



## SELEZIONE n. BdR02/22 – Dipartimento di Biotecnologie

### PER L'ASSEGNAZIONE DI N.1 BORSA DI RICERCA POST- LAUREAM DAL TITOLO “Caratterizzazione biochimica di colture cellulari vegetali destinate al 3DPrinting di alimenti”

#### Art. 1

##### Istituzione e Finanziatori

E' indetta una selezione, per soli titoli, per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream dal titolo “Caratterizzazione biochimica di colture cellulari vegetali destinate al 3DPrinting di alimenti” nell'ambito del contratto di ricerca commissionato da Rigoni di Asiago Srl per la realizzazione del progetto “Ricerca e studio, con metodiche ad alta tecnologia, della componente biochimica attiva di matrici alimentari di interesse, per uso in tecnologie di stampa 3d, al fine della loro valorizzazione” con Responsabile Scientifico la Prof.ssa Flavia Guzzo.

#### Art. 2

##### Durata, Ammontare e Destinatari

La borsa dell'importo di **Euro 10.000,00** avrà la durata di n. **5 mesi** - con decorrenza dal **01/03/2022** e termine il **31/07/2022** - 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 dei seguenti requisiti:

- Laurea magistrale in materie scientifiche (BIOTECNOLOGIE, BIOLOGIA).
- Conoscenze richieste: Biotecnologie Vegetali, Mantenimento e Coltura *in vitro* di cellule vegetali su terreno solido e liquido. Tecniche specifiche per la valutazione del potere anti-ossidante. Valutazione della capacità di matrici di interesse a inibire all'accumulo di specie reattive in conseguenza di stimoli pro-ossidanti.

Altri titoli valutabili:

- Esperienza di ricerca nel settore dell'uso di: biofabbriche vegetali (cellule vegetali e colture di organi) per la produzione di molecole bioattive. Estrazione delle principali classi di metaboliti specializzati polari e apolari da cellule vegetali. Determinazione della concentrazione mediante metodiche spettrofotometriche (es. UV-VIS). Esperienza tecnica nella determinazione del potere antiossidante mediante DPPH, TEAC, ORAC assays.
- Altro: Pubblicazioni, partecipazioni a congressi, attività di ricerca post lauream, partecipazione a progetti di ricerca, premi.

Non possono partecipare alla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Biotecnologie ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.



### Art. 3

#### Attività di Ricerca

Il vincitore della borsa svolgerà la seguente attività di ricerca: Caratterizzazione Biochimica di cellule e tessuti vegetali per la produzione di molecole bioattive sulla base delle indicazioni fornite dal Responsabile Scientifico.

### Art. 4

#### Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento

Il Responsabile Scientifico dell'attività oggetto della borsa sarà la Prof.ssa Flavia Guzzo - Professore Associato dell'Università degli Studi di Verona - Dipartimento di Biotecnologie. L'attività di studio e ricerca si svolgerà presso il Laboratorio di Biologia vegetale e metabolica del Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona ed eventualmente anche presso il Laboratorio di Biotecnologie, Dipartimento di Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali, ENEA, Centro Ricerche Casaccia, Via Anguillarese, 301 I-00123 Roma nell'ambito di una collaborazione in atto sul progetto scientifico.

### Art. 5

#### Composizione della Commissione Giudicatrice

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

Prof.ssa Flavia Guzzo (*Presidente*)  
Dott. Mauro Commisso (*Segretario*)  
Prof.ssa Linda Avesani (*Membro effettivo*)

### Art. 6

#### 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 19/02/2022**:

- inviando una mail, da un indirizzo di posta personale, all'indirizzo [ufficio.protocollo@pec.univr.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.univr.it), allegando file esclusivamente in formato Pdf con scansione della firma;
- tramite Posta Raccomandata A.R., in busta chiusa indirizzata all'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Verona, Via dell'Artigliere n° 8 - 37129 Verona;
- 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, 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. Nel caso di invio delle domande tramite servizio postale, **NON** farà fede il timbro dell'Ufficio Postale di spedizione.

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. BdR02/22 – Dipartimento di Biotecnologie.**

#### Art. 7

##### 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. 5), di valutare il lavoro svolto.

#### Art. 8

##### Selezione e Assegnazione

La selezione dei candidati avverrà per soli titoli. Per la valutazione, la Commissione Giudicatrice disporrà per ciascun candidato di punti 100.

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

- Laurea in materie scientifiche (Biologia, Biotecnologie) **fino a 30 punti**
  - Dottorato in materie scientifiche (Biologia, Biotecnologie) su materie inerenti l'argomento della Borsa di ricerca **fino a 10 punti**
  - Conoscenze su Biotecnologie Vegetali, Mantenimento e Coltura in vitro di cellule vegetali su terreno solido e liquido. Tecniche specifiche per la valutazione del potere anti-ossidante. Valutazione della capacità di matrici di interesse a inibire all'accumulo di specie reattive in conseguenza di stimoli pro-ossidanti **fino a 30 punti**
  - Altri titoli: Esperienza di ricerca nel settore dell'uso di: biofabbriche vegetali (cellule vegetali e colture di organi) per la produzione di molecole bioattive, estrazione delle principali classi di metaboliti specializzati polari e apolari da cellule vegetali, determinazione della concentrazione mediante metodiche spettrofotometriche (es. UV-VIS), determinazione del potere antiossidante mediante DPPH, TEAC, ORAC assays **fino a 15 punti**
  - Pubblicazioni, partecipazioni a congressi, attività di ricerca post lauream, partecipazione a progetti di ricerca, premi **fino a 15 punti**
  -
- Totale                    100 punti**

La selezione si terrà il giorno **23 febbraio 2022 alle ore 9:00** presso il Dipartimento di Biotecnologie, studio della Prof.ssa Flavia Guzzo, Cà Vignal 1, st. n°50, in Strada le Grazie n°15 – Verona, e potrà eventualmente avvalersi di strumenti telematici, tramite il sistema di videoconferenza ZOOM, supportato dall'Ateneo di Verona.



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 28 febbraio 2022, 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. 9**

##### **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 é esente da I.R.P.E.F. secondo quanto previsto dall'art. 4 c. 3 della Legge n. 210 del 03/07/1998 e confermato dall'Agenzia delle Entrate con Risoluzione n. 120/E del 22/11/2010.

La borsa é incompatibile con contratti di lavoro dipendente.

Il borsista é 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. 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 posticipate al netto della 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. 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 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. 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 gli Enti Finanziatori della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

## Art. 12

### 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.

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO  
Prof.ssa Antonella Furini  
(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.



(ALLEGATO 1)

ALLA DIRETTRICE  
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 “**BdR02/22 – Dipartimento di Biotecnologie**” per l’assegnazione della borsa per attività di ricerca post-lauream dal titolo “**Caratterizzazione biochimica di colture cellulari vegetali destinate al 3DPrinting di alimenti**”.

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 .....
- c) di essere cittadino .....
- d) di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver 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 .....  
.....  
conseguito in data .....presso.....  
.....con la seguente votazione.....



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

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.....