



**2024RTT01 - ALLEGATO 1 – Dipartimento di Scienze biomediche - DSB
05/E1- BIOCHIMICA GENERALE
BIO/10 – BIOCHIMICA
(5952)**

*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 di Dipartimento <i>Resolution of the Council of the Department</i>	Delibera del 20 dicembre 2023 <i>Council of the Department: 20th December 2023</i>
N° posti <i>No. of places</i>	1
Settore concorsuale <i>Competition sector</i>	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE
Profilo: settore scientifico disciplinare <i>Profile: subject area</i>	BIO/10 – BIOCHIMICA
Sede di Servizio <i>Place of Service</i>	Dipartimento di Scienze biomediche - DSB <i>Department of Biomedical Sciences - DSB</i>
Regime di impegno <i>Form of Commitment</i>	Tempo pieno <i>Full Time</i>
Requisiti di ammissione <i>Admission Requirements</i>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente <i>PhD degree or equivalent qualification</i>
Numero massimo di pubblicazioni <i>Maximum number of publications</i>	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata (12, including PhD theses, if submitted)
Modalità di attribuzione dei punteggi <i>Method for awarding points</i>	Pubblicazioni scientifiche / <i>Scientific publication: 68</i> Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti / <i>Teaching, supplementary teaching and student service: 20</i> Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo / <i>Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 12</i>
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio <i>Planned research activities and procedures for performance</i>	L'attività di ricerca sarà principalmente volta all'applicazione e allo sviluppo delle tecniche di microscopia elettronica criogenica (cryo-EM) nell'ambito della biologia strutturale di complessi macromolecolari. L'attività sarà sia di tipo sperimentale che di analisi computazionale. Nello specifico, verranno ottimizzate metodologie di preparazione di campioni biologici per analisi di 'single particle' cryo-EM e relative pipelines di analisi di dati, metodologie di micro-electron diffraction (micro-ED) e di cryo-Electron Tomography (Cryo-ET). Il ruolo è fortemente connesso con nuovo cryo-TEM

	<p>Glacios aquisito dal DSB e pertanto è importante esperienza diretta con questo tipo di sofisticata strumentazione.</p> <p><i>The research activity will be primarily focused on the application and development of cryogenic electron microscopy (cryo-EM) techniques in the field of structural biology of macromolecular complexes. The activity will involve both experimental work and computational analysis. Specifically, methodologies for the preparation of biological samples for single-particle cryo-EM analysis and related data analysis pipelines, micro-electron diffraction (micro-ED) techniques, and cryo-Electron Tomography (Cryo-ET) will be optimized. The role is closely connected to the new Glacios cryo-TEM acquired by the DSB, and therefore, direct experience with this sophisticated instrumentation is of paramount importance.</i></p>
<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</p> <p><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></p>	<p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p> <p><i>The overall annual commitment for teaching, integrative teaching, and student service activities will be of 350 hours per year. The researcher's frontal teaching activities will be assigned annually by the Department according to the discipline outlined in the Regulation on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</p> <p><i>Specific functions to be performed by the researche</i></p>	<p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p> <p><i>Except for the teaching activities assigned by the Department, it is required the delivery of the aforementioned research activities.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</p> <p><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></p>	<p>Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p> <p><i>English, knowledge of which will be assessed with an oral test. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i></p>
<p>Copertura finanziaria</p> <p><i>Financial coverage</i></p>	<p>Progetto di Eccellenza "Mitocondri, muscolo e salute: dalla molecola all'uomo" - MyoHEALTH" - quota MUR</p> <p>CUP: C93C22009310006</p>