



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

**SCADE IL 30/08/2026**

Repertorio n. 7408/2026

Prot n. 321878

Tit

## **Art. 1**

### **Istituzione e Finanziatori**

È bandito il concorso per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream per un progetto dal titolo: **“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**. Il progetto prevede l'isolamento di neutrofili e monociti da sangue periferico umano, la loro stimolazione con agonisti di TLR8 e la caratterizzazione delle vie di segnalazione mediante analisi molecolari, biochimiche e trascrittomiche, comprendenti esperimenti di RNA-seq e ChIP-seq. I dati ottenuti saranno successivamente sottoposti ad analisi statistica e bioinformatica per identificare i meccanismi responsabili delle differenze funzionali tra le due popolazioni cellulari.

## **Art. 2**

### **Durata, Ammontare e Destinatari**

La Borsa di Ricerca post lauream, dell'importo complessivo di euro 5.636,37 comprensivi di qualsivoglia onere, a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del percipiente, avrà una durata di 3 mesi a decorrere dal 1 Ottobre 2026, sarà rinnovabile ed è destinata a giovani che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale (D.M. 270/04), Laurea Specialistica (D.M. 509/99) o Diploma di Laurea (ante D.M. 509/99) in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (classi 9/S e LM-9)
- Conoscenza della Lingua Inglese.



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

- Precedenti esperienze professionali nello studio e nella caratterizzazione molecolare di neutrofili e monociti umani
- Non essere stati interdetti dai pubblici uffici nonché non essere stati destituiti o dispensati ovvero licenziati dall'impiego presso una pubblica amministrazione, ovvero non essere stati dichiarati decaduti da un impiego pubblico a seguito dell'accertamento che l'impiego stesso è stato conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabili;
- Di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Medicina ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo (ai sensi dell'art. 18 della legge 240/2010).

Sono ammessi alla selezione sia i cittadini italiani che i cittadini stranieri, purché questi ultimi siano in possesso dei titoli equivalenti o di curriculum scientifico-professionale idoneo all'attività di ricerca prevista (la valutazione dell'idoneità del titolo conseguito all'estero, nel caso in cui il candidato non sia in possesso dell'equipollenza e dell'idoneità del curriculum verrà effettuata dalla commissione giudicatrice).

**Art. 3**

**Attività di Ricerca**

Al borsista verrà richiesto di effettuare l'isolamento di neutrofili e monociti da sangue periferico umano, la loro stimolazione con agonisti di TLR8 e la successiva caratterizzazione delle vie di segnalazione mediante tecniche di biologia molecolare, biochimica e cellulare. In particolare, saranno richieste al/la candidato/a esperienza nelle tecniche di isolamento e coltura di popolazioni leucocitarie da sangue periferico, nella purificazione di RNA totale e proteine da fagociti umani, nell'analisi dell'espressione genica (RT-qPCR), nell'esecuzione di saggi di immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), nella preparazione di librerie per RNA-seq e ChIP-seq, nell'esecuzione di saggi di Western blot e nell'utilizzo e nell'analisi dei dati di citometria a flusso.

**Art. 4**

**Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento**

Il Responsabile Scientifico della ricerca è il Prof. Nicola Tamassia.

La ricerca si svolgerà presso il laboratorio del Prof. Tamassia che si trova nella sezione di Patologia Generale del Dipartimento di Medicina di UNIVR.



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

## **Art. 5**

### **Composizione della Commissione Giudicatrice**

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della Commissione Giudicatrice, così costituita:

Prof. Nicola Tamassia – Professore Associato MEDS-02/A - Dipartimento di Medicina - Sezione di Patologia Generale

Prof. Marco A. Cassatella – Professore Ordinario MEDS-02/A - Dipartimento di Medicina - Sezione di Patologia Generale

Prof.ssa Patrizia Scapini – Professore Associato MEDS-02/A - Dipartimento di Medicina - Sezione di Patologia Generale

Supplente: Prof.ssa Elena Zenaro – Professore Associato MEDS-02/A - Dipartimento di Medicina - Sezione di Patologia Generale

## **Art. 6**

### **Modalità di presentazione della domanda e scadenze**

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice e indirizzate al Direttore del Dipartimento di Verona dell'Università degli Studi di Verona, dovranno essere presentate entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 30/08/2026

All'interno della domanda il candidato dovrà indicare: cognome e nome, luogo e data di nascita, codice fiscale, residenza e recapito eletto ai fini del concorso.

La domanda, debitamente sottoscritta, dovrà essere corredata da:



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

- a) Curriculum Vitae datato e sottoscritto con dichiarazione del titolo di studio ed elenco delle pubblicazioni.
- b) eventuale altra documentazione che il candidato ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti indicati all'Art. 2.
- c) copia del documento valido di identità

Gli interessati potranno produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione inerente a stati, qualità personali e fatti, ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 445 del 28/12/2000 e/o dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 19 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000, in caso di presentazione di documentazione in copia fotostatica. Si precisa che, in caso di presentazione di documentazione in copia fotostatica, mediante il modulo allegato dovrà essere dichiarata la conformità all'originale.

La domanda di partecipazione al bando potrà essere presentata secondo una delle seguenti modalità:

- 1. via email all'indirizzo pec: [ufficio.protocollo@pec.univr.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.univr.it)
- 2. mediante consegna a mano presso la Segreteria della Sezione di Patologia Generale, Dipartimento di Medicina, Istituti Biologici, blocco A, Strada le Grazie 8, 37134 Verona nel seguente orario: dal lunedì al venerdì ore 09.00-12.00, previo preavviso telefonico allo 045/8027259
- 3. con raccomandata con avviso di ricevimento.

