



BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

**SCADE il 5 Settembre 2022**

Rep. n.

Prot. n. del

Tit.

**BANDO DI CONCORSO**

**PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

**“STUDIO DEI MECCANISMI MOLECOLARI CHE CONTROLLANO IL TRAFFICO  
LEUCOCITARIO NEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE”.**

**Art. 1**

**Istituzione e Finanziatori**

È bandito il concorso per il conferimento di due Borse di Ricerca della durata di 3 mesi, entrambe rinnovabili, per la realizzazione di uno studio dal titolo **“STUDIO DEI MECCANISMI MOLECOLARI CHE CONTROLLANO IL TRAFFICO LEUCOCITARIO NEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE”.**

La borsa verrà finanziata con fondi di ricerca (RESIDUO progetto europeo ERC advanced IMMUNOALZHEIMER) di cui è titolare la Prof.ssa Gabriela Constantin.

**Art. 2**

**Durata, Ammontare e Destinatari**

Le Borse di Ricerca **dell'importo totale di Euro 5.000 Euro ciascuna**, comprensivi di qualsivoglia onere a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del percipiente, avrà la **durata di 3 mesi con decorrenza dal 1.10.2022** e saranno eventualmente rinnovabili; esse sono destinate a laureati in Biotecnologie o Biologia, che al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare oppure Scienze Biomolecolari e Cellulari

Verranno considerati titoli preferenziali:

- Esperienze lavorative nel campo della ricerca biomedica, con attività di biologia cellulare, immunofluorescenza, immunostochimica, biologia molecolare, saggi di adesione in vitro in condizioni statiche e sotto flusso, microscopia intravitale con epifluorescenza e a due fotoni, *expertise* in analisi bioinformatiche di dati omici (es. single-cell RNA sequencing), conoscenze di tecniche di isolamento di leucociti da meningi, sistema nervoso e tessuti linfoidei, *live-cell imaging* e saggi in vitro di interazione cellula-cellula, modelli di malattie del sistema nervoso centrale



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

(encefalite sperimentale autoimmune e modelli di malattia di Alzheimer), test per valutare il comportamento animale.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione delle domande al presente avviso.

**Art. 3**

**Attività di Ricerca**

- Ai vincitori (vincitrici) delle borse sarà richiesto di dedicarsi al progetto mediante attività di ricerca che prevede saggi di biologia cellulare, studi di immunofluorescenza e immunoistochimica, saggi di adesione in vitro in condizioni statiche e sotto flusso, microscopia intravitale con epifluorescenza e a due fotoni, analisi bioinformatiche di dati omici (es. single-cell RNA sequencing), isolamento di leucociti da meningi, sistema nervoso e tessuti linfoidei, *live-cell imaging* e saggi in vitro di interazione cellula-cellula, modelli animali di encefalite sperimentale autoimmune e modelli animali di malattia di Alzheimer, test per valutare il comportamento animale.

**Art. 4**

**Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento**

Il Responsabile Scientifico della ricerca è la prof.ssa Gabriela Constantin - Dipartimento di Medicina, Sezione di Patologia Generale, Università di Verona. La ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Patologia Generale, Istituti Biologici, Laboratorio di Neuroimmunologia e Neuroinfiammazione, Strada le Grazie 8, 37134 Verona.

**Art. 5**

**Composizione della Commissione Giudicatrice**

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice, che sarà così composta:

**Presidente:** Prof.ssa Gabriela Constantin - Professore Ordinario per il SSD MED/04 – Università degli Studi di Verona

**Componente:** Dott.ssa Barbara Rossi - Ricercatore per il SSD MED/04 – Università degli Studi di Verona

**Componente:** Dott.ssa Elena Zenaro - Ricercatore (RTDB) per il SSD MED/04 – Università degli Studi di Verona

**Supplente:** Prof. Carlo Laudanna - Professore ordinario per il SSD MED/04 – Università degli Studi di Verona

**Art. 6**



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

**Modalità di presentazione della domanda e scadenze**

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta libera e indirizzate al Direttore di Dipartimento di Medicina Prof. Giovanni Gambaro, dovranno essere presentate o fatte pervenire presso la segreteria della Sezione di Patologia Generale, Dipartimento di Medicina, Istituti Biologici, Strada le Grazie 8, 37134 Verona, **entro le ore 12,00 del giorno 5 settembre 2022.**

La domanda dovrà essere corredata da:

- a) titolo di studio;
- b) curriculum vitae;
- c) eventuale altra documentazione che il candidato ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti indicati all'Art. 2.

Con riferimento alla documentazione di cui ai punti sub a) e sub c) gli interessati potranno produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000. Allo scopo, gli interessati potranno utilizzare il modulo allegato al presente bando. Si precisa che, in caso di presentazione di documentazione in copia fotostatica, mediante il modulo di cui sopra dovrà essere dichiarata la conformità all'originale.

Non saranno prese in considerazione, e comporteranno l'esclusione dal concorso, le domande pervenute oltre il termine indicato. Nel caso d'invio delle domande tramite servizio postale, non farà fede il timbro dell'Ufficio postale di spedizione.

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

1. il proprio cognome e nome (scritti in carattere stampatello se la domanda non sia dattiloscritta); le donne coniugate dovranno indicare il cognome da nubile;
2. il codice fiscale;
3. la data ed il luogo di nascita;
4. la residenza con l'indicazione della via, del numero civico, della città, della provincia, del codice di avviamento postale;
5. la cittadinanza posseduta;
6. di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti, ovvero le eventuali condanne penali riportate o i procedimenti penali eventualmente pendenti;
7. di non avere un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale, con un Professore appartenente al Dipartimento di Medicina, o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
8. di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
9. il domicilio o recapito, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera siano trasmesse le comunicazioni relative alle selezioni, con l'impegno a segnalare tempestivamente le variazioni che dovessero intervenire successivamente.



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

Ai sensi dell'art. 39 del DPR 445/2000 non è richiesta l'autenticazione della firma dell'aspirante in calce alla domanda.

Il Dipartimento di Medicina non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa del Dipartimento stesso. Il Dipartimento si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione alla selezione e nel curriculum. Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il 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 decadenza, disposta con provvedimento motivato, può intervenire in qualsiasi momento anche successivamente alla stipulazione del contratto di incarico.

**Art. 7**

**Verifica dei risultati della ricerca**

Al termine della durata dell'attività di ricerca, i Borsisti dovranno presentare un elaborato che riporti il piano della ricerca (obiettivi, strategie, metodiche utilizzate, risultati) e permetta, in parallelo alla relazione della Commissione Giudicatrice (vd. Art. 5), di valutare il lavoro svolto.

**Art. 8**

**Selezione e Assegnazione**

La selezione dei candidati avverrà tramite valutazione della presenza dei prerequisiti (Art. 2) e dei titoli da parte della Commissione Giudicatrice, e si terrà il giorno **9 settembre 2022 alle ore 10.30**, presso la sala riunioni del centro di Biomedicina Computazionale presso la Sezione di Patologia Generale – 1° piano, Istituti Biologici, Strada le Grazie 8, 37134 Verona.

I criteri individuati per l'assegnazione della Borsa sono i seguenti:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - Laurea in Biotecnologie o Biologia   | fino a 8 punti  |
| - Pubblicazioni  | fino a 2 punti  |
| - Esperienze lavorative nel campo della ricerca biomedica e in particolare nelle metodologie menzionate all'art. 2 | fino a 20 punti |

Al termine dei lavori la Commissione redigerà un verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione della graduatoria di merito espressa in trentesimi. Il verbale è immediatamente esecutivo.

L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione e mediante comunicazione agli interessati da parte del Dipartimento di Medicina – Università degli Studi di



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

Verona. Il/La candidato/a vincitore/rice dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio delle attività e per firmare la documentazione di accettazione della Borsa, il giorno successivo alla selezione/in data da concordarsi con il Responsabile. Nella dichiarazione di accettazione i borsisti dovranno dichiarare di aver letto il regolamento.

In caso di non accettazione o di decadenza da parte degli aventi diritto, subentrano coloro che li seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

**Art. 9**

**Natura giuridica delle borse e copertura assicurativa**

Il godimento della borsa al presente regolamento non instaura un rapporto di lavoro subordinato con l'Università di Verona.

La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale.

La borsa è assoggettata alle ritenute fiscali previste dalla legge italiana.

Il/la borsista è coperto/a contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalla polizza generale dell'Università.

**Art. 10**

**Modalità di pagamento**

Dal momento di inizio dello svolgimento dell'attività di ricerca da parte del borsista, la borsa verrà erogata, per il 90% (novanta per cento), in rate mensili posticipate al netto della ritenuta fiscale, tenuto conto delle eventuali detrazioni che spettano ai sensi di legge. Il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale sull'attività svolta dai borsisti.

**Art. 11**

**Diritti e doveri del borsista**

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca cui sono assegnati e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori conformemente alla normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della struttura nonché all'esterno di essa, ove necessario ed espressamente autorizzato.

La borsa di studio di cui al presente Bando non potrà essere cumulata con alcuna altra borsa di studio, ad eccezione delle integrazioni previste per i soggiorni all'estero.



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

Al termine del periodo di godimento della borsa il titolare dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta. Il borsista dovrà altresì presentare nei modi e nei termini richiesti, eventuali relazioni intermedie (Art. 7)

In caso di pubblicazione dei risultati delle ricerche svolte durante il periodo di godimento delle borse, gli autori dovranno indicare l'Ente assegnatario e gli Enti Finanziatori della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Verona, 20 luglio 2022

LA DIRETTRICE VICARIA DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA

Prof.ssa Gabriela Constantini



BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

(ALLEGATO 1)

Al Direttore del DIPARTIMENTO DI MEDICINA-  
PROF GIOVANNI GAMBARO  
PIAZZALE L.A. SCURO 10  
37135 VERONA

.....l.....sottoscritt.....  
nat.....a.....(prov.:.....) il.....  
Codice Fiscale.....,  
residente in ..... (prov.:.....)  
Via.....n°.....c.a.p.....  
Telefono..... E-mail.....

c h i e d e

di essere ammess....alla Selezione relativa al Bando - Albo Ufficiale di Ateneo n..... Prot. n. ....  
del..... per l'assegnazione di una borsa di ricerca dal titolo “.....  
.....”:

Dichiara sotto la propria personale responsabilità:

a) di essere in possesso di  
conseguita in data  
presso

**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

b) di essere iscritto al \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

con borsa



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

senza borsa

c) di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in

in data

presso

d) di essere/non essere titolare di altra borsa di studio o forma di sussidio presso

nel periodo

e) di essere in possesso degli ulteriori requisiti specificati all'art. 2 dello specifico bando.

Allega alla presente i titoli previsti all'art. 2 dello specifico bando.

Recapito eletto ai fini del concorso:

Via.....n°.....

Città.....(prov.:.....) c.a.p.....

Telefono.....E-mail.....

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

Verona

Firma



**BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:**

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

(ALLEGATO 2)

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 (per gli stranieri, rilasciato in Italia) \_\_\_\_\_

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 inoltre 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 \_\_\_\_\_ Dichiarante \_\_\_\_\_



BANDO DI CONCORSO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI DUE BORSE DI RICERCA PER IL PROGETTO:

---

**“Studio dei meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario nel sistema nervoso centrale”**

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.