



DiBio  
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

1222·2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA**  
Via Ugo Bassi 58/b, 35131 Padova  
**Ufficio Missioni e Personale Esterno**  
Tel. +39 049 827-6175/6246  
fax +39 049 8072213  
web: <http://www.biologia.unipd.it>  
CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Prot. n.  
Anno Tit. III Cl. 13  
Fasc.

Padova,

selezione 32-2022

**Bando di selezione n. 32-2022 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:**

*Influenza di contaminanti emergenti e cambiamento climatico in bivalvi lagunari e costieri*

*Influence of emerging contaminants and climate change in lagoon and coastal bivalves.*

Responsabile scientifica: Prof.ssa Maria Gabriella Marin

**Si prega di prendere visione della documentazione e della modulistica relativa al bando disponibili al seguente link: <http://www.unipd.it/borse-di-ricerca>**

Visto la Delibera del Consiglio di Dipartimento del 24 maggio 2022.

Ai sensi dell'art. l'art. 80 comma 4 del "Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità" e del "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", è indetta una selezione per titoli e colloquio per n. 1 borsa per lo svolgimento di attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Maria Gabriella Marin.

La borsa avrà durata di 12 mesi.

L'importo totale della borsa è di € 15.000,00 e sarà a carico delle risorse derivanti dal Progetto MARI\_FINAC\_P14\_01, responsabile la prof.ssa Maria Gabriella Marin.

L'importo verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Attività richiesta al/alla borsista: Analisi biochimiche e cellulari saranno condotte su esemplari di vongole e mitili raccolti in aree lagunari e costiere soggette a condizioni ambientali diverse e a diverso impatto antropico. In parallelo sperimentazioni ad hoc saranno allestite in laboratorio per valutare gli effetti prodotti da contaminanti emergenti in singolo e in miscela, nonché in associazione alla variazione di parametri ambientali indicatori di cambiamento climatico. Saranno predisposte analisi cellulari e biochimiche in tessuti target dei molluschi (emolinfa, branchie e ghiandola digestiva). In particolare, a livello cellulare sarà misurato il numero di emociti circolanti e il volume e il diametro degli stessi; la stabilità delle membrane cellulari, l'attività degli enzimi idrolitici e la proliferazione cellulare. La potenziale neurotossicità dei contaminanti sarà valutata misurando il grado di inibizione dell'acetilcolinesterasi (AChE) nelle branchie. Inoltre, nelle branchie e nella

ghiandola digestiva, verrà valutata l'attività di importanti enzimi antiossidanti, come la superossido dismutasi (SOD) e la catalasi (CAT). - *Biochemical and cellular analyses will be performed on clams and mussels collected in lagoon and coastal areas subject to differing environmental conditions and anthropogenic impacts. In parallel, laboratory experiments will be set up to assess effects of emerging contaminants both alone and in mixture. Variations in environmental parameters, as expected under climate change scenarios, will also be considered. Cellular and biochemical analyses will be performed in different tissues of animals (digestive gland, gills and haemolymph) by measuring various biomarkers, indicative of neurotoxicity (acetylcholinesterase), oxidative stress (antioxidant enzymes), oxidative damage (lipid peroxidation), and immunosurveillance. In particular, of the immunomarkers, the number of circulating haemocytes and the volume and diameter of the haemocytes will be measured; the stability of cell membranes, the activity of hydrolytic enzymes and cell proliferation will also be evaluated in haemocytes. The potential neurotoxicity of the contaminants will also be assessed by measuring the degree of inhibition of acetylcholinesterase (AChE) in the gills. Furthermore, in the gills and in the digestive gland, the activity of important antioxidant enzymes will be evaluated, such as superoxide dismutase (SOD) and catalase (CAT).*

**Requisiti di accesso:**

- Laurea magistrale nell'ambito della classe LM-6 Biologia (D.M. 270/04) ed equipollenti o affini o equivalente estero.

Per i titoli conseguiti presso Università straniere l'idoneità verrà accertata dalla Commissione esaminatrice.

- Conoscenze informatiche;
- Conoscenza della lingua inglese.

Saranno considerati: voto di laurea o di altro titolo universitario, pertinenza della Tesi di Laurea; documentata attività di studio e di ricerca pertinenti, pubblicazioni scientifiche.

