



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

SCHEDA ATTIVITÀ

Per incarico di Lavoro autonomo

(rif.to avviso n. 13/2019 del 21.10.2019)

Titolo del progetto	Analisi del metabolismo secondario di isolati marini produttori di sostanze antibatteriche		
Soggetto proponente	Prof.ssa Luisa Bracci		
Obiettivi e finalità generali del progetto	Nell'ambito del progetto RBSI14ICL6 – Bando SIR 2014 dal titolo “Discovery of novel antimicrobial and antivirulence compounds from unexplored marine environments as a source of innovative antimicrobial approaches to address the global threat of antibiotic resistance”, sono stati identificati diversi microrganismi produttori di sostanze ad attività antibatterica. Il loro isolamento ha consentito l'ottenimento di dati genomici che richiedono un'attenta analisi per identificare tutte le potenziali vie biosintetiche di metaboliti secondari		
Responsabili delle attività di progetto	Prof. Jean-Denis Docquier		
Durata dell'incarico o Termine per esecuzione attività	12 gg		
Requisiti/competenze richieste al prestatore	Laurea in Biotecnologie o Medical Biotechnologies - con competenze nello screening e la caratterizzazione di isolati microbici produttori di sostanze bioattive		
Descrizione dell'attività complessiva di progetto obiettivi richiesti al prestatore	Analizzare dati genomici a disposizione del laboratorio per identificare ed analizzare il grado di omologia delle vie biosintetiche di metaboliti secondari di microrganismi di origine marina produttori di sostanze ad attività antibatterica		
Fasi e sottofasi dell'attività di progetto	Descrizione	Tempi di realizzazione	Obiettivi delle singole fasi
	Analisi dei dati mediante strumenti bioinformatici	9 gg	Caratterizzare il metabolismo secondario presente negli isolati selezionati
	Redazione report	3 gg	Lista delle vie biosintetiche



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

			identificate e loro relazione con sequenze già contenute in banche dati pubbliche

Il Proponente
Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Luisa Bracci