



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6447

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: Dr. Luisa Guerrini

Alessia Rullo

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Rullo
Nome	Alessia

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	Università degli studi di Milano Statale. Dipartimento di Bioscienze. Dr. Luisa Guerrini Lab.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular biology of the cell (110/110 con lode)	Università degli studi di Milan Statale	2023
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Certificazione Illumina Inc. training NovaSeq 6000 e NextSeq DX-RUO	Illumina Inc.	2021



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madre lingua
Inglese	C1- IELTS GENERAL Certification

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Borsa di studio giovane promettente Lab. Guerrini Università degli studi di Milano Statale

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<p>Ho conseguito una Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula presso l'Università degli Studi di Milano Statale, raggiungendo il massimo dei voti (110/100 con lode). In precedenza, ho ottenuto una Laurea Triennale in Scienze Biologiche con un voto di 89/110.</p> <p>Vanto una solida esperienza di oltre due anni, sia nell'ambito della ricerca accademica che in quello industriale. La mia esperienza in accademia comprende uno studio approfondito nell'ambito della biologia procariotica, focalizzandomi in particolare sui meccanismi di regolazione dell'espressione genica durante l'interazione ospite-patogeno, con particolare attenzione a <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. Inoltre, ho approfondito la biologia eucariotica, concentrandomi sull'impatto di farmaci antidepressivi Inibitori Selettivi della Ricaptazione della Serotonina (SSRI) e immunomodulatori, come la talidomide, nella regolazione di importanti proteine regolatrici/soppressori tumorali, tra cui p53, p63 e p73.</p> <p>Durante la mia esperienza lavorativa, ho acquisito competenze in diverse tecniche di biologia molecolare, tra cui il sequenziamento di nuova generazione (NGS) mediante tecnologia Illumina, utilizzata sia per il sequenziamento del genoma (WGS) che dell'esoma umano (WES), estrazione di RNA e qPCR.</p>

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	<p>La mia attività di ricerca esplora l'impatto degli antidepressivi Inibitori Selettivi della Ricaptazione della Serotonina (SSRI) sulle proteine regolatrici/ soppressori tumorali (p53, p63, p73), causandone potenzialmente difetti congeniti e disfunzioni sessuali, indagandone anche le proprietà antitumorali e anti-Covid.</p> <p>Competente nelle tecniche molecolari, compreso SDS-page, Western blot, coltura cellulare, criopreservazione, conteggio delle cellule, preparazione dei mezzi di coltura e trasfezione (lipofectamina).</p>



	Esperito nella metodologia di citofluorimetria (FACS), microscopia ottica e strumenti di analisi (ad esempio FlowJo).
2022/2023	<p>Nel corso del mio progetto di tesi magistrale, ho investigato il ruolo dei piccoli RNA (sRNAs) nella regolazione della patogenicità batterica e della resistenza agli antibiotici in <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. Ho svolto il lavoro seguendo rigorosi standard asettici e mi sono impegnata a presentare i risultati entro le scadenze prestabilite.</p> <p>Posseggo competenze avanzate nelle procedure microbiologiche, tra cui la trasformazione batterica e sistemi di clonaggio, imaging (GFP reporter assay), così come nei test di sensibilità agli antibiotici (MIC), e nelle tecniche molecolari di estrazione e purificazione di RNA/DNA/Plasmidi e qPCR.</p> <p>Inoltre, sono competente nell'esecuzione di analisi bioinformatiche, predizione di interazioni RNA-RNA, identificazione di regioni promotrici, design di primers e ricerca di omologie geniche utilizzando software quali intaRNA, mFOLD, JBrowse, GBrowse, snapGene, Benchling e NCBI-BLAST.</p> <p>Infine, possiedo esperienza nell'utilizzo del software di analisi statistica Prism-GraphPad per organizzare e interpretare i dati dei risultati.</p>

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

<b>Brevetto</b>

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
[titolo, città, editore, anno...]

<b>Articoli su riviste</b>
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

<b>Atti di convegni</b>
[titolo, struttura, città, anno]



## ALTRE INFORMAZIONI

### Altri lavori

Dopo aver completato la laurea triennale in Scienze Biologiche nel luglio 2020, ho iniziato a lavorare presso Dante Labs, un'azienda specializzata nell'analisi di test molecolari anti COVID-19 con sede a L'Aquila. Successivamente, sono stata trasferita nella sede di Wolverhampton, Inghilterra, dove ho formato il personale e gestito il processamento dei campioni naso-faringei per il rilevamento del SARS-CoV-2. Successivamente, ho ottenuto una promozione a NGS Application Scientist, lavorando nel team di sequenziamento e occupandomi del sequenziamento del genoma ed esoma umano da campioni di saliva. Durante questa fase, ho seguito corsi di formazione su sequenziatori Illumina, ottenendo ben due certificazioni. In seguito a questa esperienza lavorativa, ho deciso di continuare il mio percorso accademico conseguendo la laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell presso l'Università degli Studi di Milano Statale.

Occupazioni:

#### **Gen 2024 - In corso**

Università degli Studi di Milano - Statale, Laboratorio L. Guerrini Milano, IT

Biologo Molecolare - Borsa di studio per laureati promettenti

#### **Ott 2022 - Dic 2023**

Università degli Studi di Milano - Statale, Laboratorio G. Bertoni Milano, IT

Microbiologo - Tirocinio di ricerca Tesi Magistrale

#### **Apr 2021 - Set 2021**

Dante Labs L'Aquila, IT

NGS Application Scientist

Sequenziamento del genoma ed esoma da campioni di saliva ricevuti da acquirenti privati e da enti o pubblici di kit per il test del DNA.

Qualificato nella preparazione manuale e automatizzata delle librerie WGS e WES, certificato Nextera da Illumina Inc. (NOVASEQ 6000 e NEXTSEQ DX550).

Selezionato personalmente per pianificare il carico di lavoro, l'esecuzione dei sequenziatori e l'analisi dei dati tramite BaseSpace.

Esperto nell'estrazione, manipolazione e conservazione dell'RNA, seguendo tecniche sterili.

Gestione di macchine e utilizzo di software avanzati per manipolare con precisione campioni per l'estrazione di acidi nucleici (Estrattore di acidi nucleici Chemagic 360, Sistema di gestione liquidi Hamilton Microlab STAR).

#### **Nov 2020 - Mar 2021**

Dante Labs Wolverhampton, UK e L'aquila, IT

Analytical Scientist - Test Covid-19

Esperta nell'utilizzo di vari macchinari, inclusi l'estrattore di acidi nucleici Chemagic 360 (PerkinElmer) e liquid Handling Devices : Janus (PerkinElmer) e Dynamic Device, per manipolare campioni per l'estrazione di acidi nucleici.



Competente nello svolgimento nell'estrazione manuale di RNA e nello svolgimento di qPCR su campioni utilizzando Biorad CFX96 e Agilent real-time detection system.

Coinvolta nell'addestramento del nuovo personale per garantire la conformità alle GLP e rigorosi protocolli di sicurezza rispettando le scadenze serrate.

Monitoraggio degli indicatori chiave di prestazione (KPI) per organizzare efficacemente il lavoro di laboratorio.

Esperta nell'utilizzo del sistema LIMS per il monitoraggio e il tracciamento dei campioni dei pazienti, migliorando l'efficienza del flusso di lavoro e la gestione degli errori.

Qualificata nella conduzione della manutenzione generale del laboratorio e controlli di magazzino per facilitare un flusso di lavoro agevole e produttivo.

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: 01/03/2024, Milano