



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca, ai sensi dell'art. 18, comma 5, lettera f) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, Settore Scientifico-Disciplinare BIOS-02/A – Fisiologia Vegetale, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e dell'Unità di Ricerca di Scienze degli alimenti e della nutrizione dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Codice concorso: BRS/03_25

Unità di Ricerca di afferenza	Scienze degli alimenti e della nutrizione
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Università Campus Bio-Medico di Roma
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Overespressione di molecole bioattive in sistemi vegetali eterologhi
Titolo del progetto di ricerca in inglese	Overexpression of bioactive molecules in heterologous plant hosts
Descrizione sintetica del programma di lavoro e delle specifiche funzioni da svolgere in italiano	È previsto l'utilizzo di sistemi eterologhi vegetali per ottimizzare la biosintesi di molecole ad alto valore aggiunto di interesse farmaceutico come defensine (molecole di difesa naturali delle piante) o altri peptidi o proteine. Le metodologie prevedono l'utilizzo di tecniche di trasformazione genetica sia di tessuti vegetali mediante vettori di <i>Agrobacterium</i> , sia di colture di protoplasti e successiva verifica dell'espressione e della localizzazione cellulare delle proteine (RT-PCR, qPCR, western blot, microscopia confocale)
Descrizione sintetica del programma di lavoro e delle specifiche funzioni da svolgere in inglese	The use of plant heterologous systems is planned to optimize the biosynthesis of high-value molecules of pharmaceutical interest, such as defensins (natural plant defense molecules) or other peptides or proteins. The methodologies involve the use of genetic transformation techniques, both of plant tissues through <i>Agrobacterium</i> vectors and of protoplast cultures, followed by verification of protein expression and cellular localisation (RT-PCR, qPCR, western blot, confocal microscopy).
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Laura De Gara
Settore Scientifico-Disciplinare	BIOS-02/A – Fisiologia Vegetale
Durata	8 mesi
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese B2
Data e luogo del colloquio	19 giugno 2025, ore 11:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams