



**2024RUA06 - ALLEGATO 2 – Dipartimento di Ingegneria industriale - DII
09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA (DM 639/2024)
IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA (DM 639/2024)
4802**

*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	Resolution of the Council of the Department
Delibera del 22 maggio 2024	Council of the Department: 22th may 2024
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo scientifico disciplinare 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA	Academic Recruitment Group 09/IBIO-01 - BIOENGINEERING)
Profilo: settore scientifico disciplinare IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA	Profile: subject area IBIO-01/A - BIOENGINEERING
Sede di Servizio Dipartimento di Ingegneria industriale - DII	Place of Service Department of Industrial Engineering - DII
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment Full Time
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD degree or equivalent qualification
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	Maximum number of publications (including PhD theses, if submitted) 12
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30	Method for awarding points Scientific publication: 60 Teaching, supplementary teaching and student service: 10 Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 30
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito di tematiche inerenti al settore IBIO-01/A, con particolare riguardo alla applicazione delle metodiche della biomeccanica computazionale per la progettazione, ottimizzazione e valutazione di affidabilità di procedure e dispositivi biomedicali. A tal proposito il ricercatore sarà chiamato a sviluppare attività basate su un approccio combinato sperimentale e computazionale, finalizzato alla generazione di modelli di strutture biologiche e di dispositivi biomedicali.	Planned research activities and procedures for performance The researcher will be expected to carry out research activities in the area of IBIO-01/A, in particular on the application of computational biomechanics methods for the design, optimisation and reliability assessment of biomedical procedures and devices. In this context, the researcher will be expected to develop activities based on a combined experimental and computational approach aimed at generating models of biological structures and biomedical devices.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance

<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 total annual commitment for teaching, supplementary teaching and student service activities will be 350 hours per year. The frontal teaching activity will be assigned to the researcher annually by the Department in accordance with the regulations on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>	<p><i>Specific functions to be performed by the researche</i> <i>Subject to the teaching activities assigned by the Department, the aforementioned research activities are also required.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale 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>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <i>English. 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 Programmazione triennale 2022-2024 Fondi propri del Dipartimento</p>	<p><i>Financial coverage</i> Programmazione triennale 2022-2024 Fondi propri del Dipartimento</p>