



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

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**

SCADE IL 17-02-2026

Rep. n. 549/2026

Prot. n. del 23748/26

Tit

Art. 1

Università degli Studi di Verona	Direzione Affari Generali
Albo n. <u>146/2026</u>	n. prof. <u>24438</u>
Il presente documento è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo	
dal <u>22/01/2026</u> al <u>17/02/2026</u>	

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: **“Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali”**.

La borsa verrà pagata con i fondi di ricerca del progetto intitolato **“Dissecting the role of novel neutrophil-progenitors in malignancy pathogenesis and in neutrophil subset generation”** del Prof. Marco A. Cassatella (CASSAT4A 27613 - 4° anno).

Art. 2

Durata, Ammontare e Destinatari

La Borsa di Ricerca dell'importo complessivo di euro **31.000** (trentunomila/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 Marzo 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 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



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

Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali

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).

Verranno poi considerati titoli preferenziali:

- Precedenti esperienze professionali nello studio dei neutrofili umani e loro precursori
- Precedenti esperienze professionali nello studio dei tumori
- Ottima conoscenza dell'analisi computazionale di dati biologici e dell'analisi di trascrittomica a singola cellula
- Ottima 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:

Analizzare dati di trascrittomica a singola cellula (scRNA-seq/AbSeq) e di bulk RNA-seq ottenuti da varie popolazioni di neutrofili immunosoppressori e dai loro precursori presenti nel sangue periferico di donatori sani trattati con G-CSF e nel sangue periferico/tessuto tumorale di pazienti con tumori. A questo scopo il candidato dovrà avere familiarità con i software open source a linea di comando utilizzati per l'allineamento dei dati FASTQ (e.g. HITSAT2, kallisto, bowtie2, STAR), con i software e pacchetti in ambiente R (es. DeSeq2, Seurat), Python (es. Scanpy) e tools



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

Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali
per effettuare ingenuity pathway analysis (IPA), inferenze di flussi metabolici, fattori di tracrizione/reguloni e traiettorie di maturazione. Al candidato sarà richiesto anche di avere familiarità con software quali MBASED e ASEQ per l'analisi del Cancer Genome Atlas (TCGA).

Art. 4

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.

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 SSD MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona

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

Componente: Nicola Tamassia – Professore Associato per il SSD MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona

Supplente: Elena Zenaro, Professore Associato per il SSD MEDS-02/A – Università degli Studi di Verona



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

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**

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 fatte pervenire entro il termine perentorio del **17 Febbraio 2026** alle ore 13, via email all'indirizzo pec: ufficio.protocollo@pec.univr.it, specificando il numero del bando (se facilmente visibile), il titolo ed il responsabile scientifico del progetto.

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

La domanda dovrà essere corredata da:

1. curriculum vitae
2. eventuale altra documentazione e titoli che il candidato ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti richiesti.
3. copia del documento valido di identità

Gli interessati potranno produrre una 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 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;



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

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**

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.

Art. 7

Verifica dei risultati della ricerca



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

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**

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 **19 Febbraio 2026 alle ore 13,45** 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 **8 punti**
- Conoscenza della lingua inglese: fino a **3 punti**
- Altri titoli: fino a **12 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 un punteggio ≥ 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 e le ore 14,30 del 19 Febbraio 2026.**

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 agli



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

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**
interessati 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 utorizzazione del responsabile scientifico. 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



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 PER IL PROGETTO:**

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**

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

Verona, 12 gennaio 2026

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA

Prof. Domenico Girelli



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 PER IL PROGETTO:**

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**
(allegato 1)

Al Direttore del DIPARTIMENTO DI MEDICINA-

Prof. Domenico Girelli

PIAZZALE L.A. SCURO 10

37135 VERONA

.....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 ammesso 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:



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

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**
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

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 PER IL PROGETTO:

Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali

(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



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 PER IL PROGETTO:*

**Analisi bioinformatica di neutrofili immunosoppressori maturi ed immaturi isolati
da donatori sani trattati con G-CSF e da pazienti tumorali**

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

_____ Dichiara nte _____

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.