



NEUROSCIENZE		
Ciclo	XXXVI	
Coordinatore	Prof. Vittorio GALLESE Dipartimento di Medicina e Chirurgia email: vittorio.gallese@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2020	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze integrate: neurofisiologia comparativa e neuroetologia, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva, psicologia della percezione e dell'azione, psicobiologia, psicofisiologia• Biologia del comportamento: 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		
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 31.10.2020 .		
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		6
Senza borsa di studio		1
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		1
	TOTALE	8
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none">• Neuroscienze integrate
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none">• Biologia del Comportamento



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

In sede di Prova Orale 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
1	Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto MIUR "GANGLIA" R16PWSFBPL)	<ul style="list-style-type: none">Meccanismi neurofisiologici per la codifica di azioni eseguite ed osservate nei circuiti cortico-gangli basali

Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale

N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità
1	Riservato a borsisti nell'ambito del Progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana "MARSE-PRE: MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione"

MODALITA' DI AMMISSIONE

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

PROVA ORALE: fino a 80 punti (di cui 20 punti riservati alla discussione del progetto di ricerca)

Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120

MODALITA' DI AMMISSIONE
per il posto riservato a Borsisti in
specifici programmi di mobilità
internazionale

Valutazione TITOLI: fino a 80 punti
(con minimo 50 punti per accedere alla Prova Orale)
PROVA ORALE: fino a 40 punti
(di cui 30 punti riservati alla discussione del progetto di ricerca
e 10 punti alla conoscenza della lingua inglese)

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.

**I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME
A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO**

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

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)
- **Progetto di Ricerca:** max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (**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**) ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, metodologia e disegno sperimentale/analisi dei dati, risultati attesi.
- 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.

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)

- **Pubblicazioni scientifiche:** Articoli su riviste nazionali e internazionali, lavori 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/ricerca, contratti attinenti le tematiche trattate nel corso di Dottorato, premi ecc.).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
Curriculum Vitae et studiorum	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	Fino a 40 punti
Il Curriculum Vitae et Studiorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi:		
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 10- 110: punti 7- da 105 a 109: punti 4- < 105: punti 0	Fino a 10 punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2020)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- Da 29/30 a 30/30: punti 10- Da 27/30 a 28.9/30: punti 8- <27/30: punti 0	Fino a 10 punti



Tesi di Laurea	Tesi sperimentale/metanalisi e attinente al dottorato di Neuroscienze: 10 punti; Tesi non sperimentale ma 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">○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 2,5○ articolazione della proposta: punti 2,5○ fattibilità della proposta: punti 2,5○ 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 pre- e post-laurea (borsa di studio, tirocini non-curricolari, permanenza all'estero, borsa progetto Erasmus, master post-laurea o corso di formazione, specialità).	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede: A1) Neuroscienze: la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata: 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 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:	<ul style="list-style-type: none">○ Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (fino a 20 punti per argomento)○ Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progetto○ Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera	Fino a 80 punti



<p>1) Apprendimento individuale e sociale</p> <p>2) Imprinting e sviluppo del comportamento</p> <p>3) Genetica ed epigenetica del comportamento</p> <p>4) Investimento parentale e selezione sessuale</p> <p>5) Comportamento sociale, sistemi riproduttivi e cure parentali</p> <p>6) Aggressività e aggressione e gerarchie sociali</p> <p>7) Ormoni, neurotrasmettitori e comportamento</p> <p>8) Selezione di parentela e altruismo</p> <p>9) Evoluzione del comportamento</p> <p>10) Comunicazione ed emozioni</p> <p>B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca, finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato</p>		
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE Posto Riservato a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea	Fino a 80 punti
Il Curriculum Vitae et Studiorum del candidato sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi:		
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 10 - 110: punti 7 - da 105 a 109: punti 4 < 105: punti 0	Fino a 10 punti
Tesi di Laurea	Tesi sperimentale/metanalisi e attinente al dottorato in Neuroscienze – curriculum Biologia del comportamento: 10 punti; Tesi non sperimentale ma attinente: 5 punti; Tesi non attinente: 0 punti	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	Attinenza del progetto di ricerca presentato alle finalità del progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana "MARSE-PRE: MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione"	Fino a 50 punti
Statement of Research Interest	Attinenza alle tematiche del dottorato di Neuroscienze - curriculum Biologia del Comportamento e alle finalità del progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana "MARSE-PRE: MARcatori biologici e funzionali per la biomedicina aStronautica di PREcisione"	Fino a 3 punti



Pubblicazioni scientifiche	Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 2 punti; Ogni capitolo di libro = 1,5 punti paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi = 1 punto; I punti delle pubblicazioni sono normalizzati per gli anni post laurea, cioè divisi per il numero di anni post laurea	Fino a 3 punti
Lettere di Presentazione	Presentazione del/della candidato/a da parte di ricercatori e docenti di riconosciuta competenza in ambito scientifico	Fino a 1 punti
Altri titoli	2 punti per ogni importante esperienza post-laurea 1 punto per ogni importante esperienza pre-laurea (borsa/assegno di ricerca, borsa di studio, tirocini non-curricolari, borsa di tutorato, permanenza all'estero, borsa progetto Erasmus, master post-laurea o corso di formazione, specialità).	Fino a 3 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	15 settembre 2020
	ORA	09.00
	LUOGO	a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams