

SILVESTRI SERENA

(consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite dalla Legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, sotto la sua personale responsabilità ai sensi del D.P.R. 445 28-12-2000 dichiara che il seguente curriculum corrisponde alla verità).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" | TIROCINANTE

Marzo. 2021 - Gennaio. 2022

- **L'attività di tirocinio** è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" all'interno del gruppo di ricerca della Prof.ssa Roberta Risoluti e del Prof. Stefano Materazzi.
- L'attività di ricerca scientifica ha riguardato **lo sviluppo di metodologie analitiche innovative** in campo forense e bioanalitico, tramite l'utilizzo di TG, MicroNIR Pro ed On-site e GC-MS.
- **Svolgimento di pratiche di laboratorio in ambito analitico** quali pretrattamenti su campioni, arricchimento, estrazione ed elaborazione dei dati mediante analisi chemiometrica.
- Durante il tirocinio formativo sono state seguite differenti linee di ricerca con analisi GC-MS e MicroNIR di molteplici matrici biologiche ed alimentari
- Il **progetto di tesi** ha riguardato la messa a punto sia di un modello PCA e sia di predizione PLS-DA con lo scopo di determinare l'origine animale o vegetale di gelatine presenti negli alimenti commerciali al fine di proteggere il consumatore da frodi alimentari. Per le analisi dei campioni sono stati utilizzati MicroNIR Pro ed On-Site.

SEMINARI

- Partecipazione al corso di informazione base sul **rischio chimico** presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- Partecipazione al Webinar di "**Federchimica**" riguardante le industrie chimiche e le sue normative, Chimica Green, sicurezza salute e ambiente, identificazione di fake news in ambito chimico.
- Partecipazione al Webinar di "**European Forensic Institute**" riguardante la ricostruzione delle scene del crimine.

INSEGNAMENTI A SCELTA

- Tossicologia e Farmacologia
- Genetica Forense
- Chimica Forense
- Chemiometria
- Analisi dei farmaci e dei loro metaboliti nei fluidi biologici

FORMAZIONE

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA ANALITICA/ UNIVERSITÀ LA SAPIENZA

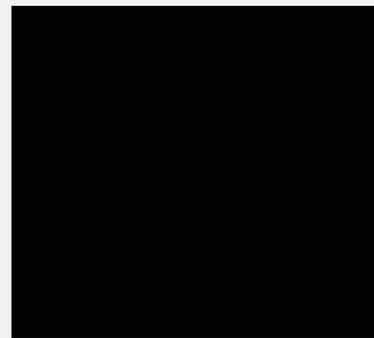
votazione di 110 e lode. Con discussione della tesi dal titolo "*Caratterizzazione spettroscopica di gelatine ad uso alimentare*".

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA / UNIVERSITÀ LA SAPIENZA

Settembre 2016- Ottobre 2019 con discussione della tesi dal titolo "*vantaggi dell'utilizzo della spettrometria di massa applicata a campioni forensi*".

DIPLOMA DI MATURITÀ/ I.S.I.S.S. A. GIORDANO

Conseguimento del diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze applicate presso I.S.I.S.S. A. Giordano di Venafro della durata di 5 anni



COMPETENZE

- Sostegno nello studio di matematica e chimica a ragazzi del liceo.
- Stesura di report e relazioni a seguito di analisi.
- Esecuzione esame ECDL.
- Utilizzo del programma Unscrambler per l'esecuzione di analisi chemiometrica di tipo PCA, PLS, PLS-DA.
- Conoscenza del pacchetto Office (Microsoft Word, Excel, PowerPoint).
- **Abilitata alla professione di chimico** con superamento dell'Esame di Stato (Sessione luglio 2022)

ATTIVITÀ FORMATIVE EXTRACURRICULARI

- Progetto **Alternanza Scuola-Lavoro** presso l'ente "Comunità Montana" di Venafro
- Progetto "**9 giorni all'Università**" presso il Parco Tecnologico dell'IRCCS Neuromed di Pozzilli

LINGUE

Italiano : madrelingua
Inglese : Livello medio

Autorizzo il trattamento dei dati personali del mio CV ex art.13 del Decreto Legislativo 196/2003 e art.13 del regolamento UE 679/2016 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali.