



Dipartimento Biologia - DiBio PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2022RUAPNRR_PE_01 - Allegato 1 (05/E2) BIOLOGIA MOLECOLARE (BIO/11) BIOLOGIA MOLECOLARE	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	18/10/2022
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE
Tema del progetto	Esplorazione di dati biologici per la scoperta e l'applicazione di nuovi enzimi di depolimerizzazione della plastica.
Data del colloquio	19/01/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(05/E2) BIOLOGIA MOLECOLARE
Profilo: settore scientifico disciplinare	(BIO/11) BIOLOGIA MOLECOLARE
Sede di Servizio	Dipartimento Biologia - DiBio
Regime di impegno	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	15
Modalità di attribuzione dei punteggi	<p>Pubblicazioni scientifiche (valore tra 50 e 70): 60</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 10</p> <p>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo (valore tra 10 e 30): 30</p>
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	<p>È prevista attività di ricerca nell'ambito della biologia molecolare relativa all'esplorazione di dataset (meta)genomici e banche dati geniche per l'identificazione di nuovi enzimi per la depolimerizzazione di materie plastiche. Verranno studiati i meccanismi funzionali relativi all'attività enzimatica e alla regolazione genica con approcci di intelligenza artificiale, genomica e trascrittomica. Inoltre, sono previste attività di caratterizzazione e validazione del potenziale di depolimerizzazione degli enzimi individuati. Infine, le diverse potenziali tipologie di intermedi di degradazione e monomeri derivanti dalla depolimerizzazione verranno valutate con algoritmi predittivi, considerate come parametro di selezione degli enzimi e verificate in vitro.</p>
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	<p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti connesso alla attività progettuali 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>
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	<p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	<p>Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Dati del progetto	<i>Dati del progetto: MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE</i> Codice identificativo del progetto: PE000004 CUP del progetto: C93C22005280001 Nome spoke o WP: Spoke 3 - AFFILIATO
Copertura finanziaria	Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE