

# Leonardo Lavagna

Roma, Italia | [leonardo.lavagna@uniroma1.it](mailto:leonardo.lavagna@uniroma1.it) | 3337323319 | [leonardolavagna.github.io](https://leonardolavagna.github.io)

[linkedin.com/in/leonardo-lavagna-0675a81a2](https://linkedin.com/in/leonardo-lavagna-0675a81a2) | [github.com/leonardoLavagna](https://github.com/leonardoLavagna)

---

Sono un matematico specializzato in scienza dei dati. Attualmente sto ultimando un dottorato di ricerca nell'ambito del calcolo quantistico presso l'Università Sapienza di Roma, nel Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET). Prima di intraprendere il mio percorso accademico, ho lavorato come consulente IT e data scientist per diversi anni. Ho fondato e sono attualmente CEO di una startup innovativa chiamata LittleBulb che si occupa di sviluppo software per l'ottimizzazione di processi industriali.

## Esperienze lavorative

---

<b>Co-fondatore</b> , LittleBulb – Roma, RM	Apr. 2025-Oggi
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ottimizzazione di processi industriali (farmaceutica, biotecnologie)</li><li>• Consulenza IT e digitalizzazione, machine learning e AI</li><li>• <a href="http://www.littlebulb.info">www.littlebulb.info</a>, <a href="mailto:amministrazione@littlebulb.info">amministrazione@littlebulb.info</a></li></ul>	
<b>Dottorando</b> , Sapienza Università di Roma – Roma, RM	Nov. 2023-Oggi
<ul style="list-style-type: none"><li>• Quantum Computing, Machine learning</li></ul>	
<b>Analista di ricerca</b> , Unilab – Cagliari, CA	Gen. 2021 – Nov. 2023
<ul style="list-style-type: none"><li>• Business Intelligence</li><li>• Modellazione matematica e Intelligenza artificiale applicata alle macchine</li><li>• Analisi dati, inferenza statistica</li></ul>	

## Formazione

---

<b>Sapienza Università di Roma</b> , BS Matematica	Ott. 2021
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tesi: Un Modello per le Onde sulla superficie di un liquido</li><li>• Erasmus+: un semestre all'università Johannes Gutenberg di Magonza (Germania)</li></ul>	
<b>Sapienza Università di Roma</b> , MS Data Science	Ott. 2023
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tesi: Development of a Layerwise Multi-Angle Quantum Approximate Optimization Algorithm</li><li>• Training camp by Leonardo and Leonardo Labs: Image classification with Real World Data Distributions</li></ul>	
<b>Sapienza Università di Roma</b> , Dottorato di ricerca in Quantum Computing	In corso fino a Nov. 2026
<ul style="list-style-type: none"><li>• PNRR CN-01 Spoke 10</li></ul>	

## Tecnologie (selezione)

---

**Linguaggi:** C, C++, JAVA, Matlab + Simulink, R, HTML + CSS

**OS:** MacOS X, Unix, Linux

**Cloud:** AWS, Google

**Database:** SQL con MySQL, NoSQL con MongoDB

**Crittografia:** Algoritmi e protocolli di crittografia a chiave pubblica e privata, Cifrari e protocolli di distribuzione delle chiavi, Algoritmi e protocolli di autenticazione, firme digitali e Blockchain

**Altro:** Arduino, VS Code, Anaconda, Git, GitHub, Wordpress, Heroku, Streamlit, LaTeX, Markdown, Tableau

## Pubblicazioni e Progetti

---

La lista delle mie pubblicazioni è questa: [phd.uniroma1.it/web/LEONARDO-LAVAGNA\\_nP1650170\\_EN.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/LEONARDO-LAVAGNA_nP1650170_EN.aspx). Una versione più aggiornata è disponibile sul mio sito. La lista dei miei progetti si trova sul mio profilo GitHub o sul mio sito.

Tengo un blog divulgativo da quasi 10 anni, è questo: [geometrino.wordpress.com](https://geometrino.wordpress.com). Tengo anche un blog di ricerca (in inglese) qui: [lavagnaleo.wordpress.com](https://lavagnaleo.wordpress.com).