



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI
**BIOTECNOLOGIE
MEDICHE**
— DBM

SCHEMA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	Analisi di dati immunologici derivanti da Ig-Seq in seguito a vaccinazione mediante un approccio di machine learning
Soggetto proponente	Prof.ssa Luisa Bracci
Obiettivi e finalità	<ul style="list-style-type: none">• Caratterizzare diversità e maturazione del repertorio anticorpale post-vaccinazione.• Identificare pattern e firme predittive della risposta immunitaria tramite modelli di machine learning
Responsabili delle attività di progetto	Prof.ssa Donata Medagliani
Durata dell'incarico	1 mese
Requisiti/competenze richieste	<ul style="list-style-type: none">- Laurea magistrale in Fisica (LM-17), Ingegneria Biomedica (LM-21) o discipline affini- Conoscenza dei linguaggi di programmazione Python, R, C/C++- Conoscenze di ambienti Linux e scrittura in Bash
Descrizione dell'attività complessiva di progetto	Il candidato dovrà effettuare analisi dei dati Ig-Seq ottenuti dopo vaccinazione mediante pipeline bioinformatiche e metodi di machine learning per esplorare la struttura del repertorio anticorpale e le dinamiche della risposta immunitaria.

Il Proponente

Il Responsabile del Progetto