laurea, specialità, etc)	Fino a 5 punti



PROVA SCRITTA		CRITERI DI VALUTAZIONE E PUNTI
La Prova Scritta per le tematiche attinenti le Neuroscienze consiste in una relazione scritta su uno dei seguenti argomenti:		<p style="text-align: center;">Fino a 40 punti:</p> <ul style="list-style-type: none">○ 40 punti se la prova scritta risulta esaustiva e ben argomentata○ 0 punti per prova scritta insufficiente
<ol style="list-style-type: none">1) La genesi dell'impulso nervoso2) La sinapsi3) I riflessi4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale5) Il sistema motorio6) Il sistema visivo7) Il sistema somato-sensoriale8) Neurobiologia del linguaggio9) Neurobiologia dell'attenzione10) Memoria e apprendimento11) Metodi di analisi del segnale elettroencefalografico nel dominio del tempo e della frequenza12) Metodi per la stima di connettività funzionale a partire da segnali elettrofisiologici13) Metodi per la localizzazione delle sorgenti del segnale elettroencefalografico <p>I temi 11, 12 e 13 sono rivolti ai candidati che intendono concorrere per la borsa a tema vincolato: "Studio elettrofisiologico dei meccanismi corticali alla base del riconoscimento di azioni in realtà virtuale".</p>		
La Prova Scritta per le tematiche attinenti la Biologia del Comportamento consiste in una relazione scritta su uno dei seguenti argomenti:		
<ol style="list-style-type: none">1) Apprendimento individuale e sociale2) Imprinting e sviluppo del comportamento3) Genetica ed epigenetica del comportamento4) Investimento parentale e selezione sessuale5) Comportamento sociale, sistemi riproduttivi e cure parentali6) Aggressività e aggressione e gerarchie sociali7) Ormoni, neurotrasmettitori e comportamento8) Selezione di parentela e altruismo9) Evoluzione del comportamento10) Comunicazione e emozioni		
All'inizio della prova (che avrà la durata massima di 1 ora) vengono estratte a sorte tre tematiche per le <u>Neuroscienze</u>, due tematiche per la <u>Biologia del Comportamento</u> tra quelle sopra elencate, lasciando ai candidati la facoltà di sceglierne una da svolgere.		
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La Prova Orale verterà sulla relazione della Prova Scritta, sulla breve illustrazione da parte del candidato del suo progetto di ricerca e dalla discussione delle motivazioni del candidato a frequentare il Dottorato in Neuroscienze e dei suoi specifici interessi di ricerca. Verrà anche eseguita la verifica della lingua inglese e di un'eventuale lingua straniera opzionale dichiarata dal candidato all'atto della presentazione della domanda.	<ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera: punti 10○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 20○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato e motivazioni del candidato: punti 10	Fino a 40 punti



CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

PROVA SCRITTA	DATA	16 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	Sala Lettura Dipartimento di Medicina e Chirurgia Unità di Neuroscienze – Edificio E - 1° Piano Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA
PROVA ORALE	DATA	17 settembre 2019
	ORA	10.00
	LUOGO	Sala Lettura Dipartimento di Medicina e Chirurgia Unità di Neuroscienze – Edificio E - 1° Piano 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.	