



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

SELEZIONE n. BdR035/25 – Dipartimento di Biotecnologie

PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA POST- LAUREAM DAL TITOLO “Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di composti a base metallica con associato sviluppo di nanovettori per applicazioni nella terapia oncologica”

Art. 1

Istituzione e Finanziatori

E' indetta una selezione, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di **n. 1 borsa di ricerca post-lauream** per l'attuazione del programma di ricerca dal titolo “**Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di composti a base metallica con associato sviluppo di nanovettori per applicazioni nella terapia oncologica**”, finanziata dal Dipartimento di Biotecnologie, con fondi derivanti dal progetto di ricerca dal titolo “HEAL ITALIA - Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine” – codice identificativo PE_00000019, CUP B33C22001030006, SPOKE N°6 - nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” – Investimento 1.3 – Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. Decreto Direttoriale di concessione n. 1559 del 11/10/2022 registrato dalla Corte dei Conti il 05/12/2022 al n. 3021.

Art. 2

Durata, Ammontare e Destinatari

La borsa di ricerca *post-lauream* dell'importo di **€ 5.325,00 lordi** avrà durata **dal 17 settembre 2025 e termine il 30 novembre 2025** - e sarà eventualmente rinnovabile ove si verifichino ulteriori esigenze collegate alla ricerca.

La borsa è destinata a soggetti capaci e meritevoli che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande, siano in possesso del seguente requisito:

- Laurea Triennale in Biotecnologie (classe di laurea L-2) o Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche (Classe di laurea L-27)

Altri titoli valutabili che verranno esaminati sulla base del CV e dei documenti trasmessi ai fini della candidatura:

- Conoscenze nel campo dei nanosistemi nello sviluppo di terapie in campo oncologico
- Conoscenze nell'area di utilizzo di metalli endogeni nello sviluppo di terapie in campo oncologico
- titoli di studio ulteriori rispetto al requisito di ammissione



UNIVERSITÀ
di VERONA

- esperienza di ricerca (almeno 1 anno) nel campo dei nanosistemi nello sviluppo di terapie in campo oncologico e/o nell'area di utilizzo di metalli endogeni nello sviluppo di terapie in campo oncologico
- partecipazione a convegni/congressi (presentazione orale/poster)
- pubblicazioni/atti di convegno

Art. 3

Incompatibilità

La borsa di ricerca non è cumulabile con:

- assegni per attività di ricerca;
- borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni di ricerca nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare.

In caso di rapporto di lavoro autonomo o subordinato o parasubordinato, la compatibilità verrà attestata dal Responsabile scientifico.

Non potranno essere conferite borse di ricerca a coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento ovvero con Rettore, Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 4

Attività di Ricerca

Il vincitore della borsa svolgerà la seguente attività di ricerca sulla base delle indicazioni fornite dal Responsabile Scientifico: Sintesi, caratterizzazione chimico-fisica di composti a base metallica nonché preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di nanoformulati. A titolo di esempio verranno utilizzate le seguenti tecniche: NMR, FT-IR, XRD, spettrofotometria UV-Vis, DLS e fluorimetria.

Art. 5

Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento

Il Responsabile Scientifico dell'attività oggetto della borsa sarà la Prof.ssa Daniela Cecconi - Professoressa Associata di Chimica Analitica dell'Università degli Studi di Verona - Dipartimento di Biotecnologie.

Co-responsabile Scientifico dell'attività oggetto della borsa sarà la Prof.ssa Chiara Nardon - Professoressa Associata di Chimica generale e inorganica dell'Università degli Studi di Verona - Dipartimento di Biotecnologie.

L'attività di studio e ricerca si svolgerà presso il Laboratorio di CHIMICA BIOMEDICA del Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona.



UNIVERSITÀ
di VERONA

Art. 6

Composizione della Commissione Giudicatrice

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

Prof.ssa CHIARA NARDON – SSD CHEM-03/A (*Presidente*)

Prof.ssa DANIELA CECCONI - CHEM-01/A (*Segretario*)

Prof. ADOLFO SPEGHINI - CHEM-03/A (*Membro effettivo*)

Dott. MARCO CIULU - CHEM-07/B (*Supplente*)

Art. 7

Modalità di presentazione della domanda e scadenze

Le domande di ammissione alla selezione, redatte in carta semplice (v. ALLEGATO 1), dovranno essere presentate in una delle seguenti modalità e comunque **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 14 agosto 2025**:

- inviando una mail, da un indirizzo di posta personale, all'indirizzo ufficio.protocollo@pec.univr.it, allegando file esclusivamente in formato Pdf con scansione della firma;
- con consegna a mano (dal lunedì al venerdì) presso l'Ufficio Posta dell'Università degli Studi di Verona, Via dell'Artigliere n° 8 – Verona, in busta chiusa indirizzata all'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Verona. Esclusi i giorni di chiusura dell'Ateneo per festività o altro.