La domanda inviata per posta con raccomandata con avviso di ricevimento deve riportare sull'esterno della busta, pena esclusione dalla procedura: “Avviso di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: “Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”.

Non saranno prese in considerazione, e comporteranno l'esclusione dal concorso, le domande pervenute oltre il termine indicato. Nel caso di 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;



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

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.

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 ad 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.



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

### Art. 7

#### Verifica dei risultati della ricerca

Al termine del periodo di godimento della borsa, il titolare dovrà presentare una relazione che riporti l'attività scientifica svolta e permetta di valutare il lavoro svolto.

### Art. 8

#### Selezione ed Assegnazione

La selezione dei candidati avverrà tramite la valutazione dei titoli (Art. 2) e/o colloquio da parte della Commissione Giudicatrice che si riunirà il **giorno 2 Settembre 2026 alle 14.00 presso l'Aula di Esercitazioni della Sezione di Patologia Generale, Istituti Biologici, Blocco A, Strada le Grazie 8, 37134 Verona.**

I criteri individuali per la valutazione dei titoli sono i seguenti:

- Laurea Magistrale (D.M. 270/04), Laurea Specialistica (D.M. 509/99) o Diploma di Laurea (ante D.M. 509/99) in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (classi 9/S e LM-9)

Tabella titoli e relativi punteggi

| TITOLI                                                        | PUNTEGGIO              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Voto Laurea                                                   | fino a <b>9 punti</b>  |
| Argomento della tesi di laurea                                | fino a <b>4 punti</b>  |
| Precedenti esperienze professionali nell'ambito della ricerca | fino a <b>14 punti</b> |
| Pubblicazioni scientifiche                                    | fino a <b>6 punti</b>  |
| Conoscenza della lingua inglese                               | fino a <b>4 punti</b>  |
| Altri titoli                                                  | fino a <b>3 punti</b>  |

**TOTALE: ... 40 punti**

Saranno ammessi al colloquio solo i candidati che, nella valutazione dei titoli, avranno ottenuto un punteggio maggiore o uguale a 26 punti.



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

**COLLOQUIO** (Massimo 40 punti):

Le materie del colloquio sono le seguenti:

- Principi di immunologia cellulare, con particolare riferimento ai fagociti umani e ai meccanismi dell'immunità innata.
- Principi teorici e pratici di isolamento, coltura e caratterizzazione di popolazioni leucocitarie da sangue periferico, anche mediante citometria a flusso.
- Principi e applicazioni delle principali tecniche di biologia molecolare e biochimica, con particolare riferimento all'analisi dell'espressione genica e proteica (RT-qPCR, Western blot e immunoprecipitazione della cromatina).
- Principi delle tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (RNA-seq e ChIP-seq) e basi dell'analisi bioinformatica dei dati di sequenziamento

**Il colloquio si intende superato se viene ottenuto un punteggio uguale o superiore a 24.**

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

L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione. I risultati della Selezione saranno resi noti ai candidati ad opera della Commissione Giudicatrice dopo il colloquio e affissi presso la sede del colloquio.

Il candidato vincitore dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico della borsa per programmare l'inizio dell'attività e presso gli uffici competenti per firmare la documentazione di accettazione della Borsa. In caso di non accettazione o di decadenza da parte dell'avente diritto, subentrano coloro che li seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

Qualora il Dipartimento di Medicina non dovesse, per una qualsivoglia ragione, ottenere, in tutto o in parte, il finanziamento destinato al pagamento della Borsa, il Direttore del Dipartimento si riserva, a proprio insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere senza preavviso ed in qualsiasi momento l'erogazione della borsa medesima al beneficiario, o di non procedere all'assegnazione.



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

## **Art. 9**

### **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 assoggettata alle ritenute fiscali previste dalla legge italiana.

Il borsista è coperto 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 mese di inizio dello svolgimento del programma di ricerca da parte del borsista, il 90% (novanta per cento) della borsa sarà erogato a scadenze mensili al netto della ritenuta fiscale, tenuto conto delle eventuali detrazioni e/o deduzioni 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 dal borsista.

## **Art. 11**

### **Diritti e doveri del borsista**

Il borsista ha il diritto di accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo la normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta all'interno della struttura nonché all'esterno di essa, ove necessario e dietro espressa autorizzazione del responsabile scientifico.



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

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

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

L'Università di Verona è titolare del trattamento dei dati personali dei partecipanti alle selezioni, ai sensi del Regolamento UE 2016/679; un'informativa di dettaglio su finalità del trattamento, destinatari dei dati e esercizio dei diritti dell'interessato è disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo: [www.univr.it/it/privacy](http://www.univr.it/it/privacy)

Verona,

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA

Prof. Domenico Girelli



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

(allegato 1)

Al Direttore del DIPARTIMENTO DI MEDICINA-

PROF DOMENICO GIRELLI

PIAZZALE L.A. SCURO 10

37135 VERONA

...I....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 .....

conseguito 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

☐ senza borsa

c)di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in.....

in data.....

Presso.....



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

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

nel periodo.....si ☐ no ☐

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 il

Firma



BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

(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).



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento  
di **MEDICINA**

IL DIRETTORE Prof.Domenico Girelli

BANDO DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA PER IL PROGETTO:

**“Studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta differenziale ai ligandi di TLR8 in neutrofili e monociti umani”**

---

Luogo e data \_\_\_\_\_ 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.