



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6789

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di \_\_\_\_Bioscienze\_\_\_\_

Responsabile scientifico: \_\_\_\_\_Prof. Mantovani Roberto\_\_\_\_\_

Sara De Giglio

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                |           |
|----------------|-----------|
| <b>Cognome</b> | De Giglio |
| <b>Nome</b>    | Sara      |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo                          | Corso di studi                 | Università                        | anno conseguimento titolo |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Laurea Triennale                | Scienze biologiche             | Università del Piemonte Orientale | 2021                      |
| Laurea Magistrale o equivalente | Molecular biology of the cell  | Università degli studi di Milano  | 2024                      |
| Corso di perfezionamento        | Single cell analysis boot camp | Università degli studi di Milano  | 2024                      |

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue   | livello di conoscenza |
|----------|-----------------------|
| Inglese  | B2                    |
| Spagnolo | B1                    |



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Descrizione dell'attività

*Lab Genome Biology - Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), Milano - tirocinio  
Febbraio 2023 - Febbraio 2024*

Valutazione dell'espressione di LINE1 nella salvaguardia del genoma di cellule di cancro del colon-retto (CRC) dall'instabilità genomica. Tecniche acquisite: coltivazione di linee cellulari di CRC, trattamenti con agenti che danneggiano il DNA come i chemioterapici, analisi Western blot, test di vitalità cellulare, analisi FACS (ciclo cellulare ed espressione di dCas9), sistema KRABMeCP2CRISPR-dCas9: clonaggio plasmidico, progettazione di primer, PCR, trasformazione e coltura batterica, PCR su colonie, elettroforesi su gel di agarosio, estrazione di DNA plasmidico, lipofezione e nucleofezione, estrazione di RNA, qRT-PCR e analisi dei dati.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Descrizione dell'attività

*Lab Nefrologia Sperimentale - Ospedale San Paolo, Milano - stage  
Settembre 2022 - Gennaio 2023*

Indagine sul coinvolgimento delle cellule endoteliali arteriose umane (HAEC) nel processo di calcificazione arteriosa in vitro, valutando la loro risposta a elevati livelli di fosfato (Pi) e gli impatti sui marker endoteliali e sulla matrice extracellulare. Tecniche acquisite: coltura primaria di HAEC, trattamento con Pi, valutazione della formazione di depositi di calcio mediante colorazione con Alizarina Red e western blot.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Descrizione dell'attività

*Lab di Microbiologia dell'Università del Piemonte Orientale (UNIUPO), Vercelli - tirocinio  
Aprile - Ottobre 2021*

Isolamento e identificazione di batteri azotofissatori che colonizzano i noduli radicali delle piante di fava. Tecniche microbiologiche acquisite: preparazione di terreni di coltura adeguati, test di attività metabolica, isolamento di colonie batteriche e identificazione tramite spettrometro di massa Maldi-Tof MS, congelamento batterico.



## ALTRE INFORMAZIONI

*Corso di Perfezionamento - Single Cell Analysis Boot Camp (code: TZ0), Milano - UNIMI  
22-26 Luglio 2024*

Competenze nell'analisi dei dati di sequenziamento dell'RNA a singola cellula (scRNA-Seq), inclusa l'uso di software dedicati per la generazione, normalizzazione e quantificazione dei dati. Utilizzo di software specializzati come Cell Ranger, Seurat e Monocle per l'analisi avanzata dei dati scRNA-Seq e la classificazione cellulare. Capacità di integrare questi dati con altre fonti genomiche ed epigenomiche.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: \_\_\_\_\_Milano\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_29/08/2024\_\_\_\_\_