

Decreto Rettorale

BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA POST LAUREAM DAL TITOLO: " IMPIEGO DI NANOPARTICELLE LUMINESCENTI PER LA VISUALIZZAZIONE E MODULAZIONE DI CONDENSATI BIOMOLECOLARI COINVOLTI IN PROCESSI DI NEURODEGENERAZIONE"

Art. 1

Istituzione e Finanziatori

È indetta la selezione **BdR20/2025_MNESYS** per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream, nel settore scientifico-disciplinare BIOS-04/A – Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate, per l'attuazione del programma di ricerca dal titolo **"Caratterizzazione di un nuovo modello knockout di zebrafish per lo studio della forma autosomica dominante SPG4 di Paraparesi Spastica Ereditaria"**, finanziata nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **"A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease - MNESYS"** ambito di intervento **"12. Neuroscienze e neurofarmacologia"**, - nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – Creazione di **"Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"**; finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU; codice identificativo PE00000006, CUP B33C22001060002, Decreto Direttoriale di concessione n. 1553 del 11/10/2022 registrato dalla Corte dei Conti il 23/11/2022 al n. 2948.

Art. 2

Durata, Ammontare e Destinatari

La Borsa di Ricerca post lauream, dell'importo complessivo di € 16.000,00 (sedicimila/00) comprensivi di qualsivoglia onere, a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del/la percipiente, avrà una durata di cinque mesi a decorrere dall'01/08/2025 ed è destinata a soggetti sia italiani che stranieri che, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Laurea Magistrale [conseguita ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera n), D.M. 22 ottobre 2004, n. 270], o Laurea Specialistica [conseguita ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), D.M. 3 novembre 1999, n. 509], o Diploma di Laurea [conseguito ai sensi degli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 3 novembre 1999, n. 509, a conclusione di un corso di studi di durata non inferiore a quattro anni], e possesso di curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;
- b) Conoscenza della seguente lingua straniera: inglese;
- c) Ulteriori requisiti: attività di ricerca e/o di sviluppo nel settore scientifico-disciplinare: BIOS-04/A – Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate.

Art. 3

Attività di Ricerca

Al/la borsista verrà chiesto di svolgere attività di ricerca nell'ambito dello Spoke 6 *"Neurodegeneration, trauma and stroke"*, ed in particolare di occuparsi:

- i) della stabulazione e dell'allevamento di modelli sperimentali animali di zebrafish;
- ii) della caratterizzazione, tramite saggi funzionali e morfologici, di un modello knock out di zebrafish per la forma SPG4 di paraplegia spastica ereditaria (HSP);
- iii) di effettuare studi comportamentali sui modelli sperimentali SPG4;
- iv) di applicare metodiche di imaging in microscopia ottica convenzionale e confocale sui modelli sperimentali animali;

- v) di partecipare allo screening farmacologico per l'identificazione di nuovi inibitori della via di segnalazione BMP.

L'attività di ricerca sarà coordinata dal Responsabile Scientifico, Prof. Gianluigi Zanusso del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, e dal co-referente Prof. Andrea Vettori e verrà svolta presso il Dipartimento di Biotecnologie.

Art. 4

Composizione della Commissione Giudicatrice

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice.

La Commissione Giudicatrice, presieduta dal co-referente scientifico della ricerca e composta da due docenti dello stesso settore scientifico-disciplinare o di settore affine o afferenti al medesimo Dipartimento, secondo quanto stabilito dall'art. 6, comma 6.1, del *Regolamento di Ateneo per l'attivazione e l'attribuzione di borse di ricerca finanziate da enti pubblici e soggetti privati*, sarà nominata dopo la scadenza del bando e la sua composizione verrà resa nota tempestivamente tramite Decreto Rettorale e verrà resa pubblica mediante pubblicazione telematica sul sito web, di cui al link: <http://www.univr.it/it/albo-ufficiale>.

Art. 5

Modalità di presentazione delle domande e scadenze

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta libera e secondo lo schema allegato al presente bando (modulo allegato A), ed indirizzate al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Verona – Via dell'Artigliere 8 – 37129 Verona, potranno essere presentate secondo la seguente modalità:

- invio della documentazione in formato pdf, all'indirizzo e-mail ufficio.protocollo@pec.univr.it, entro il termine perentorio sotto riportato. L'invio potrà essere effettuato anche da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

Le domande dovranno pervenire entro il termine perentorio delle ore 13.00, ora italiana, del trentesimo giorno dalla data di pubblicazione telematica del presente bando all'Albo Ufficiale di Ateneo sulla pagina web di cui al link <http://www.univr.it/it/albo-ufficiale>. Tale termine, qualora venga a scadere in giorno festivo, slitterà al giorno non festivo immediatamente seguente.

Nella domanda i/le candidati/e, consapevoli della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dovranno dichiarare:

- 1) i propri nome e cognome;
- 2) la data ed il luogo di nascita;
- 3) la residenza, con l'indicazione della via, del numero civico, della città, della provincia, del codice di avviamento postale, del numero di telefono, del codice fiscale e dell'indirizzo e-mail;
- 4) la selezione alla quale intendono partecipare;
- 5) la cittadinanza posseduta;
- 6) di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente a loro carico;
- 7) di essere in possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, indicando lo stesso, nonché la data, l'Ateneo presso cui è stato conseguito e l'eventuale votazione riportata.
I/Le cittadini/e stranieri/e dovranno altresì specificare se il titolo di studio, qualora conseguito all'estero, sia stato riconosciuto equipollente al titolo italiano;
- 8) di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 2 del presente bando;
- 9) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

10) il domicilio eletto ai fini della selezione.

Al fine di consentire le operazioni relative alla valutazione dei titoli, i/le candidati/e dovranno allegare alla domanda:

- 1) dichiarazione sostitutiva di atto notorio dei titoli di studio conseguiti con l'indicazione della data e dell'Ateneo di rilascio e dell'eventuale votazione riportata;
- 2) il proprio curriculum scientifico-professionale con l'eventuale elenco delle pubblicazioni, degli altri titoli valutabili in base all'art. 7 del bando e dell'ulteriore documentazione che il/la candidato/a ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti indicati all'art. 2;
- 3) copia di un documento di identità in corso di validità;
- 4) un elenco dei documenti e delle pubblicazioni allegate alla domanda.

La documentazione suddetta dovrà essere prodotta entro il termine di scadenza stabilito per la presentazione delle domande, corredata della dichiarazione di conformità agli originali, ovvero il/la candidato/a potrà produrre una dichiarazione sostitutiva che riporti gli elementi significativi contenuti in tali documenti. A tal fine i/le candidati/e potranno avvalersi dell'allegato modello B, allegando la fotocopia in carta semplice di un documento di riconoscimento in corso di validità.

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il/la dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

La firma apposta in calce alla domanda non è soggetta ad autenticazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Art. 6

Verifica dei risultati della ricerca

Il/La titolare della Borsa dovrà presentare una relazione periodica che riporti l'attività scientifica svolta. Al termine del periodo di godimento della borsa, il/la titolare dovrà presentare una relazione finale che permetta di valutare il lavoro svolto.

Art. 7

Selezione ed Assegnazione

La selezione è per titoli e colloquio. Per la valutazione, la commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di punti 100, di cui 60 punti per i titoli e 40 punti per il colloquio.

Saranno considerati/e idonei/e i/le candidati/e che avranno conseguito almeno 35 punti nella valutazione dei titoli e almeno 25 punti nella valutazione del colloquio.

La valutazione dei titoli sarà effettuata prima dell'effettuazione del colloquio, sulla base dei documenti prodotti dagli/dalle aspiranti.

I titoli scientifici dei/delle candidati/e dovranno essere attinenti ai seguenti campi/SSD:

BIOS-04/A - Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate, BIOS-08/A - Biologia molecolare.

In particolare, verranno valutate le conoscenze dei/delle candidati/e relative a:

- i) stabulazione e allevamento di modelli animali sperimentali di zebrafish;
- ii) tecniche di micromanipolazione embrionale nel modello zebrafish;
- iii) generazione di modelli zebrafish knock-out mediante tecnologia CRISPR/Cas9;
- iv) metodologie di analisi comportamentale in modelli di zebrafish;
- v) utilizzo di tecniche di imaging in microscopia ottica convenzionale e confocale.

I punteggi per i titoli saranno così ripartiti:

• Laurea Magistrale (D.M. 270/04), Laurea Specialistica (D.M. 509/99), Diploma di Laurea (ante D.M. 509/99)	Fino a punti	5
• Pubblicazioni scientifiche attinenti all'attività di ricerca oggetto del bando	Fino a punti	20
• Documentata esperienze lavorative nell'ambito della ricerca oggetto del bando	Fino a punti	20
• Altri titoli	Fino a punti	15
TOTALE	punti.....	60

Le materie del colloquio verteranno sui seguenti argomenti e/o SSD: verranno valutate le conoscenze dei candidati relative a: stabulazione e allevamento di modelli sperimentali animali sia murini che di zebrafish; tecniche di micromanipolazione di embrioni di zebrafish; generazione di modelli knock out di zebrafish tramite Crispr/CAS9; studio comportamentale di modelli murini e di zebrafish; metodiche di imaging in microscopia ottica convenzionale e confocale.

Durante il colloquio verrà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese.

Per sostenere il colloquio i/le candidati/e dovranno essere muniti/e di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Non saranno ammessi/e a partecipare al colloquio i/le candidati/e non in grado di esibire alcun documento di riconoscimento o in possesso di documenti di riconoscimento scaduti di validità.

I colloqui si terranno a partire dalle ore 10.30 del giorno 2 luglio 2025 presso lo Studio del Prof. Andrea Vettori, Stanza n. 1.57, Dipartimento di Biotecnologie, Ca' Vignal 1, Strada Le Grazie 15 – Verona.

I risultati della Selezione saranno resi noti ai/alle candidati/e ad opera della Commissione Giudicatrice dopo i colloqui. I verbali della selezione saranno immediatamente esecutivi.

L'assegnazione della borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione.

Il/La candidato/a che, secondo l'ordine della graduatoria di merito, otterrà il maggior punteggio complessivo nella valutazione dei titoli e nel colloquio, risulterà assegnatario/a della borsa messa a bando. Nel caso di parità di merito, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 47 "Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC" del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108, la posizione messa a bando verrà assegnata in via prioritaria ad una candidata.

Il/La candidato/a vincitore/trice dovrà presentarsi, entro il **15 luglio 2025** presso l'Area Ricerca – Unità Dottorati e Contratti di Ricerca – Ufficio Contratti e Assegni di Ricerca, 1° piano, Chiostro, Via San Francesco 22 – Verona – Tel. 0458028204, indirizzo e-mail: elena.cordioli@univr.it, per l'accettazione della borsa e la presentazione delle previste dichiarazioni sostitutive. Il/La candidato/a vincitore/trice, se impossibilitato/a a recarsi presso la l'Area Ricerca – Unità Dottorati e Contratti di Ricerca – Ufficio Contratti e Assegni di Ricerca, 1° piano, Chiostro, Via San Francesco 22 – Verona entro il giorno sopra riportato, è pregato/a, entro tale termine di mettersi in contatto con l'ufficio, tramite e-mail all'indirizzo elena.cordioli@univr.it, o telefonicamente chiamando il numero 00 39 (0)458028204, per definire la procedura e le tempistiche da seguire per far pervenire la necessaria documentazione per l'attivazione della borsa.

