



DiBio  
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**2025CDR02 - ALLEGATO 2**  
**POSIZIONE 2 "P02" / POSITION "P02"**  
**Dipartimento di Biologia - DiBio**  
**05/BIOS-14 – GENETICS**  
**BIO/18 GENETICS**

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.  
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

<b>Decreto del Direttore del Dipartimento:</b> Decreto del 25 giugno 2025	<b>Resolution of the Council of the Department:</b> Director's Decree of 25 <sup>th</sup> June 2025
<b>Responsabile Scientifico:</b> Prof. Gil Guastoni Rosenthal	<b>Principal Investigator:</b> Prof. Gil Guastoni Rosenthal
<b>N° posti richiesti:</b> 1	<b>No. of places:</b> 1
<b>Gruppo scientifico disciplinare:</b> 05/BIOS-14 – GENETICA	<b>Academic Recruitment Group:</b> 05/BIOS-14 – GENETICS
<b>Settore scientifico disciplinare:</b> BIO/18 GENETICA	<b>Subject area:</b> BIO/18 GENETICS
<b>Sede prevalente dell'attività:</b> Dipartimento di Biologia - DiBio – Via Ugo Bassi n. 58/b - 35131 Padova	<b>Place of Service:</b> Department of Biology - DiBio - address: Via Ugo Bassi n. 58/b - 35131 Padova
<b>Durata del contratto:</b> 24 mesi	<b>Contract term:</b> 24 months
<b>Requisiti di ammissione:</b> Dottorato di ricerca o titolo equivalente	<b>Admission Requirements:</b> PhD or equivalent qualification
<b>Importo Lordo annuo percipiente:</b> € 38.986,47	<b>Annual Gross Amount:</b> € 38.986,47

<p><b>Numero massimo di pubblicazioni e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR della qualità della ricerca disponibile alla data di pubblicazione del bando ritenuti utili ai fini della selezione (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata):</b></p> <p>5</p>	<p><i>Maximum number of publications and research products listed among the evaluable products in the latest ANVUR research quality assessment available at the date of the call publication, deemed useful for the selection process (including PhD theses, if submitted):</i></p> <p>5</p>
<p><b>Descrizione del progetto di ricerca e specifiche funzioni su cui il titolare del contratto post-doc verrà impegnato:</b></p> <p>Gestire un gruppo di dottorand* e tecnic* sia alla stazione di ricerca CICHAZ in Messico sia a Padova per estrarre acidi nucleici e preparare librerie molecolari, sviluppare ed applicare nuovi approcci di analisi nell'ambito della bioinformatica evolutiva per caratterizzare i disequilibri genomici e il carico genetico degli genomi ibridi, per l'inferenza di aplotipi da tratti genomici corti e di bassa copertura, e per l'inferenza dei rapporti di parentela in base alla struttura dei genomi ibridi, sintetizzare e contestualizzare i risultati per presentazione, pubblicazione, e divulgazione.</p>	<p><i>Description of the research project and the specific functions on which the post-doctoral contract holder will be engaged:</i></p> <p><i>Lead a team of PhD students and technicians at CICHAZ field station in Mexico and in Padova to perform nucleic acid extraction and library preparation, develop and implement novel evolutionary bioinformatic analyses for characterization of genome shock and genetic load of hybrid genomes, inference of haplotypes from short-read, low coverage data; and inference of pedigrees from hybrid ancestry data; synthesize and contextualize results for presentation, publication, and dissemination.</i></p>
<p><b>Prova orale:</b></p> <p>La prova orale è fissata per il giorno <b>30 luglio 2025</b> alle ore <b>16:00 (ora italiana)</b> e si terrà in modalità telematica.</p> <p>Il link ai fini del collegamento telematico dei candidati sarà indicato nel verbale della prima riunione della commissione giudicatrice</p>	<p><b>Oral Test:</b></p> <p><i>The oral test is scheduled for 30<sup>h</sup> July 2025 at 4:00 pm (UTC+2 CEST) and will be held online.</i></p> <p><i>The link for the candidates online connection will be specified in the first reports of the examination committee</i></p>
<p><b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale:</b></p> <p>Inglese, Spagnolo</p>	<p><b>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test:</b></p> <p><i>English, Spanish</i></p>
<p><b>Accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri:</b></p> <p>NO</p>	<p><b>Assessed of the knowledge of the Italian language for foreign candidates:</b></p> <p>NO</p>

