



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA
Via Ugo Bassi 58/b, 35131 Padova
Tel. +39 049 827-6178
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 133-2025

Bando di selezione n. 133-2025 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca dal titolo:

Metabarcoding del DNA ambientale per il ripristino delle barriere coralline di ostriche e la valutazione della biodiversità.

Environmental DNA metabarcoding for Oyster-Reef restoration and biodiversity assessment

Responsabili scientifici: prof. Lorenzo Zane e dott. Alessandro Vezzi

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

Vista la Delibera del Consiglio di Dipartimento del 17 dicembre 2025.

Ai sensi dell'art. l'art. 73 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 del prof. Lorenzo Zane e del dott. Alessandro Vezzi.

La borsa avrà durata di 8 mesi, a partire dal 1° febbraio 2026.

L'importo della borsa di € 12.911,28 lordo percipiente sarà soggetto a tassazione IRPEF e verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L'importo lordo ente di € 14.008,73 euro sarà a carico delle risorse derivanti dal progetto Ostriche prof.ssa Laura Airoidi/Prof. Lorenzo Zane e VEZZ_FINA24, responsabile dott. Alessandro Vezzi.

Attività: l'attività di ricerca utilizzerà il metabarcoding del DNA ambientale (eDNA) per valutare la biodiversità marina lungo la costa italiana e nei siti offshore destinati al ripristino dei banchi di ostriche nel Mare Adriatico settentrionale. Il progetto includerà il metabarcoding dell'eDNA di diversi gruppi di organismi dell'albero della vita, dai microbi ai pesci ossei, ed esaminerà il contributo dei microbi

ai servizi ecosistemici attraverso la metatrascrittomica. Il lavoro comprenderà attività di laboratorio, dall'estrazione dell'eDNA alla preparazione di librerie di sequenziamento high-throughput, insieme all'elaborazione bioinformatica delle sequenze ottenute e alle analisi funzionali ed ecologiche. I dati risultanti supporteranno le valutazioni di base della biodiversità e contribuiranno a integrare gli strumenti eDNA con i metodi di monitoraggio convenzionali, consentendo il confronto della biodiversità nel tempo. Per quanto riguarda il monitoraggio eDNA dei siti designati per la reintroduzione dell'ostrica autoctona *Ostrea edulis* e la creazione di una struttura biogenica, la valutazione della biodiversità di base consentirà la futura valutazione degli effetti ecologici delle attività di ripristino.

Activities: *The research activity will use environmental DNA (eDNA) metabarcoding to assess marine biodiversity along the Italian coast and at offshore sites targeted for flat oyster bed restoration in the North Adriatic Sea. The project will include eDNA metabarcoding of different organismal groups across the Tree of Life, from microbes to bony fishes, and will examine microbial contributions to ecosystem services through metatranscriptomics. The work will encompass laboratory activities—from eDNA extraction to high-throughput sequencing library preparation—along with bioinformatic processing of raw reads and functional and ecological analyses. The resulting data will support biodiversity baseline assessments and help integrate eDNA tools with conventional monitoring methods, enabling comparisons of biodiversity over time. For the eDNA monitoring of sites designated for the reintroduction of the native flat oyster *Ostrea edulis* and the establishment of biogenic reef structures, the assessment of baseline biodiversity will allow future evaluation of the ecological effects of restoration activities.*

Requisiti di accesso:

- Diploma di Laurea magistrale/specialistica di cui al D.M. 509/99 e D.M. 270/04 nell'area scientifica connessa all'attività di ricerca oggetto della ricerca. L'equipollenza di un titolo straniero sarà valutata dalla Commissione.
- Esperienza nell'estrazione di DNA ambientale da campioni d'acqua per identificazione di procarioti ed eucarioti;
- Esperienza in eDNA metabarcoding di procarioti ed eucarioti e in analisi metatrascrittomiche.
- Esperienza nel processamento di dati grezzi Illumina e metabarcoding (es. Obitools, QIIME...);
- Esperienza nell'analisi statistica di dati eDNA (RStudio, vegan);
- Conoscenze informatiche: Utilizzo dei principali software di analisi eDNA metabarcoding e di

analisi ecologica in Rstudio;

- Conoscenza della lingua inglese.

Saranno tenuti in considerazione: il voto di laurea o di altro titolo universitario, le pubblicazioni scientifiche e la documentata attività di studio e di ricerca pertinenti.

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 12 gennaio 2026 alle ore 13:00. Il fac-simile della domanda (selezione 133-2025), è scaricabile dal sito: <https://www.biologia.unipd.it/dipartimento/bacheca-di-dipartimento> (borse di studio).**

La domanda potrà essere spedita all'indirizzo 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.

In alternativa la domanda potrà essere spedita all'indirizzo di posta elettronica

missioni.contratti.biologia@unipd.it assicurandosi di ricevere una attestazione di protocollo:

- 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 in presenza è fissata il giorno 21 gennaio 2026, ore 10:00 presso l'aula seminari al II piano SUD (area scientifica del Complesso Vallisneri – Via U. Bassi 58/B,

Padova).

Le prove orali sono pubbliche.

Le candidate e i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione dalla selezione sono tenuti a presentarsi al colloquio telematico, 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 il documento di riconoscimento, in corso di validità ai sensi della vigente normativa, presentato con la domanda.

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

Il/La 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 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