In caso di non accettazione o di decadenza da parte dell'avente diritto, subentrano coloro che lo/la seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

Art. 8

Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con l'Università, né con l'Ente erogatore del finanziamento.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali.

La borsa è esente IRPEF ai sensi dell'art.6 c.6 della L 398/1989 e confermato dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n°120/E del 22/11/2010.

La borsa è incompatibile con contratti di lavoro dipendente.

Il/La borsista sarà coperto/a contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalle polizze generali dell'Università.

Art. 9

Modalità di pagamento

Dal momento di inizio dello svolgimento dell'attività di ricerca da parte del/la borsista, la borsa verrà erogata, per il 90% (novanta per cento), in rate mensili al netto del premio assicurativo annuale per infortuni. Il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale da parte del/la borsista sull'attività di ricerca svolta.

Art. 10

Diritti e doveri del borsista

Il/La borsista ha il diritto di accedere alle strutture di ricerca a cui verrà assegnato/a e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo la normativa vigente nelle strutture.

L'attività di ricerca sarà svolta all'interno delle strutture nonché all'esterno di esse, ove necessario e dietro espressa autorizzazione del Responsabile Scientifico.

Al termine del periodo di godimento della borsa, il/la titolare dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta (art. 7). Il/La borsista dovrà inoltre presentare, su richiesta del Responsabile Scientifico e nei modi e tempi richiesti, eventuali relazioni intermedie.

In caso di pubblicazione dei risultati della ricerca svolta durante il periodo di godimento della borsa, l'autore/trice dovrà indicare l'Ente assegnatario e l'Ente Finanziatore della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

IL RETTORE
Prof. Pier Francesco Nocini

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università degli Studi di Verona, ai sensi del DLgs 82/2005 e s.m.i

MODELLO ALLEGATO A

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
Via dell'Artigliere 8
37129 VERONA

Il/La sottoscritto/a.....
nato/a a (Prov. di) il
residente in (Prov. di)
Via n° C.A.P.
telefono, codice fiscale, chiede di essere ammesso/a

alla selezione **BdR20/2025_MNESYS** per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream per l'attuazione del progetto di ricerca dal titolo **"Caratterizzazione di un nuovo modello knockout di zebrafish per lo studio della forma autosomica dominante SPG4 di Paraparesi Spastica Ereditaria"**, finanziata nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **"A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease - MNESYS"** ambito di intervento **"12. Neuroscienze e neurofarmacologia"**, - nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – Creazione di **"Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"**; finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU; codice identificativo **PE00000006, CUP B33C22001060002, Decreto Direttoriale di concessione n. 1553 del 11/10/2022 registrato dalla Corte dei Conti il 23/11/2022 al n. 2948.**

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

- a) di essere in possesso della cittadinanza;
- b) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali e di avere i seguenti procedimenti penali pendenti;
- c) di essere in possesso di:

laurea magistrale/specialistica/diploma di laurea
..... conseguita/o in data
presso con voto/110
(solo per i titoli conseguiti all'estero e per i cittadini stranieri) il suddetto titolo di studio è stato riconosciuto equipollente al titolo di studio italiano dalle competenti autorità ☐ sì ☐ no;

- d) di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 2 del presente bando.

Allega alla presente i documenti previsti dall'art. 5 del presente bando, redatti in carta semplice.

Recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni:

Via Città
Prov..... C.A.P. telefono e-mail

Il/La sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione in conformità con la normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

Verona,

Firma



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

MODELLO ALLEGATO B

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(Art. 46 e 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)**

Il sottoscritto

COGNOME _____

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____

CODICE FISCALE _____

NATO A _____ PROV. _____ IL _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A _____ PROV. _____

INDIRIZZO _____ CAP _____

TELEFONO _____ E-MAIL _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi,
richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

dichiara:

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Luogo e data _____ Il Dichiarante _____

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**