



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di INGEGNERIA PER LA  
MEDICINA DI INNOVAZIONE



InnovatiVE  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO

**SCADE IN DATA 8.08.2025  
ALLE ORE 13.00**

## SELEZIONE N. BR23/25

**Selezione pubblica n° BR23/25, per titoli, per il conferimento di una borsa di ricerca *post lauream* dal titolo: “Analisi proteomica di cellule tumorali sottoposte a diversi trattamenti terapeutici” nell’ambito del progetto “Tecnologie Intelligenti per la Medicina di Innovazione. INTELLI-MI” finanziato con il PR Veneto FESR 2021-2027 – CUP D19J24000640007**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER LA MEDICINA DI  
INNOVAZIONE

**VISTA** la Legge n.240 del 30 dicembre 2010;

**VISTO** lo Statuto dell’Università degli Studi di Verona emanato con Decreto Rettorale Rep. 7121/2022 dell’8 agosto 2022 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 194 del 20 agosto 2022;

**VISTO** il “Regolamento per l’attivazione e l’attribuzione di borse di ricerca finanziate da enti pubblici e soggetti privati”, emanato con decreto rettorale n. 2370/2004 del 29 novembre 2004, in vigore dal 17 dicembre 2004;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del 8 luglio 2025, con cui si autorizza l’attivazione del bando in oggetto;

DISPONE L’ISTITUZIONE DELLA SEGUENTE BORSA DI RICERCA POST LAUREAM

### Art. 1

#### Istituzione e Finanziatori

È bandito il concorso per il conferimento di una Borsa di ricerca post lauream dal titolo: “Analisi proteomica di cellule tumorali sottoposte a diversi trattamenti terapeutici” nell’ambito del progetto “Tecnologie Intelligenti per la Medicina di Innovazione. INTELLI-MI” finanziato con il PR Veneto FESR 2021-2027 – CUP D19J24000640007.

La borsa di ricerca *post lauream* è finanziata dal Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di innovazione, e troverà copertura sul budget del progetto RIR2024\_INTELLI-MI\_DIMI.

Ai sensi della Legge 5 giugno 2025, n. 79, la quota IRAP troverà copertura sul budget del progetto: MARZOLA\_FURDIMI



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di **INGEGNERIA PER LA  
MEDICINA DI INNOVAZIONE**



**InnovatiVE**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO

## Art. 2

### Durata, Ammontare e Destinatari

Il costo complessivo della Borsa di ricerca post lauream è pari a € 16.275,00 e sarà così suddiviso:

- Il corrispettivo riconosciuto al percipiente è stabilito in € 15.000,00 (euro quindicimila/00), comprensivo di tasse carico percipiente graverà sul progetto RIR2024\_INTELLI-MI\_DIMI. Sul predetto compenso verranno effettuate le ritenute fiscali e contributive obbligatorie a carico del percipiente e decorrerà dal 01.09.2025 al 30.06.2026 e sarà eventualmente prorogabile fino ad una volta.
- Ai sensi della Legge 5 giugno 2025, n. 79, la quota IRAP pari ad euro 1.275,00 troverà copertura sul budget del progetto: MARZOLA\_FURDIMI

Essa è destinata a studiosi capaci e meritevoli sia italiani che stranieri che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso dei seguenti requisiti:

#### Titolo di studio:

- o Laurea di I livello Biotecnologie (classe L- 2 R) o laurea di II livello nella classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9 R).

#### Conoscenze informatiche:

- o Documentata esperienza nelle tecniche di colture cellulari.

#### Conoscenza lingue straniere:

- o Conoscenza della lingua inglese

#### Altri titoli/esperienze valutabili:

- o Precedente attività di ricerca, anche come tirocinio o attività di tesi di laurea, in ambito di colture cellulari

