

## ALLEGATO N. 16

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)</b>	
settore concorsuale	03/D1 - Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari
settore scientifico disciplinare	CHIM/10 - Chimica degli Alimenti
Titolo del programma di ricerca	Caratterizzazione Chimica e Ottimizzazione dei Processi di Estrazione mediante Tecniche Avanzate per l'Identificazione di Nutraceutici Destinati all'Impiego nel Contesto delle Malattie Osteoarticolari.
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Chemical Characterization and Optimization of Extraction Processes Using Advanced Techniques for the Identification of Nutraceuticals Intended for Use in the Context of Musculoskeletal Diseases.
Descrizione del programma di ricerca	Le patologie osteoarticolari, inclusa l'osteoartrosi, rappresentano condizioni estesamente diffuse, caratterizzate da dolore e significative limitazioni funzionali articolari. Tali malattie di origine multifattoriale implicano l'esistenza, in vari distretti, di processi infiammatori ed ossidativi derivanti da interazioni complesse tra reti molecolari. Questo progetto mira all'individuazione di matrici alimentari di origine vegetale e alla loro caratterizzazione chimica, finalizzata all'identificazione e quantificazione dei composti bioattivi, mediante l'utilizzo di tecniche analitiche come l'HPLC, MS, DAD e IR. In parallelo, svilupperemo processi estrattivi mirati per ottenere composti nutraceutici di interesse, che saranno successivamente sottoposti a test in vitro per caratterizzare l'attività anti-infiammatoria ed antiossidante e comprendere i relativi meccanismi d'azione.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Osteoarticular pathologies, including osteoarthritis, are widely prevalent conditions characterized by pain and significant joint functional limitations. These multifactorial diseases involve the existence of inflammatory and oxidative processes in various regions, stemming from intricate interactions among molecular networks. This project aims to identify and chemically characterize plant-based food matrices in order to identify and quantify bioactive compounds using analytical techniques such as HPLC, MS, DAD, and IR. Simultaneously, we will develop targeted extraction processes to obtain nutraceutical compounds of interest, which will then undergo in vitro testing to quantify their anti-inflammatory and antioxidant

	activity, as well as to understand their respective mechanisms of action
Numero assegni	1
Area	03 - Scienze Chimiche
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese e italiano
Tutor	Dott. Matteo MICUCCI
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	Progetto PRIN 2022 CUP: CUP H53D23006150006 Cod. 2022FHF5BE
<p>Commissione:</p> <p>Matteo MICUCCI - RTD – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli studi di Urbino Carlo Bo - SSD CHIM/10;</p> <p>Carmen LAMMI - PA - Dipartimento di Scienze farmaceutiche - Università degli studi di Milano - SSD CHIM/10;</p> <p>Giovanni CAPRIOLI - PA – Scuola di scienze del farmaco e dei prodotti della salute – Università di Camerino - SSD CHIM/10.</p>	
<p><b>Colloquio con i candidati: il giorno 6 febbraio 2024 ore 15:00 in modalità telematica.</b>  <b>Link al colloquio: <a href="https://meet.google.com/ovg-tcek-fta">https://meet.google.com/ovg-tcek-fta</a></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\_\_ 2
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt\_\_ 2
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea pt\_\_ 2

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

- per ogni monografia pt\_\_ 2

- per ogni contributo in opere collettive pt\_\_ 2
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale pt\_\_ 10
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale pt\_\_ 4
- per ogni altra pubblicazione scientifica pt\_\_ 1
- per ogni nota a sentenza, nota, rassegna pt\_\_ 1
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni pt\_\_ 6

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

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) pt\_\_ 5
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt\_\_ 1
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt\_\_ 1
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt\_\_ 1
- per ogni anno di assegno di ricerca pt\_\_ 5
- per periodi presso enti pubblici o privati pt\_\_ 5
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt\_\_ 5
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt\_\_ 1
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt\_\_ 1
- per ogni anno di godimento di borsa post-dottorato pt\_\_ 5
- per le attività di organizzazione scientifica pt\_\_ 1