



Roberta Astolfi

Nazionalità: Italiana | Indirizzo: Italia (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2023 – ATTUALE Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FARMACEUTICHE SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA

- Progettazione di Modelli Machine Learning per predizione di attività di oli essenziali
- Studio dei Modelli Machine Learning attraverso analisi delle Features Importance e Partial Dependence
- 3D-QSAR e Drug Design
- Chemiometria

02/2024 – 07/2024

BORSA DI COLLABORAZIONE - ORIENTAMENTO NEXT GENERATION

- Coordinamento Sapienza/Scuola convenzionata
- Coordinamento dei docenti nell'ambito di ciascun corso di orientamento
- Tenuta del registro presenze degli allievi
- Attività di tutorato a distanza degli allievi che hanno frequentato i corsi

02/2023 – 11/2023 Roma, Italia

BORSA DI STUDIO

Progetto: Applicazione di Metodi Machine Learning per Sviluppare Modelli Quantitativi di Relazione Composizione - Attività per Miscele Complesse (Oli Essenziali)

01/2022 – 01/2023 Roma, Italia

BORSA DI COLLABORAZIONE STUDENTI DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Gestione e manutenzione della piattaforma e-learning per la Facoltà di Farmacia

10/2021 – 04/2022 Roma, Italia

TIROCINIO PROFESSIONALE FARMACIA DEGLI ESTENSI

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/11/2023

ESAME DI STATO PER LA PROFESSIONE DI FARMACISTA Sapienza, Università di Roma

10/2019 – 17/01/2023 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA Sapienza, Università di Roma

- Progettazione di Modelli Machine Learning
- Analisi Microbiologiche di Laboratorio (MIC e MBC)
- Uso di database online, AI4EssOil

Indirizzo Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia | **Campo di studio** Chimica farmaceutica |

Voto finale 110/110 e Lode |

Tesi Applicazione di algoritmi di Machine Learning ad una serie di oli essenziali e le loro composizioni chimiche, per sviluppare modelli di classificazione di relazione composizione-attività di tipo quantitativo (QCAR). Analisi e validazione predittiva.

10/2016 – 22/10/2019 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE Sapienza, Università di Roma

- Tecniche di base per effettuare la Distillazione in corrente di vapore
- Estrazione e separazione di Oli essenziali e idrolati
- Analisi Microbiologiche di Laboratorio (MIC e MBC)

Indirizzo Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia | **Campo di studio** Chimica farmaceutica |

Voto finale 110/110 e Lode |

Tesi *Thymus vulgaris*: preparazione di oli essenziali e idrolati per la valutazione dell'azione antibatterica nei confronti di *Acinetobacter baumannii*

11/09/2011 – 07/07/2016 Roma, Italia

DIPLOMA SCIENTIFICO Liceo Scientifico Evangelista Torricelli

Indirizzo Via del Forte Braschi 99, 00167, Roma, Italia

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Python | R | Bash | Windows | Linux | MacOS

● **PUBBLICAZIONI**

2023

[Chemical Composition and Anti-Candida Activity of Mentha suaveolens Ehrh. Essential Oils Obtained by Different Distillation Processes](#)

Tadić Vanja, Mijat Božović, Filippo Sapienza, Roberta Astolfi, Milan Mladenović, Maria Cristina Zaka, Fabiana Del Bove, Francesca Borzacchi, Caterina Frascchetti, Caterina Rossi, Silvia Vertuani, Anna Baldisserotto, Stefano Manfredini, Rino Ragno - 4 Oct 2023

MDPI - Molecules

2023

[In Vitro Antioxidant and In Vivo Antigenotoxic Features of a Series of 61 Essential Oils and Quantitative Composition–Activity Relationships Modeled through Machine Learning Algorithms](#)

Mladenović Milan, Roberta Astolfi, Nevena Tomašević, Sanja Matić, Mijat Božović, Filippo Sapienza, Rino Ragno - 29 Sep 2023

MDPI - Antioxidants

2023

[Effect of Different Soil Treatments on Production and Chemical Composition of Essential Oils Extracted from Foeniculum vulgare Mill., Origanum vulgare L. and Thymus vulgaris L.](#)

Raffo Antonio, Sapienza Umberto Filippo, Astolfi Roberta, Lombardi Gabriele, Frascchetti Caterina, Bozovic Mijat, Artini Marco, Papa Rosanna, Trecca Marika, Fiorentino Simona, Vecchiarelli Valerio, Papalini Claudia, Selan Laura, Ragno Rino - 31 Jul 2023

MDPI - Plants

2023

[In Vivo Antiphytoviral and Aphid Repellency Activity of Essential Oils and Hydrosols from Mentha suaveolens and Foeniculum vulgare to Control Zucchini Yellow Mosaic Virus and Its Vector Aphis gossypii](#)

Taglienti Anna, Donati Livia, Dragone Immacolata, Ferretti Luca, Gentili Andrea, Araniti Fabrizio, Sapienza Filippo, Astolfi Roberta, Fiorentino Simona, Vecchiarelli Valerio, Papalini Claudia, Ragno Rino, Bertin Sabrina
- 28 Feb 2023

MDPI - Plants

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **CONFERENZE E SEMINARI**

30/06/2023 – 01/07/2023 Sapienza Università di Roma

Congresso SIROE 2023

Presentazione orale presso il congresso nazionale SIROE 2023 - "Applicazione di algoritmi Machine Learning ad una serie di oli essenziali per sviluppare modelli di classificazione di relazione composizione-attività di tipo quantitativo (QCAR)."

13/09/2023 – 16/09/2023 Milazzo, Sicily

Congresso ISEO 2023

Vincitrice della borsa di studio "Young Scientists IFEAT Fellowship" del 53° Congresso internazionale ISEO 2023 - Poster "Applicazione di algoritmi Machine Learning ad una serie di oli essenziali per sviluppare modelli di classificazione di relazione composizione-attività di tipo quantitativo (QCAR)"

Curriculum destinato al fine della pubblicazione

Roma , 08/05/2024