



2026IPD02 - Allegato 3
Dipartimento di Biologia – DiBio
GSD: 05/BIOS-08 - BIOLOGIA MOLECOLARE
SSD: BIOS-08/A - BIOLOGIA MOLECOLARE
II 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

Delibera del Consiglio Delibera del 27 gennaio 2026	Resolution of the Council Council of the Department on January 27 th , 2026
Referente per l'incarico Prof. Graziano Martello	Contact person for the postdoctoral position Prof. Graziano Martello
N° posti 1	N° of position 1
Sede principale dell'attività Dipartimento di Biologia - DiBio	Place of service Department of Biology - DiBio
Durata dell'incarico 12 mesi	Position duration 12 months
Importo annuo dell'incarico post-doc € 39.224,00 lordo percipiente - € 55.694,16 lordo ente	Annual gross amount € 39.224,00 gross recipient - € 55.694,16 gross entity
Gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-08 - BIOLOGIA MOLECOLARE	Academic Discipline Group 05/BIOS-08 - MOLECULAR BIOLOGY
Settore/i Scientifico Disciplinare/i BIOS-08/A - BIOLOGIA MOLECOLARE	Academic Discipline BIOS-08/A - MOLECULAR BIOLOGY
Requisito di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD or equivalent qualification
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 Comprendere i segnali molecolari che orchestrano le prime fasi dello sviluppo embrionale è fondamentale per fare luce non solo sulle basi molecolari dello sviluppo, ma anche sull'influenza dell'ambiente cellulare in questa fase particolarmente delicata. L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di un modello tridimensionale in vitro, a partire da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC), che riproduca la	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 <i>Understanding the molecular signals that orchestrate the earliest stages of embryonic development is essential not only to elucidate the molecular basis of development, but also to shed light on the influence of the cellular environment during this particularly sensitive phase.</i> <i>The objective of the project is to develop a three-dimensional in vitro model, derived from induced pluripotent stem cells (iPSCs), that recapitulates the</i>

formazione della stria primitiva e della cavità amniotica nella fase post-impianto, durante i primi giorni dello sviluppo umano. Il progetto prevede l'impiego di tecniche di biologia molecolare, colture cellulari, metodiche di imaging e tecnologie di sequenziamento, anche a livello di singola cellula. Il modello generato sarà utilizzato per chiarire gli effetti dei farmaci sulle fasi precoci dello sviluppo embrionale umano. Sarà prevista anche attività didattica nell'ambito dello sviluppo precoce e la biologia molecolare. Il progetto infine ha chiare implicazioni nell'ambito della terza missione, poichè potrebbe portare allo sviluppo di nuovi brevetti e la costituzione di una startup.	<i>formation of the primitive streak and the amniotic cavity during the post-implantation phase, within the first days of human development.</i> <i>The project will involve the use of molecular biology techniques, cell culture systems, imaging methodologies, and sequencing technologies, including single-cell approaches. The generated model will be used to elucidate the effects of pharmacological compounds on the early stages of human embryonic development.</i> <i>Teaching activities in the fields of early development and molecular biology are also envisaged. Finally, the project has clear implications within the framework of the third mission, as it may lead to the development of novel patents and the establishment of a startup.</i>
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 7	<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> <i>7</i>
Elementi oggetto di valutazione 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	<i>Elements subject to evaluation</i> <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>
Prova orale La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	<i>Oral test</i> <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>
Lingua in cui la prova orale potrà essere sostenuta Inglese	<i>Language in which the oral examination may be taken</i> <i>English</i>

Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale Inglese	<i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <i>English</i>
Finanziamento Progetto ERC-2025-PoC-EPIBLAST “Enhanced Platform for the Identification of molecules Boosting or Limiting Amniotic cavity and primitive STreak formation” G.A. 101247603 Prof. Graziano Martello CUP C93C25006850006	<i>Financial coverage</i> <i>Progetto ERC-2025-PoC-EPIBLAST</i> <i>“Enhanced Platform for the Identification of molecules Boosting or Limiting Amniotic cavity and primitive STreak formation”</i> <i>G.A. 101247603</i> <i>Prof. Graziano Martello</i> <i>CUP C93C25006850006</i>