



## OBIETTIVO

Inserirmi in progetti di ricerca e sviluppo ed eseguire criticamente protocolli sperimentali in cui vengono applicate metodiche biomolecolari e cellulari, biochimiche, microbiologiche, di genomica, proteomica e computazionali



## INDIRIZZO

[Redacted]  
ITALIA



## TELEFONO

[Redacted]



## POSTA ELETTRONICA

[Redacted]  
[Redacted].it  
[Redacted].it



## URL di LinkedIn

[www.linkedin.com/in/elia-lio-906469165](http://www.linkedin.com/in/elia-lio-906469165)



## SKYPE ID

live: [Redacted]\_2

# Elia Lio

## INFORMAZIONI PERSONALI

Sono **Elia Lio**, nato il [Redacted], laureato in **Biotechnologie industriali** a pieni voti (26 febbraio 2021, **Università di Milano Bicocca**). Ho un'ottima conoscenza di tutto il pacchetto Office. Inoltre, ho un'ottima capacità di utilizzo dei software Maestro, Yasara, Chimera e Pymol. Ho una buona conoscenza della lingua inglese (B1), sia parlata che scritta. Imparo molto velocemente e sono disponibile anche per orari di lavoro flessibili. Sono una persona **affidabile, carismatica, loquace**, con una forte propensione nello sviluppare relazioni interpersonali, con un gran desiderio d'imparare ed una buona **leadership**. Durante il corso delle mie esperienze ho sviluppato una particolare attitudine al team-work, al problem solving, alla pianificazione e organizzazione del lavoro che sono in grado di svolgere in totale autonomia. Affronto le nuove esperienze con entusiasmo e credo che la chiave per il successo sia un buon equilibrio tra rispetto per le persone e gentilezza. Amo essere circondato da persone brillanti e loquaci, dalle quali posso imparare sempre qualcosa di nuovo. Sono una persona molto **precisa e ordinata**, che ama prefissare un obiettivo, raggiungerlo e passare oltre. Proprio grazie alle mie soft skills posso apportare un buon valore aggiunto al mio team

Il mio leitmotiv è: *“Lo scienziato non è l'uomo che fornisce le vere risposte; è quello che pone le vere domande”*. Claude Lévi-Strauss

## FORMAZIONE



### Laurea magistrale • Biotechnologie industriali

Università degli Studi di Milano Bicocca

Marzo 2019 • febbraio 2021

Voto di laurea: 106/110



### Laurea triennale • Biotechnologie

Università degli Studi della Tuscia

Novembre 2015 • febbraio 2019

Voto di laurea: 102/110



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.



## ESPERIENZE FORMATIVE

---

### **Biotecnologo**

*MedMob SRL, Milano [Aprile 2021 • presente]*

Durante questa esperienza mi sono occupato di effettuare test Covid-19, attività di prevenzione mediante check-up e compilare report post analisi, lavorando in piena autonomia tecnica ed organizzativa. Grazie a ciò ho avuto modo di interfacciarmi direttamente con i clienti e con il personale dell'azienda mettendo in risalto le mie doti comunicative, di team-work e leadership.

### **Ricercatore tesista**

*Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche, Milano [febbraio 2020 • febbraio 2021]*

*Titolo tesi:* Caratterizzazione biochimica dell'enzima chimerico costituito da Baeyer-Villiger monoossigenasi da *Thermobifida fusca* e formiato deidrogenasi da *Pseudomonas sp. 101*, NADP dipendenti

Le attività condotte riguardano lo studio dell'enzima chimerico ottenuto attraverso legame dei geni codificanti per i due enzimi Baeyer-Villiger monoossigenasi da *Thermobifida fusca* e formiato deidrogenasi da *Pseudomonas sp. 101* e separati da appropriato linker peptidico. In particolare, è stata valutata l'attività catalitica, la stabilità dell'enzima chimerico e le costanti cinetiche rispetto ai due enzimi separati. Le tecniche maggiormente utilizzate sono gas-cromatografia, HPLC, spettrofotometria UV-visibile, FT/IR, dicroismo circolare e fluorescenza. Gli enzimi sono stati prodotti per via fermentativa in *Escherichia Coli* BL21. Inoltre, durante il periodo di tesi sono stati avviati degli studi computazionali al fine di determinare la struttura tridimensionale dell'enzima chimerico.

### **Stagista**

*Distilleria Bertolino spa, Partinico (PA) [agosto 2018 • settembre 2018]*

Durante il periodo di tirocinio formativo sono state effettuate diverse analisi volte all'acquisire competenze in ambito industriale, principalmente sono state messe in pratica tecniche di analisi chimiche delle materie prime quali vinacce, feccia, filtrina e dei prodotti finali, quale alcool grezzo (92% vol). Le principali attività consistono nella determinazione delle concentrazioni zuccherine, alcoliche, di Litio, di Cloruro di Litio, di acidità tartarica, di acidi grassi totali, di pH e di alcalinità per campioni di vinello. Il vinello è una bevanda che viene ottenuta trattando con acqua le vinacce fermentate. Il processo infatti prevede l'inserimento delle vinacce all'interno dei vinellatori dove in seguito verrà aggiunta dell'acqua che filtra attraverso le vinacce diventando vinello. Il vinello in seguito ad un processo di distillazione è destinato a diventare alcool grezzo.



## Laboratori formativi abilitanti

Università degli Studi della Tuscia • Università degli studi di Milano-Bicocca

Laboratori finalizzati ad apprendere le principali tecniche di microbiologia, microscopia, biochimica, biologia molecolare, fisiopatologia, biologia cellulare, bioinformatica e biologia computazionale

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

---

### Allestimento e mantenimento di colture cellulari

Esperienza con *Escherichia coli* e *Chlorella vulgaris*

### Dosaggio di proteine

Spettrofotometro UV/Vis • Bradford protein Assay

### Purificazione di proteine con His-TAG

Da lisato batterico con cromatografia di affinità (IMAC)

### Purificazione di proteine senza His-TAG

Da lisato batterico mediante precipitazione con solfato di ammonio

### Analisi delle proteine

Dicroismo circolare • Spettrofluorimetro • HPLC (Size Exclusion Chromatography)

### Analisi chimiche

GC • GC-massa • HPLC

### Biologia molecolare

PCR • Real Time-PCR

## CAPACITÀ A COMPETENZE INFORMATICHE

---

Ottima conoscenza dei prodotti **Microsoft** (**Windows** e pacchetto **Office** in particolare **Excel** per la raccolta ed elaborazione dei dati sperimentali) e dei principali database/tools bioinformatici (NCBI, PubMed, Blast, SwissProt, Yasara, Robetta, I-TASSER, MAESTRO e Pymol)

**Ricerca bibliografica** mediante l'utilizzo di piattaforme come Google Scholar, PubMed e Web of Science

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua **Italiana** (madrelingua)

Lingua **Inglese** livello B1

Lingua **Francese** livello A2

## REFERENZE

Francesco Secundo, Primo Ricercatore presso CNR di Scienze e Tecnologie Chimiche, Milano (francesco.secundo@scitec.it)

Curriculum aggiornato al 04/05/2024