Le domande dovranno essere corredate da:

- a) curriculum vitae, datato e firmato dal candidato, relativo agli studi compiuti, alle certificazioni ottenute, alle conoscenze apprese e alle esperienze di ricerca e professionali acquisite, con particolare riferimento ai requisiti e agli altri titoli valutabili indicati all'art. 2 del presente bando con l'esplicita dichiarazione che tutto quanto in esso affermato corrisponde a verità e che le dichiarazioni in esso contenute vengono rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (dichiarazioni sostitutive di certificazione e/o sostitutive dell'atto di notorietà)
- b) fotocopia di un valido documento di identità
- c) eventuale altra documentazione che i candidati ritengano utile alla selezione

Non saranno prese in considerazione e comporteranno l'esclusione dalla selezione le domande pervenute oltre il termine indicato.

All'interno della domanda i candidati dovranno indicare: cognome e nome, luogo e data di nascita, codice fiscale, residenza e recapito eletto ai fini della selezione.

Nell'oggetto della mail o sulla busta contenente la domanda si dovrà indicare: Selezione n. BdR035/25 – Dipartimento di Biotecnologie.



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Art. 8

Verifica dei risultati della ricerca

Al termine della durata dell'attività di ricerca, 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 (v. Art. 6), di valutare il lavoro svolto.

Art. 9

Selezione e Assegnazione

La selezione dei candidati avverrà per titoli e colloquio.

Per la valutazione, la Commissione Giudicatrice disporrà per ciascun candidato di punti 100, di cui 70 punti per il requisito e gli altri titoli e 30 punti per il colloquio. Saranno considerati idonei i candidati che avranno conseguito almeno 40 punti nella valutazione dei titoli e almeno 20 punti nella valutazione del colloquio.

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

- | | |
|---|------------------|
| - Laurea Triennale in Biotecnologie (classe di laurea L2) o Chimica (Classe di laurea L27) | fino a 25 punti |
| - Altri titoli | |
| o Conoscenze nel campo dei nanosistemi nello sviluppo di terapie in campo oncologico | fino a 4 punti |
| o Conoscenze nell'area di utilizzo di metalli endogeni nello sviluppo di terapie in campo oncologico | fino a 5 punti |
| o Titoli di studio ulteriori rispetto al requisito di ammissione | fino a 9 punti |
| o Esperienza di ricerca (almeno 1 anno) nel campo dei nanosistemi nello sviluppo di terapie in campo oncologico e/o nell'area di utilizzo di metalli endogeni nello sviluppo di terapie in campo oncologico | fino a 4 punti |
| o partecipazione a convegni/congressi | fino a 3 punti |
| o pubblicazioni/atti di convegno | fino a 20 punti |
| - Colloquio | fino a 30 punti |
| Totale | 100 punti |



UNIVERSITÀ
di VERONA

Le materie del colloquio verteranno sui seguenti argomenti: sintesi di composti a base metallica; preparazione di nanoformulati, tecniche di caratterizzazione chimico-fisica: NMR, FT-IR, XRD, spettrofotometria UV-Vis, DLS e fluorimetria.

La selezione si terrà il giorno 3 settembre 2025 alle ore 11:00 presso lo studio della Prof.ssa Chiara Nardon, al Dipartimento di Biotecnologie, Ca' Vignal 1, piano 2, stanza n. 2.28B, in Strada Le Grazie 15, Verona.

Per poter sostenere il colloquio i candidati dovranno presentarsi muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

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 centesimi. Il verbale sarà immediatamente esecutivo.

L'assegnazione della Borsa avverrà sulla base della graduatoria di merito formulata dalla Commissione e resa nota mediante pubblicazione, da parte della Segreteria del Dipartimento di Biotecnologie, sul Sito Web di Ateneo all'indirizzo <http://www.univr.it/concorsi> - voce 'Borse di studio/ricerca'.

