



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

**SCADE IL 5.12.2024**

Rep. n. 12284/24

Prot. n. del 482261 del 04/11/2024

Tit

### Art. 1

#### Istituzione e Finanziatori

È bandito il concorso per titoli per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca post-lauream per un progetto dal titolo: **“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**, per il quale è previsto uno studio approfondito di popolazioni di neutrofili pro- o anti-tumorali isolate da pazienti oncologici e donatori di cellule staminali ematopoietiche.

La borsa verrà pagata con i fondi del progetto AIRC27613 dal titolo “Dissecting the role of novel neutrophil-progenitors in malignancy pathogenesis and in neutrophil subset generation” del Prof. Marco A. Cassatella.

### Art. 2

#### Durata, Ammontare e Destinatari

La Borsa di Ricerca dell'importo complessivo di euro 22000 (ventiduemila/00) comprensivi di qualsivoglia onere, a titolo diretto ed indiretto a carico dell'Ente e del percipiente, avrà una durata di **12** mesi a decorrere dal **1° gennaio 2025**, 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 ante riforma D.M. 509/1999 o Laurea Specialistica di cui al D.M. 509/1999 o Laurea Magistrale di cui al D.M. 270/2004 in Biotecnologie o Biologia, ovvero titolo di studio straniero equivalente nell'ambito delle Lauree quinquennali vecchio ordinamento o di secondo livello nuovo ordinamento.
- Conoscenza della Lingua Inglese.
- 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).



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

Verranno poi considerati titoli preferenziali:

- Precedenti esperienze professionali nello studio delle cellule mieloidi, in particolare dei neutrofili sia umani che murini;
- Conoscenza di tecniche di colture cellulari, citofluorimetria, microscopia e saggi funzionali per valutare la capacità delle cellule mieloidi di modulare le funzioni di altre cellule (in particolare linfociti e cellule tumorali) *in vitro* ed *in vivo*.
- Conoscenza della lingua Inglese

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).

**I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda al presente avviso.**

**Art. 3**

**Attività di Ricerca**

Al borsista sarà richiesto di svolgere attività di ricerca indirizzata a:

- caratterizzare il fenotipo delle popolazioni di neutrofili mature ed immature presenti nel sangue periferico e nei tessuti di pazienti tumorali. A questo scopo il candidato dovrà valutare l'espressione di vari marcatori di maturazione e attivazione dei neutrofili in citofluorimetria.
- mettere a punto saggi di co-cultura tra varie popolazioni di neutrofili (isolate da sangue periferico e/o tessuto tumorale) e cellule tumorali o linfociti per valutarne, rispettivamente, eventuali effetti pro/antitumorali o immunosoppressivi/immunostimolatori. Particolare attenzione sarà rivolta alla messa a punto di saggi di microscopia per valutare queste funzioni dei neutrofili (sistemi di cocultura 2D e 3D, saggi per valutare la proliferazione, la citotossicità e l'angiogenesi).

**Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento**

Il Responsabile Scientifico della ricerca è il Prof. Marco A. Cassatella - Sezione di Patologia Generale - Dipartimento di Medicina - Università di Verona.

La parte principale della ricerca si svolgerà nella sezione di Patologia Generale del Dipartimento di Medicina.



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”  
Art. 5**

**Composizione della Commissione Giudicatrice**

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

**Presidente:** Marco A. Cassatella – Professore Ordinario per il MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona

**Presidente:** Patrizia Scapini – Professore Associato per il SSD MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona

**Componente:** Elena Zenaro – Ricercatore di tipo B per il SSD MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona

**Supplente:** Claudio Sorio – Professore Associato per il SSD MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona

**Art. 6**

**Modalità di presentazione della domanda e scadenze**

La domanda di partecipazione alla selezione, redatte in carta semplice secondo lo schema allegato e indirizzate al Direttore di Dipartimento di Medicina Prof. Domenico Girelli, dovranno essere presentate o fatte pervenire **entro il termine perentorio del 5 Dicembre 2024 alle ore 13**, presso la Segreteria della Sezione di Patologia Generale, Istituti Biologici blocco A (piano rialzato), Strada le Grazie 8, 37134 Verona.

La domanda inviata per posta dovrà essere spedita con raccomandata con avviso di ricevimento e riportare sull'esterno della busta, pena esclusione dalla procedura, “Avviso di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: **“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**”.

Nel caso di invio della domanda tramite servizio postale non farà fede la data del timbro postale di spedizione.

La domanda dovrà essere corredata da:

1. titolo di studio



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

2. curriculum vitae
3. eventuale altra documentazione e titoli che il candidato ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti richiesti.

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 (allegato C). 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.

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.

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



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

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.

**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) ed eventuale colloquio da parte della Commissione Giudicatrice che si riunirà il giorno **11 Dicembre 2024 alle ore 14** in modalità telematica.

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

- Voto Laurea: fino a **5 punti**
- Argomento della tesi di laurea: fino a **2 punti**
- Esperienze professionali nell'ambito della ricerca: fino a **7 punti**
- Conoscenza della lingua inglese: fino a **3 punti**
- Altri titoli: fino a **13 punti**

**Totale 30 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. **I candidati che avranno raggiunto**



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

**un punteggio  $\geq 26$  verranno convocati per un colloquio attitudinale e di verifica delle competenze del candidato sulle tematiche dell'attività di ricerca oggetto della borsa.** I candidati eventualmente ammessi al colloquio saranno avvisati via email (contenente l'eventuale link per il collegamento zoom per il colloquio) **tra le ore 14,30 e le ore 15 dell' 11 dicembre 2024.**

**COLLOQUIO (massimo 10 punti).**

**Il punteggio finale in questo caso verrà espresso in quarantesimi.**

Il verbale è immediatamente esecutivo. L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione e mediante comunicazione al/alla candidato/a vincitore da parte del Dipartimento di Medicina – Università degli Studi di Verona. Il candidato vincitore dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio dell'attività e presso gli uffici competenti per firmare la documentazione di accettazione della Borsa. Nella dichiarazione di accettazione il borsista dovrà dare atto di aver letto il regolamento.

**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. Al termine del periodo di godimento della borsa, il titolare dovrà presentare una



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento  
di **MEDICINA**

IL DIRETTORE

Prof. D. Girelli

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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

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, 30 Ottobre 2024

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA

Prof. Domenico Girelli



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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

(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

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

senza borsa

c)di aver conseguito il Dottorato di Ricerca in



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento  
di **MEDICINA**

IL DIRETTORE

Prof. D. Girelli

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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

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



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di **MEDICINA**

IL DIRETTORE

Prof. D. Girelli

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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

(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 \_\_\_\_\_



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento  
di **MEDICINA**

IL DIRETTORE

Prof. D. Girelli

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

**“Caratterizzazione del ruolo di popolazioni di neutrofili umani maturi ed immaturi nei tumori”**

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.