## Art. 3

### Attività di Ricerca

Nell'ambito della Rete Innovativa per le tecnologie sulla salute Tech4Life, il presente progetto di ricerca mira a studiare la proteomica (i.e. l'insieme delle proteine espresse da cellule e/o tessuti tumorali) in risposta a determinati approcci terapeutici, come ad esempio l'ipertermia a fluido magnetico o chemioterapia o terapie combinate. La proteomica è considerata fondamentale per la medicina personalizzata e per la comprensione delle malattie. In breve, il progetto di ricerca prevede che cellule tumorali umane, MDA-MB-231 (breast cancer) e HT-29 (colon carcinoma) siano sottoposte a trattamenti terapeutici (come, ma non esclusivamente, l'ipertermia magnetica e il chemioterapico Doxorubicina). Al termine del trattamento le cellule saranno sottoposte ad analisi di proteomica utilizzando la Spettrometria di Massa. I dati saranno poi analizzati per valutare e quantificare l'insieme delle proteine espresse in confronto con i controlli. Esami di questo tipo saranno anche eseguiti su tessuti tumorali ottenuti da modelli sperimentali delle stesse linee tumorali. Il ruolo di possibili inibitori per le proteine sovra espresse sarà anche valutato.

---

**Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI)**

Strada le Grazie 15 - 37134 | T +39 045 802 7021-20-26-40-36

segreteria.dimi@ateneo.univr.it

P. IVA 01541040232 | C.F. 93009870234



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di **INGEGNERIA PER LA  
MEDICINA DI INNOVAZIONE**



**InnovatiVE**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO

L'attività di ricerca consisterà nell'eseguire esperimenti in vitro su colture cellulari di cellule tumorali, eseguire trattamenti terapeutici e preparare i campioni per analisi di spettrometria di massa. Analisi dei dati ottenuti e confronti statistici.

L'attività si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di innovazione, nonché all'esterno di essa ove necessario.

#### **Art. 4**

##### **Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento**

Il Responsabile Scientifico della ricerca è la Prof.ssa Pasquina Marzola, Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione – Università degli Studi di Verona.

#### **Art. 5**

##### **Composizione della Commissione Giudicatrice**

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

Prof.ssa Pasquina Marzola- SSD PHYS-06/A (Presidente)  
Dott. Pietro Bontempi- SSD PHYS-06/A (Componente)  
Prof.ssa Raffaella Mariotti- SSD BIOS-13/A - (Componente)  
Dott.ssa Ermanna Turano- SSD BIOS-13/A - (Supplente)  
Prof. Mirco Galiè- SSD BIOS-12/A - (Supplente)

#### **Art. 6**

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

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice ed indirizzate al Direttore del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione dell'Università degli Studi di Verona, dovranno essere inviate all'indirizzo [ufficio.protocollo@pec.univr.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.univr.it), entro e non oltre le **ore 13.00 del giorno 08.08.2025**.

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:

- a) Curriculum Vitae datato e sottoscritto con dichiarazione del titolo di studio ed elenco delle pubblicazioni e con l'autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03;
- 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.

##### **I documenti devono essere inviati in formato pdf.**

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



REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di **INGEGNERIA PER LA  
MEDICINA DI INNOVAZIONE**



**InnovatiVE**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO

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.

#### Art. 7

##### Verifica dei risultati della ricerca

Allo scadere del periodo di attività il borsista dovrà presentare un elaborato che riporti il piano della ricerca (obiettivi, ipotesi, campione, metodologie e strumenti utilizzati, elaborazioni dei dati, 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 20.08.2025 alle ore 15.00.

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

[Tabella requisiti e relativi punteggi](#)

	REQUISITI (completare)	PUNTEGGIO (completare)
<b>Titolo di studio e classe (es "Laurea I livello in Informatica, classe L-31)</b>	Laurea di I livello Biotecnologie (classe L- 2 R) o laurea di II livello nella classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9 R).	Fino a 30 punti
<b>Conoscenze informatiche/altro</b>	Documentata esperienza nelle tecniche di colture cellulari.	Fino a 10 punti
<b>Lingue straniere</b>	Conoscenza della lingua inglese	Fino a 5 punti
<b>Altri titoli valutabili</b>	Precedente attività di ricerca, anche come tirocinio o attività di tesi di laurea, in ambito di colture cellulari.	Fino a 15 punti
	<b>TOTALE</b>	<b>60</b>

Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito **almeno 35 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 sessantesimi. Il verbale è immediatamente esecutivo. La graduatoria verrà pubblicata su internet all'indirizzo <http://www.univr.it/main?ent=concorsoaol>.

L'assegnazione della Borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione e mediante comunicazione agli interessati da parte del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione. Il candidato vincitore dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio delle attività e presso gli uffici competenti per firmare la documentazione di accettazione della Borsa. In caso di non accettazione o di

**Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI)**

Strada le Grazie 15 - 37134 | T +39 045 802 7021-20-26-40-36

segreteria.dimi@ateneo.univr.it

P. IVA 01541040232 | C.F. 93009870234



REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di **INGEGNERIA PER LA  
MEDICINA DI INNOVAZIONE**



**InnovatiVE**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO

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

## Art. 9

### Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa non instaura un rapporto di lavoro subordinato con l'Università degli Studi di Verona.

La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale.

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

Il borsista/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 al netto del premio assicurativo annuale di 6,96 euro. 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 diritto di accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato 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 e concordato con il responsabile scientifico, Prof.ssa Pasquina Marzola.

La borsa è incompatibile con altre borse di studio o forma di sussidio, fatta eccezione per quelle previste per le integrazioni dei soggiorni all'estero.

Al termine del periodo di godimento della borsa il titolare dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta, che sarà valutata dalla Commissione Giudicatrice (vd. Art. 7).

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 della borsa, l'autore dovrà indicare l'Ente assegnatario e finanziatore della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Il borsista è responsabile per l'esatta esecuzione dell'incarico, nonché per la buona conservazione e funzionalità di beni e strumenti a lui affidati, con obbligo di risarcimento in caso di danno a lui imputabile; in tal caso l'Università potrà sospendere il pagamento.

Sono inoltre causa di immediata revoca della borsa con comunicazione scritta e senza preavviso, il mancato puntuale adempimento delle prestazioni, l'eccessiva onerosità sopravvenuta a causa di avvenimenti successivi ed il mutuo dissenso.

La revoca non produrrà a favore del borsista alcun diritto al risarcimento dei danni.

In caso di rinuncia anticipata alla borsa, il borsista è tenuto ad un preavviso di 30 giorni, da comunicare in forma scritta al Direttore del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione.



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di **INGEGNERIA PER LA  
MEDICINA DI INNOVAZIONE**



**InnovatiVE**  
RETI INNOVATIVE REGIONALI  
VENETO

I pagamenti saranno riproporzionati ai ridotti periodi in cui l'attività di ricerca ha avuto regolare esecuzione.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
Prof. Michele Milella

Ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. si attesta che il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona



REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ di VERONA

Dipartimento di INGEGNERIA PER LA MEDICINA DI INNOVAZIONE



InnovatiVE RETI INNOVATIVE REGIONALI VENETO

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 \_\_\_\_\_
NATO A \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_
IL \_\_\_\_\_ ATTUALMENTE RESIDENTE A \_\_\_\_\_
PROV. \_\_\_\_\_ INDIRIZZO \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_
TELEFONO \_\_\_\_\_

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

- di essere in possesso dei titoli dichiarati nel curriculum vitae allegato alla presente domanda
- eventuali note:

\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_

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.



UNIVERSITÀ di VERONA

Dipartimento di INGEGNERIA PER LA MEDICINA DI INNOVAZIONE



InnovatiVE RETI INNOVATIVE REGIONALI VENETO

Al Prof. Michele Milella
Università degli Studi di Verona
Dipartimento di Ingegneria per la
Medicina di innovazione
Strada le Grazie 15
37134 Verona

..... I ..... sottoscritt.....
nat... a ..... (prov. di .....) il.....
residente in.....(prov. di ..... )
Via.....
n°.....c.a.p..... Telefono ..... e-mail
.....
cod. fiscale..... ,

chiede

di essere ammess .... alla selezione BR23/25 per titoli, per la formazione di una graduatoria per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca post lauream dal titolo: "Analisi proteomica di cellule tumorali sottoposte a diversi trattamenti terapeutici" nell'ambito del progetto "Tecnologie Intelligenti per la Medicina di Innovazione. INTELLI-MI" finanziato con il PR Veneto FESR 2021-2027 – CUP D19J24000640007

Dichiara sotto la propria responsabilità:

- a. di essere in possesso della cittadinanza ..... ;
b. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali e di avere i seguenti procedimenti penali pendenti .....
c. di essere in possesso del seguente titolo di studio: .....
conseguito in data .....
presso ..... con votazione.....

Recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni:

Via ..... n. .... Città.....
Prov. (.....) c.a.p..... Tel.....e-mail.....

Il sottoscritto dichiara 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).

Verona, \_\_\_\_\_

Firma