

Leonardo Lavagna

Roma, Italia | leonardo.lavagna@uniroma1.it | 3337323319 | leonardolavagna.github.io
linkedin.com/in/leonardo-lavagna-0675a81a2 | 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

- Co-fondatore**, LittleBulb – Roma, RM Apr. 2025-Oggi
- Ottimizzazione di processi industriali (farmaceutica, biotecnologie)
 - Consulenza IT e digitalizzazione, machine learning e AI
 - www.littlebulb.info, amministrazione@littlebulb.info
- Dottorando**, Sapienza Università di Roma – Roma, RM Nov. 2023-Oggi
- Quantum Computing, Machine learning
- Analista di ricerca**, Unilab – Cagliari, CA Gen. 2021 – Nov. 2023
- Business Intelligence
 - Modellazione matematica e Intelligenza artificiale applicata alle macchine
 - Analisi dati, inferenza statistica

Formazione

- Sapienza Università di Roma**, BS Matematica Ott. 2021
- Tesi: Un Modello per le Onde sulla superficie di un liquido
 - Erasmus+: un semestre all'università Johannes Gutenberg di Magonza (Germania)
- Sapienza Università di Roma**, MS Data Science Ott. 2023
- Tesi: Development of a Layerwise Multi-Angle Quantum Approximate Optimization Algorithm
 - Training camp by Leonardo and Leonardo Labs: Image classification with Real World Data Distributions
- Sapienza Università di Roma**, Dottorato di ricerca in Quantum Computing In corso fino a Nov. 2026
- PNRR CN-01 Spoke 10

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 disponibile qui: scholar.google.com/citations?user=XUq2IX4AAAAJ&hl. 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. Tengo anche un blog di ricerca (in inglese) qui: lavagnaleo.wordpress.com.