



**2026IPD02 - Allegato 2**  
**Dipartimento di Biologia – DiBio**  
**GSD: 05/BIOS-08 - BIOLOGIA MOLECOLARE**  
**SSD: BIOS-08/A - BIOLOGIA MOLECOLARE**  
**I BANDO**

*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>Delibera del Consiglio</b> Delibera del 27 gennaio 2026	<b>Resolution of the Council</b> Council of the Department on January 27 <sup>th</sup> , 2026
<b>Referente per l'incarico</b> Prof. Graziano Martello	<b>Contact person for the postdoctoral position</b> Prof. Graziano Martello
<b>N° posti</b> 1	<b>N° of position</b> 1
<b>Sede principale dell'attività</b> Dipartimento di Biologia - DiBio	<b>Place of service</b> Department of Biology - DiBio
<b>Durata dell'incarico</b> 12 mesi	<b>Position duration</b> 12 months
<b>Importo annuo dell'incarico post-doc</b>  € 39.224,00 lordo percipiente - € 55.694,16 lordo ente	<b>Annual gross amount</b>  € 39.224,00 gross recipient - € 55.694,16 gross entity
<b>Gruppo scientifico disciplinare</b> 05/BIOS-08 - BIOLOGIA MOLECOLARE	<b>Academic Discipline Group</b> 05/BIOS-08 - MOLECULAR BIOLOGY
<b>Settore/i Scientifico Disciplinare/i</b> BIOS-08/A - BIOLOGIA MOLECOLARE	<b>Academic Discipline</b> BIOS-08/A - MOLECULAR BIOLOGY
<b>Requisito di ammissione</b> Dottorato di ricerca o titolo equivalente	<b>Admission Requirements</b> PhD or equivalent qualification
<b>Attività di ricerca, inclusa quella da svolgere presso le strutture sanitarie, ove prevista, nonché eventuali collaborazioni alla didattica e di terza missione che il titolare di incarico post-doc è chiamato a svolgere</b>  Il trapianto d'organo resta l'unica soluzione definitiva per l'insufficienza d'organo, ma la disponibilità di organi è insufficiente rispetto alla domanda. Il progetto mira a sviluppare cellule staminali puripotenti indotte umane (hiPSCs) con elevato potenziale chimerico per generare organi umanizzati nei maiali. La ricerca si concentrerà sull'analisi dei meccanismi molecolari che regolano l'integrazione delle cellule, confrontando i profili genici in vitro con	<b>Research activities, including those to be carried out at healthcare facilities, where applicable, as well as potential collaborations in teaching and third mission activities that the post-doctoral fellow is required to perform</b>  Organ transplantation remains the only definitive treatment for organ failure, but the availability of organs is insufficient to meet clinical demand. The project aims to develop hiPSCs with high chimeric potential to generate humanized organs in pigs. The research will focus on analyzing the molecular mechanisms that regulate cell integration, comparing in vitro gene expression profiles with those of human embryonic cells, in order to optimize

quelli embrionali umani, al fine di ottimizzare le condizioni di coltura e aumentare l'efficacia della generazione di organi trapiantabili. Verrà anche valutato il ruolo del metabolismo in questo contesto. L'incarico prevede anche attività didattica nell'ambito della biologia molecolare. Infine è previsto il coinvolgimento in attività di terza missione volte a diffondere i risultati della ricerca.	<i>culture conditions and enhance the efficiency of producing transplantable organs. The role of cellular metabolism in this context will be also investigated. The position will also involve teaching activities in the field of molecular biology. Finally, engagement in third-mission activities aimed at disseminating research outcomes is envisaged.</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni da presentare (inclusa la tesi di dottorato) e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR</b>  10	<b><i>Maximum number of publications to be submitted (including the doctoral thesis) and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment</i></b>  <i>10</i>
<b>Elementi oggetto di valutazione</b>  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'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post-doc, incluse le attività assistenziali, ove previste: 30  b) pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza alle attività da svolgere: 30  c) prova orale utile a verificare l'attitudine del candidato alle attività da svolgere: 40	<b><i>Elements subject to evaluation</i></b>  <i>a) scientific-professional curriculum including overall scientific productivity and research activities carried out at public and private institutions, with particular reference to the relevance to the contents of the postdoctoral position, including healthcare activities, where applicable: 30</i>  <i>b) scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: 30</i>  <i>c) oral test to assess the candidate's aptitude for research: 40</i>
<b>Prova orale</b>  La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	<b><i>Oral test</i></b>  <i>The date, time, and location (in-person or online) of the oral examination will be determined by the committee during their first meeting.</i>
<b>Lingua in cui la prova orale potrà essere sostenuta</b>  Inglese	<b><i>Language in which the oral examination may be taken</i></b>  <i>English</i>

<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b> Inglese	<b><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></b>  <i>English</i>
<b>Finanziamento</b> Fondazione la CAIXA Progetto HUMANIZE "Generation of humanized organs from human iPS cells" - Prof. Graziano Martello CUP C93C24007960007  Risorse del Dipartimento	<b><i>Financial coverage</i></b> <i>Fondazione la CAIXA</i> <i>Progetto HUMANIZE "Generation of humanized organs from human iPS cells" - Prof. Graziano Martello</i> <i>CUP C93C24007960007</i>  <i>Risorse del Dipartimento</i>