



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento  
di **BIOTECNOLOGIE**

## SELEZIONE n. BdR019/20 – Dipartimento di Biotecnologie

**PER L'ASSEGNAZIONE DI N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DAL TITOLO  
“Studio della catalisi microbica di letti filtranti bioreattivi per l'abbattimento presso  
le aziende agricole della contaminazione da pesticidi derivante dalle operazioni di  
lavaggio delle macchine irroratrici”**

### Art. 1

#### Istituzione e Finanziatori

E' indetta una selezione, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream dal titolo **“Studio della catalisi microbica di letti filtranti bioreattivi per l'abbattimento presso le aziende agricole della contaminazione da pesticidi derivante dalle operazioni di lavaggio delle macchine irroratrici”**.

La borsa di ricerca è finanziata dal Dipartimento di Biotecnologie tramite il progetto “Letti filtranti con specifica capacità biocatalitica per l'abbattimento dell'inquinamento puntiforme derivante dalle operazioni di riempimento e lavaggio delle attrezzature per l'irrorazione di pesticidi presso le aziende agricole”, finanziato nell'ambito del bando “Joint Project 2018”.

### Art. 2

#### Durata, Ammontare e Destinatari

La borsa dell'importo di **Euro 12.500,00** avrà la durata di **n. 9 mesi** - con decorrenza dal **1° Novembre 2020** e termine il **31 Luglio 2021** - 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:

- Dottorato di Ricerca in ambito Biotecnologico

Altri titoli valutabili:

- Esperienza di ricerca nel settore della Microbiologia Ambientale e Biotecnologie microbiche ambientali, con particolare riferimento all'ambito delle biodegradazioni/biotrasformazioni microbiche di sostanze organiche tossiche contaminanti e all'ambito dello studio delle comunità microbiche in matrici ambientali complesse
- Pubblicazioni scientifiche su riviste con peer reviewing e partecipazioni a congressi nazionali e/o internazionali

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 delle comunità microbiche presenti in letti filtranti e studio della capacità di biodegradare / biotrasformare composti contaminati quali pesticidi da parte di isolati microbici presenti in tali matrici, 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 Silvia Lampis - Professore Associato dell'Università degli Studi di Verona - Dipartimento di Biotecnologie. L'attività di studio e ricerca si svolgerà presso il Laboratorio di Microbiologia Ambientale del Dipartimento di Biotecnologie dell'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. Giovanni Vallini (*Presidente*)  
Prof.ssa Silvia Lampis (*Segretario*)  
Prof. Giacomo Zapparoli (*Membro effettivo*)  
Prof.ssa Giovanna Felis (*Supplente*)

### 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 Ottobre 2020**:

- 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.

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



- d) eventuale richiesta di espletamento del colloquio in videoconferenza nel caso in cui il candidato sia residente/soggiornante all'estero ed intenda avvalersi di tale possibilità (v. ALLEGATO 2)

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. BdR019/20 – 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 titoli e colloquio. Per la valutazione, la Commissione Giudicatrice disporrà per ciascun candidato di punti 100, di cui 70 punti per i requisiti 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 delle borse sono i seguenti:

- Dottorato in ambito biotecnologico	fino a 30 punti
- Esperienza di ricerca nel settore della Microbiologia Ambientale e Biotecnologie microbiche ambientali, con particolare riferimento all'ambito delle biodegradazioni/biotrasformazioni microbiche di sostanze organiche tossiche contaminanti e all'ambito dello studio delle comunità microbiche in matrici ambientali complesse	fino a 20 punti
- Pubblicazioni scientifiche su riviste con peer reviewing e partecipazioni a congressi nazionali e/o internazionali	fino a 20 punti
- Colloquio	fino a 30 punti
<b>Totale</b>	<b>100 punti</b>

Le materie del colloquio verteranno sui seguenti argomenti: Metodi per lo studio di comunità microbiche nel suolo: metodi coltura-dipendente e metodi coltura-indipendente; Principali metabolismi microbici coinvolti nella trasformazione microbica di composti organici idrocarburici tossici sia di origine naturale che xenobiotici; Metodi per l'isolamento in coltura pura di microrganismi degradatori e metodi di caratterizzazione microbica per la capacità di biodegradare/biotrasformare i composti organici oggetto della ricerca.



**La selezione si terrà il giorno 22 Ottobre alle ore 10.00 presso lo studio della Prof.ssa Silvia Lampis a Ca' Vignal 2 - st. n° 2.41, in Via Strada Le Grazie n° 15 - 37134 Verona.**

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

La Commissione non sarà responsabile per problemi tecnici che potrebbero sorgere nel collegamento in videoconferenza eventualmente richiesto, all'atto della presentazione della domanda (Art. 6 - punto c), da candidati residenti/soggiornanti all'estero per l'espletamento del colloquio. Se, per motivi tecnici, la videoconferenza non potrà essere stabilita al momento specificato, la Commissione farà ulteriori tentativi entro il termine di un'ora. In caso di problemi tecnici persistenti, la Commissione fisserà nuovi termini e le modalità del colloquio che, in ogni caso, dovrà essere organizzato entro 24 ore a partire dalla data specificata.

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 27 Ottobre 2020, la documentazione di accettazione della borsa.**

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 Paola Dominici  
(firmato digitalmente)



(ALLEGATO 1)

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

...l... sottoscritt.....  
Codice Fiscale.....

**chiede**

di essere ammess..... alla Selezione relativa al Bando “**BdR019/20 – Dipartimento di Biotecnologie**” per l’assegnazione della borsa per attività di ricerca post-lauream dal titolo “**Studio della catalisi microbica di letti filtranti bioreattivi per l’abbattimento presso le aziende agricole della contaminazione da pesticidi derivante dalle operazioni di lavaggio delle macchine irroratrici**”.

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 ..... )
- 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



UNIVERSITÀ  
di VERONA

Dipartimento  
di BIOTECNOLOGIE

richiesta di espletamento colloquio in videoconferenza

**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.....



**RICHIESTA DI ESPLETAMENTO COLLOQUIO IN VIDEOCONFERENZA**

**Il/La sottoscritto/a**

Cognome:		
Nome:		
Codice Fiscale:		
Nascita:	Data gg/mm/aa	
	Città	
	Nazione	

ai fini della partecipazione al Bando di Selezione “**BdR019/20 – Dipartimento di Biotecnologie**” per assegnazione di borsa di ricerca dal titolo “**Studio della catalisi microbica di letti filtranti bioreattivi per l'abbattimento presso le aziende agricole della contaminazione da pesticidi derivante dalle operazioni di lavaggio delle macchine irroratrici.**”

**CHIEDE**

di essere ammesso a sostenere il colloquio previsto in modalità Videoconferenza, in quanto attualmente residente/soggiornante in.....

A tale scopo comunica i seguenti dati:

Piattaforma utilizzata per il collegamento via Web:

.....  
(ad es. Skype, etc.)

Indirizzo contatto per il collegamento:

.....

Luogo e Data \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma per esteso e leggibile)