<p><b>Elementi oggetto di valutazione e punteggi:</b></p> <p>a) Curriculum scientifico-professionale comprensivo della produttività scientifica complessiva e delle attività di ricerca svolte presso soggetti pubblici e privati, da valutare con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: <b>30</b></p> <p>b) Pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: <b>30</b></p> <p>c) Colloquio orale utile a verificare l'attitudine del candidato alla ricerca: <b>40</b></p>	<p><b>Elements subject to evaluation and scores:</b></p> <p>a) <i>Scientific and professional curriculum vitae, encompassing overall scientific productivity and research activities conducted at public and private institutions, to be evaluated with particular emphasis on relevance to the content of the research project: 30</i></p> <p>b) <i>Scientific publications and other documentable research outputs, with particular reference to their relevance to the content of the research project: 30</i></p> <p>c) <i>Oral interview to assess the candidate's aptitude for research:40</i></p>
<p><b>Contatti:</b></p> <p>Dipartimento di Biologia – DiBio Mail PEC: <a href="mailto:dipartimento.bio@pec.unipd.it">dipartimento.bio@pec.unipd.it</a></p> <p>Referente del Dipartimento: Nicolò MANIERO Chiara PASSARELLI Mail <a href="mailto:ricerca.biologia@unipd.it">ricerca.biologia@unipd.it</a>, <a href="mailto:direzione.biologia@unipd.it">direzione.biologia@unipd.it</a></p> <p>Recapiti telefonici: +39 049827 7437-6063</p> <p>Links al sito del Dipartimento in cui saranno pubblicati i verbali e i decreti:</p> <p><a href="https://www.biologia.unipd.it/bacheca-di-dipartimento/?tx_news_pi1%5BoverwriteDemand%5D%5Bcategories%5D=29&amp;cHash=1e80250f0ff8c36d80e9ecadc1b39567">https://www.biologia.unipd.it/bacheca-di-dipartimento/?tx_news_pi1%5BoverwriteDemand%5D%5Bcategories%5D=29&amp;cHash=1e80250f0ff8c36d80e9ecadc1b39567</a></p>	<p><b>Contacts:</b></p> <p><i>Department of Biology – DiBio Mail PEC: <a href="mailto:dipartimento.chimica@pec.unipd.it">dipartimento.chimica@pec.unipd.it</a></i></p> <p><i>Department contact: Nicolò MANIERO Chiara PASSARELLI Mail <a href="mailto:ricerca.biologia@unipd.it">ricerca.biologia@unipd.it</a>, <a href="mailto:direzione.biologia@unipd.it">direzione.biologia@unipd.it</a></i></p> <p><i>Phone numbers: +39 049827 7437-6063</i></p> <p><i>Links to the Department website where reports and decrees will be published:</i></p> <p><a href="https://www.biologia.unipd.it/bacheca-di-dipartimento/?tx_news_pi1%5BoverwriteDemand%5D%5Bcategories%5D=29&amp;cHash=1e80250f0ff8c36d80e9ecadc1b39567">https://www.biologia.unipd.it/bacheca-di-dipartimento/?tx_news_pi1%5BoverwriteDemand%5D%5Bcategories%5D=29&amp;cHash=1e80250f0ff8c36d80e9ecadc1b39567</a></p>
<p><b>Copertura finanziaria:</b></p> <p><b>Progetto MUR - FIS-2023-02491 "AMORIO - Annealing Molecular and Organismal Research through Reticulation, Integration, and -Omics"</b></p> <p><b>CUP C53C24001430001</b></p>	<p><b>Financial coverage:</b></p> <p><b>Project MUR - FIS-2023-02491 "AMORIO - Annealing Molecular and Organismal Research through Reticulation, Integration, and -Omics"</b></p> <p><b>CUP C53C24001430001</b></p>

Responsabile per le fasi procedurali dal ricevimento delle domande delle candidate o dei candidati fino alla pubblicazione del decreto di approvazione degli atti: Dott. Simone Canesso - Segretario del Dipartimento