**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 rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con personale docente o ricercatori/ricercatrici di ruolo appartenenti alla struttura che propone la selezione ovvero con Rettore, Direttore generale o componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

### **Modalità di presentazione della domanda di partecipazione**

La data di scadenza della domanda di partecipazione alla selezione è fissata **il giorno 21 giugno 2022 alle ore 13:00**.

**Il fac-simile della domanda (selezione 32-2022), è scaricabile dal sito: <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/>.**

La domanda potrà essere spedita all'indirizzo [dipartimento.bio@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.bio@pec.unipd.it):

- tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf che non superino il MB di pesantezza.

In alternativa la domanda potrà essere spedita all'indirizzo di posta elettronica personale.esterno.bio@bio.unipd.it:

- accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Il candidato deve specificare nell'oggetto del messaggio di posta elettronica, la selezione (numero

di selezione e data) cui si riferisce la domanda.

Le candidate e i candidati con disabilità riconosciuta, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n. 104, devono specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio status, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per il colloquio.

La candidata/Il candidato si impegna a comunicare qualsiasi variazione nei recapiti indicati nella domanda.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Alla domanda dovrà essere allegato:

- a) un CV in formato Europeo datato e firmato, disponibile al link indicato in premessa al bando;
- b) la fotocopia di un valido documento di identità (Carta di Identità o Passaporto);
- c) ogni altro documento, titolo o pubblicazione, utile alla selezione.

### **Procedure di selezione**

Le candidature saranno valutate da una Commissione esaminatrice, nominata secondo quanto previsto dal "Regolamento delle borse per lo svolgimento di attività di ricerca", sulla base dei titoli e di un colloquio.

La Commissione esaminatrice, prima di procedere alla valutazione dei candidati, stabilirà il punteggio massimo da attribuire, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli.

Qualora la commissione ritenga che la documentazione fornita sia sufficiente alla valutazione dell'idoneità dei candidati in ordine all'assegnazione delle borse di ricerca, potrà decidere di non dare corso al colloquio.

**La data del colloquio è fissata per il giorno 27 giugno 2022 ore 10.30 presso l'auletta seminari al 1° piano sud (area scientifica del Complesso Vallisneri – Via U. Bassi 58/B).**

Le prove orali sono pubbliche.

Le candidate e i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, nel giorno e nell'ora indicati. L'assenza della candidata/del candidato alle prove sarà considerata come rinuncia alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Per sostenere il colloquio le candidate e i candidati dovranno esibire un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della vigente normativa.

Al termine dei lavori, la Commissione trasmetterà il verbale delle operazioni concorsuali al Responsabile del Dipartimento per gli adempimenti di competenza.

Il Responsabile del Dipartimento, verificata la legittimità degli atti, procederà con proprio decreto all'approvazione degli stessi e all'assegnazione della borsa. La Segreteria del Dipartimento di Biologia che ha emesso il bando trasmetterà alle persone risultate vincitrici il provvedimento di assegnazione.

Nel termine di dieci giorni dal ricevimento del provvedimento di assegnazione, la persona risultata vincitrice dovrà, a pena di decadenza, accettare la borsa. In caso di rinuncia la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria finale di merito.

È garantita la pubblicità dei risultati della selezione all'Albo di Ateneo e nella pagina web del Dipartimento al link <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento/>.

#### **Ritiro documenti e pubblicazioni**

Si potrà provvedere a proprie spese al recupero della documentazione e delle pubblicazioni inviate a questa Università, dopo due mesi dall'espletamento della selezione, salvo eventuale contenzioso in atto.

#### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 e s.m.i., saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

#### **Responsabile del Procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n. 241 e s. m. i., responsabile del procedimento amministrativo (RPA) della presente selezione è il dott. Simone Canesso, Segretario del Dipartimento di Biologia e-mail [simone.canesso@unipd.it](mailto:simone.canesso@unipd.it) Tel. n. \_049/8276176

#### **Norme finali**

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia all'apposito Regolamento di Ateneo ed alla normativa vigente in materia.

Padova,

Il Responsabile del Dipartimento di Biologia  
Prof. Luigi Bubacco  
*firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005*