



# Roberta Astolfi

Nazionalità: Italiana | Numero di telefono: ( [redacted] Cellulare) | Indirizzo e-mail:

roberta.astolfi@uniroma1.it | Indirizzo: Italia (Abitazione)

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2023 – ATTUALE Roma, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FARMACEUTICHE** SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA

02/2023 – 11/2023 Roma, Italia

**BORSA DI STUDIO**

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 del sito web della 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

1. Uso del Machine Learning
2. Analisi Microbiologiche di Laboratorio (MIC e MBC)
3. Uso di database online

**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

---

1. Tecniche di base per effettuare la Distillazione in corrente di vapore
2. Estrazione e separazione di Oli essenziali e idrolati
3. 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*

## ● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

### **PUBBLICAZIONI**

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

– 2023

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

#### **[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](#)**

– 2023

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

---

MDPI - Antioxidants

#### **[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.](#)**

– 2023

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

## 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*

- 2023

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 , 19/02/2024

Roberta Astolfi