

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Ottobre 2024- Aprile 2025**
 - *Laboratorio di Tossicologia Forense, AOU Careggi, Firenze*
 - *Progetto ricerca*

- **Marzo 2024- Maggio 2024**
 - *Laboratorio di Analisi Chimico cliniche e batteriologiche, SERMOLAB srl*
 - *Analista di laboratorio*

- **Maggio 2022- Agosto 2022**
 - *Queen's University of Belfast, Dipartimento di chimica e ingegneria chimica*
 - *Collaborazione di ricerca in sintesi organica*

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

Il/La sottoscritto/a Zerino Anna Laura consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

**dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

Zerino Anna Laura

- Sviluppo di una solida esperienza in HPLC, NMR e spettrometria di massa.
- Preparazione ed estrazione di sostanze di interesse tossicologico forense in matrici biologiche e non biologiche
- Valutazione qualitativa/quantitativa di reperti non biologici a fini forensi.
- Capacità di organizzare il proprio lavoro in modo metodico e rigoroso.
- Capacità di gestire, archiviare e relazionare tempestivamente i dati sperimentali
- Interpretazione critica dei risultati sperimentali
- Capacità di presentare dati clinici e aggiornamenti della ricerca

Indagini cliniche su pazienti tramite l'analisi di campioni biologici come siero e urine.

Ho maturato esperienza nell'utilizzo di analizzatori automatici (BT3500, Sebia Minicap Flex Piercing, Cobas e 411) per saggi biochimici, elettroforetici e immunoenzimatici, inclusi test per elettroliti, colesterolo, urea, ormoni (TSH, T3/T4) e livelli di folati.

- Questa esperienza ha migliorato la mia comprensione del flusso di lavoro di laboratorio
- Ho approfondito la mia conoscenza dei principi della chimica clinica
- Ho rafforzato le mie competenze pratiche nella gestione dei campioni, nell'analisi e nella valutazione critica dei risultati.

- Ho contribuito allo sviluppo di una sintesi rapida one-step di macrocicli tetrameriche utilizzando reazioni di accoppiamento di Buchwald-Hartwig, per applicazioni in ambito clinico e farmaceutico.
- Mi sono concentrato sull'ottimizzazione delle condizioni di reazione e sull'analisi dei prodotti tramite tecniche LC-MS, NMR e IR.
- Ho partecipato alla progettazione e alla sintesi di nuovi foldameri caratterizzati da uno scheletro dichetopiperazina-piridina, al fine di consentire l'estensione modulare e la funzionalizzazione mirata.
- Questa esperienza mi ha permesso di consolidare le mie competenze nella sintesi organica avanzata, nella purificazione di composti complessi e nell'interpretazione dei dati analitici in un contesto di ricerca accademica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in **LM-54**,
Corso di Laurea in *Chimica Clinica,
Forense e dello sport*.

Università degli studi di Torino

Ott. 2022- Apr 2025

Votazione **110/110**

Laurea Triennale in **L-27**,
Corso di Laurea in *Scienze e
tecnologie chimiche*.

Università degli studi di Siena

Ott. 2018- Feb 2022

Votazione **105/110**

Progetto di tesi sperimentale in Tossicologia Forense dal titolo: *Sviluppo di un metodo LC-MS/MS per la rilevazione del cianuro in matrice ematica*.

- Corso di studi incentrato su chimica farmaceutica, con attenzione agli studi clinici, recettori, farmaci, sostanze di abuso, farmacocinetica e farmacodinamica. Conoscenza di Drug discovery.
- Tecniche analitiche come NMR, IR, Raman, HPLC, GC, MS.
- Biochimica e Metodologie biochimiche, immunofluorescenza, test immunometrici
- Applicazioni in doping sportivo e clinico forense

Progetto di tesi sperimentale in Food Chemistry dal titolo: *SVILUPPO DI UN METODO LC-LA QUANTIFICAZIONE DI GLICOALCALOIDI IN MATRICI VEGETALI*

- Corso di studi incentrato su chimica generale: analitica, fisica, inorganica e Organica, ambientale
- Tecniche analitiche come NMR, IR, HPLC, spettroscopie ottiche, fluorescenza
- Biochimica di base

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

Flessibilità, Intraprendenza, Team work, Problem Solving, precisione, puntualità, adattabilità, capacità di organizzazione e pianificazione

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ottima conoscenza di tutto il pacchetto Office
Tools scientifici: Marvin sketch, ChemDraw, Chimera, DrugBank, SwissADME
Software per MS: MassHunter