Il vincitore dovrà programmare con il Responsabile Scientifico l'inizio delle attività e presentare alla Segreteria del Dipartimento di Biotecnologie (a Ca' Vignal 1 - st. n° 1.69, in Strada Le Grazie n° 15 – Verona), entro la mattina del 10 settembre 2025, la documentazione di accettazione della borsa.

Nella dichiarazione di accettazione il borsista dovrà dichiarare di aver letto il regolamento. In caso di non accettazione o di decadenza da parte dell'avente diritto, subentrano coloro che lo seguono nella graduatoria di merito formulata dalla Commissione Giudicatrice.

Art. 10

Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa di cui al presente bando non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con l'Università degli Studi di Verona, né con l'Ente erogatore del finanziamento.

La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale.

La borsa conferita per attività di ricerca post-lauream 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, dietro versamento a proprio carico della quota individuale di adesione alla summenzionata polizza.

Art. 11

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 posticipate al netto della

UNIVERSITÀ
di VERONA

ritenuta fiscale e tenuto conto delle eventuali detrazioni che spettano ai sensi di legge. Il restante 10% (dieci per cento) della borsa sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale sull'attività svolta dal borsista.

Art. 12

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 ed espressamente autorizzato.

La borsa di studio di cui al presente bando non potrà essere cumulata con alcuna altra borsa di studio o forma di sussidio, ad eccezione delle integrazioni previste per i soggiorni all'estero.

Al termine del periodo di godimento della borsa, il borsista dovrà presentare una relazione scientifica sull'attività svolta. Il borsista dovrà altresì presentare nei modi e nei termini richiesti, eventuali relazioni intermedie (Art. 8).

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.

Art. 13

Disposizioni finali

Il presente bando di selezione viene pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo e sarà reperibile all'indirizzo <http://www.univr.it/concorsi> - voce 'Borse di studio/ricerca'; tutti gli atti collegati al presente bando verranno pubblicati al predetto indirizzo sul sito web di Ateneo.

Tali pubblicazioni avranno valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non verranno date comunicazioni personali.

Per quanto non previsto dal presente bando, si rimanda alla normativa vigente.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. David Bolzonella
(firmato digitalmente)

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



UNIVERSITÀ
di VERONA

ALLEGATO 1

**AL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
Strada Le Grazie, 15
37134 VERONA**

....I... sottoscritt.....
Codice Fiscale.....

chiede

di essere ammess..... alla Selezione relativa al Bando **“BdR035/25 – Dipartimento di Biotecnologie”** per l’assegnazione della borsa per attività di ricerca post-lauream dal titolo **“Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di composti a base metallica con associato sviluppo di nanovettori per applicazioni nella terapia oncologica”**.

Consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 D.P.R. 445/2000)

dichiara:

a) di essere nato/a a (Prov. di),
il.....

b) di risiedere a (Prov.di) in

Via n.

c.a.p. telefono

“Residenza” uguale al “Domicilio fiscale” (*barrare la voce che interessa*)

☐ **SI’** ☐ **NO**

Se diverso dalla residenza indicare di seguito il domicilio fiscale:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

in..... (Prov. di)

Via n.

c.a.p.

c) di essere cittadino

d) di non aver/aver (*barrare la voce che non interessa*) riportato le seguenti condanne penali e/o di avere i seguenti procedimenti penali pendenti:

.....

e) di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con il Direttore del Dipartimento di Biotecnologie, con i docenti afferenti al medesimo Dipartimento, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo

f) di essere in possesso del seguente titolo di studio (indicare il requisito di ammissione al concorso ai sensi dell'art. 2 del presente bando)

.....

conseguito in datapresso.....

.....

con la seguente votazione.....

Titolo della tesi laurea.....

.....

g) di essere/non essere (*barrare la voce che non interessa*) titolare di altra borsa di studio o forma di sussidio presso nel periodo

h) di svolgere attualmente le seguenti attività lavorative

.....

.....

.....



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
di VERONA

Il sottoscritto allega alla domanda (*barrare*):

- ☐ curriculum vitae datato e firmato, relativo agli studi compiuti e alle esperienze professionali
- ☐ ogni altro documento ritenuto utile ai fini della selezione
- ☐ fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità

e dichiara che quanto riportato nel curriculum e negli altri allegati alla presente domanda corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Recapito eletto ai fini della selezione:

Via.....n°.....

Città.....(prov.:.....) c.a.p.....

Telefono.....E-mail.....

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che l'Università degli Studi di Verona può utilizzare i dati contenuti nella presente esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D.Lgs. n. 196/2003, art. 18).

Verona,

Firma.....