



## ALLEGATO N. 1

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)</b>	
Gruppo scientifico-disciplinare	BIOS-07/A – Biochimica
Settore scientifico disciplinare	05/BIOS-07 - Biochimica
Titolo del programma di ricerca	Progettazione, sviluppo e ingegnerizzazione di proteine ricombinanti
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Design, development and engineering of recombinant proteins
Descrizione del programma di ricerca	Le proteine ricombinanti hanno un enorme range di applicazioni, dall'ambito diagnostico-terapeutico all'impiego nel settore industriale, all'utilizzo in ricerca di base per lo studio del rapporto struttura/funzione. Scopo del presente progetto è quello di sviluppare una piattaforma per progettare e testare nuovi farmaci biologici (proteine, enzimi, anticorpi) in modelli cellulari di malattie genetiche rare o diversi tipi di cancro, valutandone l'attività biologica e l'impatto sulla vitalità cellulare. I migliori candidati selezionati in base agli studi in vitro saranno testati per la loro efficacia in vivo in modelli animali di malattia. In particolare, la ricerca si focalizza su proteine di interesse codificate da genomi presenti in organismi animali, vegetali o microbici e include clonaggio, espressione e purificazione per via ricombinante, caratterizzazione chimico-fisica e funzionale.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Recombinant proteins have a wide range of applications, from the diagnostic-therapeutic field to the industrial sector, as well as in basic research for the study of the structure/function relationship. The aim of this project is to develop a platform for design and testing new biological drugs (proteins, enzymes, antibodies) in cellular models of rare genetic diseases or different types of cancer, evaluating their biological activity and impact on cell viability. The best candidates selected based on in vitro studies will be tested for their efficacy in vivo in animal disease models. In particular, the research focuses on proteins of interest encoded by genomes present in animal, plant or microbial organisms and includes cloning, expression and purification by recombinant technologies, chemical-physical and functional characterization.
Numero assegni	1
Area	05 - Scienze biologiche

Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese, italiano
Tutor	Prof. Michele MENOTTA
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	Progetto Vitality – Spoke 8 “Innovative Therapeutic Approaches: New Chemical Entities, Biologics and Drugs Delivery” - CUP H33C22000430006, a valere nell'ambito del budget annuale autorizzatorio 2024 e triennale 2024-2026
<p>Commissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. Michele MENOTTA – PA – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A.</li> <li>- Prof.ssa Mara FIORANI – PA – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A.</li> <li>- Dott.ssa Sara BIAGIOTTI – RTD – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A</li> </ul>	
<p><b>Valutazione titoli: il giorno 28/11/2024 ore 10:00</b>  <b>Colloquio con i candidati: il giorno 28/11/2024 ore 15:00 in presenza</b>  <b>SEDE: Campus Scientifico “E. Mattei” – Via Ca’ Le Suore 2-4 Urbino (PU) – Aula 01 01 01 22</b></p>	

## 2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

### Titoli

#### a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca pt\_\_ 20
- diplomi di specializzazione pt\_\_ 10
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt\_\_ 10
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea pt\_\_ 5
- Tesi di laurea magistrale a pieni voti (+1 se con lode) pt\_\_ 5
- Tesi di laurea triennale a pieni voti (+1 se con lode) pt\_\_ 3

#### b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale, inclusa la tesi di laurea magistrale (pertinenti al bando) pt\_12
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale, inclusa la tesi di laurea magistrale (non pertinenti al bando) pt\_6
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale, inclusa la tesi di laurea triennale (pertinenti al bando) pt\_8
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale, inclusa la tesi di laurea triennale (non pertinenti al bando) pt\_4
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni come relatore pt\_2
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni (poster) pt\_1

**c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti**

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca (in assenza di titolo) pt\_6
- per ogni anno di assegno di ricerca pt\_8
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt\_8
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt\_6
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt\_8
- per ogni anno di tirocinio in laboratorio di ricerca presso enti pubblici o privati pt\_6
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt\_2
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt\_3
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt\_2
- per ogni corso di formazione/workshop curriculare ed extracurriculare, etc. pt\_2
- per ogni attività di organizzazione scientifica pt\_2
- per periodo di internato per la preparazione della tesi di laurea triennale pt\_3
- per periodo di internato per la preparazione della tesi di laurea magistrale pt\_5