



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/04 – Fisiologia Vegetale, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente.

Codice concorso: ASS-RIC/24_21

Facoltà Dipartimentale	Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente
Tema della Ricerca in italiano	La biodiversità vegetale per la produzione sostenibile di molecole con proprietà antivirali: cellule "staminali" vegetali come fonte di defensine.
Tema della Ricerca in inglese	Plant biodiversity for the sustainable production of molecules with antiviral properties: vegetable "stem" cells as a source of defensins.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	L'attenzione dei consumatori e delle aziende produttrici verso l'uso di prodotti naturali in ambito preventivo e terapeutico è in forte crescita negli ultimi anni. Obiettivo del progetto è quello di esplorare la grande biodiversità delle molecole vegetali per identificare composti attivi contro infezioni virali (ri)-emergenti. Verrà messo a punto un sistema sostenibile, a basso costo e innovativo, basato su cellule "staminali" vegetali, per la produzione di defensine, peptidi cationici di difesa attivi contro un vasto numero di patogeni ed altamente conservati nell'evoluzione. L'analisi e la caratterizzazione dell'attività antivirale delle defensine restituirà informazioni volte ad aprire nuove prospettive terapeutiche.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The attention of consumers and manufacturing companies towards the use of natural products in the preventive and therapeutic fields is constantly growing. The aim of the project is to explore the great biodiversity of plant molecules to identify active compounds against (re) -emerging viral infections. A sustainable, low-cost and innovative system will be developed, based on plant "stem" cells, for the production of defensins, cationic defense peptides active against a large number of pathogens and highly conserved in evolution. The analysis and characterization of the antiviral activity of the defensins will return information aimed at opening new therapeutic perspectives.
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Laura De Gara
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/04 – Fisiologia Vegetale
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.
Data e luogo del colloquio	12 gennaio 2021, ore 15.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams