



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

***“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC)  
nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.***

**SCADE IL 18 febbraio 2026**

Rep. n. 194/2026

Prot n. 8605 del 13/01/2026



**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: *“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.*

L'obiettivo finale di questo progetto è valutare e caratterizzare gli effetti del microambiente stromale del midollo osseo (linee cellulari e cellule stromali mesenchimali ottenute da donatori sani e pazienti affetti da mieloma) sulle funzioni effettrici contro le cellule di mieloma (linee cellulari e cellule ex vivo provenienti da pazienti) delle cellule CAR T anti-CD138. Tale obiettivo sarà perseguito attraverso analisi di dati di trascrittomica bulk e su singola cellula dell'influenza in vitro e in vivo dello stroma del midollo osseo sull'efficacia anti-MM delle cellule CAR T anti-CD138.

**Art. 2**

**Durata, Ammontare e Destinatari**

La Borsa di Ricerca post lauream, dell'importo complessivo di euro 36.636,00 (trentaseimila e seicentotrentasei/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 01 Marzo 2026, sarà rinnovabile ed è destinata a ricercatori 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 o Scienze Biologiche.
- Dottorato di Ricerca in ambito attinente al progetto (Infiammazione, immunità e cancro)
- Conoscenza della Lingua Inglese.



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

***"Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)".***

- Precedenti esperienze professionali di biologia computazionale.
- 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 chiesto di condurre

- analisi molecolare e computazionale dei dati di sequenziamento genomico e trascrittomico (RNAseq su singola cellula) e loro integrazione con i dati clinico-patologici e di immunofenotipizzazione;
- analisi molecolare e computazionale dei dati ChIPseq per caratterizzare lo stato epigenetico delle cellule/dei tessuti di interesse (pre/post trattamento);
- caratterizzazione immunofenotipica e funzionale delle cellule effettive immunitarie (pre/post trattamento);
- identificazione degli RNA non codificanti e del loro ruolo nelle funzioni effettive delle aCD138-CAR-T, come potenziale bersaglio molecolare.

**Art. 4**



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

***“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.***

**Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento**

Il Responsabile Scientifico della ricerca è la Prof.ssa Flavia Bazzoni.

La ricerca si svolgerà presso le sedi che saranno definite dai Responsabili scientifici della Ricerca.

**Art. 5**

**Composizione della Commissione Giudicatrice**

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

Prof.ssa Flavia Bazzoni – Professore Ordinario MEDS-02/A – Dipartimento di Medicina – sezione di Patologia Generale

Prof. Stefano Ugel – Professore Associato MEDS-02/A – Dipartimento di Medicina – sezione di Immunologia

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

Supplente: Prof. Nicola Tamassia - 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 18 febbraio 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:

***“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.***

- 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 inherente 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 045/8027555.
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: *“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.*

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:

***"Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)".***

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:

***“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.***

**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 colloquio da parte della Commissione Giudicatrice che si riunirà il giorno **19 febbraio 2026** alle ore 9:30 presso l'auletta 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 o Scienze Biologiche fino a 10 punti

Tabella titoli e relativi punteggi

<b>TITOLI</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
Titolo di studio – (voto di Laurea)	fino a 10
Precedenti esperienze professionali	fino a 5
Pubblicazioni scientifiche	fino a 10
Presentazioni a Congressi	fino a 10
Conoscenza della lingua inglese	fino a 5
Dottorato e/o specializzazione	fino a 10

**TOTALE: 50 punti**

**Saranno ammessi al colloquio solo i candidati che, nella valutazione dei titoli, avranno ottenuto un punteggio maggiore o uguale a 30 punti.**



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

***“Caratterizzazione del ruolo delle cellule stromali del midollo osseo (BMSC) nella terapia aCD138-CAR-T per il mieloma multiplo (MM)”.***

**COLLOQUIO (Massimo 40 punti):**

Le materie del colloquio sono le seguenti:

- Isolamento e controllo di qualità degli acidi nucleici
- Sequenziamento metodo sanger e next-generation sequencing
- analisi bioinformatiche dei dati di sequenziamento
- identificazione e caratterizzazione di RNA non-codificanti
- metodi di trasfezione in cellule primarie
- metodiche per analisi funzionale di sistemi di cocultura

**Il colloquio si intende superato se viene ottenuto un punteggio uguale o superiore a 20.**

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.