

# Giulio Leone

Senior Full-Stack & AI Engineer / Consultant

Roma, Italia  
+39 366 141 0914  
giulioleone097@gmail.com  
[linkedin.com/in/giulio-leone-24a030123](https://linkedin.com/in/giulio-leone-24a030123)

## Profilo

Senior Full-Stack & AI Engineer con **5+ anni di esperienza** nella progettazione di architetture scalabili e soluzioni di Intelligenza Artificiale Generativa. Specializzato in sviluppo Full-Stack (Python, React/Next.js), sistemi RAG e Generative UI. Utilizzo quotidiano di strumenti AI per sviluppo, automazione e ottimizzazione del codice. Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (Trasformazione Digitale) e **70+ certificazioni** tecniche (Microsoft, IBM, Google).

## Esperienza Professionale

- Gen 2020 – **Senior Full-Stack & AI Consultant**, Consulente Indipendente, Roma
- Presente Referente tecnico per architettura e sviluppo software su progetti end-to-end per PMI e clienti nei settori **E-commerce, FinTech e IoT**.
- **Architetture AI & Generative UI:** Progettato e implementato un'OmniApp basata su Generative UI con agenti AI autonomi, integrando modelli LLM (LangChain, Vercel AI SDK) per la generazione di interfacce dinamiche in tempo reale. Orchestrazione multi-agente con gestione fallback e streaming delle risposte.
  - **Sistemi RAG & Ricerca Semantica:** Sviluppato sistemi RAG sia vector-based (Pinecone, ChromaDB) che vector-free (BM25 hybrid search), con disambiguation iterativa per ridurre le allucinazioni. Miglioramento misurabile dell'accuratezza nei chatbot aziendali.
  - **Sviluppo Full-Stack:** Realizzato dashboard aziendali complesse (React + Redux/Context) e backend ad alte prestazioni (Python FastAPI/Django). Creato piattaforme E-commerce e IoT con ottimizzazione delle performance tramite caching avanzato.
  - **Modernizzazione Codice Legacy:** Supporto alla modernizzazione di codice legacy (COBOL) tramite riscrittura in Python, utilizzando strumenti AI per accelerare la traduzione delle procedure.
  - **AI-Augmented Development:** Utilizzo quotidiano di GitHub Copilot, Cursor, Claude Code e LLM-based tooling per sviluppo, debugging e generazione test, riducendo significativamente i tempi di sviluppo.
  - **DevOps:** Pipeline CI/CD (GitHub Actions), containerizzazione Docker/Kubernetes, protocolli sicurezza OWASP.

## Competenze Tecniche

- Linguaggi** Python (avanzato), TypeScript/JavaScript, SQL, C#
- Frontend** React.js (Next.js, Redux, Hooks), Angular (RxJS, NgRx), Vue.js, Tailwind CSS
- Backend & API** Django, FastAPI, Node.js, Express.js, REST, GraphQL
- AI & GenAI** LLM Integration (OpenAI, LangChain), Vercel AI SDK, RAG Systems (Vector + BM25 Hybrid), Generative UI, Pandas, NumPy, Scikit-learn

<b>Database</b>	PostgreSQL, MongoDB, Vector DB (Pinecone, ChromaDB)
<b>Cloud/DevOps</b>	Microsoft Azure, AWS, Docker, Kubernetes, CI/CD (GitHub Actions), Git
<b>AI Tooling</b>	GitHub Copilot, Cursor, Claude Code, OpenAI Codex, AI-assisted development

## Istruzione

Prevista 2026	<b>Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale – Trasformazione Digitale, Università Unimercatorum</b> , Media: 27/30
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Tesi sperimentale:</b> Framework per Generative UI e RAG embedding-free, finalizzato alla riduzione di costi computazionali e latenza nei sistemi enterprise.</li><li><b>Pubblicazioni:</b> 2 paper scientifici in fase di peer-review per riviste internazionali.</li></ul>

2018 – 2021 **Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale (L-9), Università Niccolò Cusano**

- Tesi sperimentale sull'applicazione dell'algoritmo K-Nearest Neighbors (KNN).

## Certificazioni (Selezione da 70+)

<b>Cloud &amp; GenAI</b>	Microsoft Azure AI Engineer · Oracle OCI Generative AI Professional
<b>Data &amp; Vector DB</b>	MongoDB Associate Developer · Oracle AI Vector Search Professional
<b>Data Science</b>	IBM Data Science Professional · Oracle OCI Data Science Professional
<b>Security</b>	Google Cybersecurity Professional
<b>Development</b>	Meta Back-End Developer Professional
<b>GenAI Spec.</b>	IBM Build Multimodal GenAI Apps · Oracle Fusion AI Agent Studio

## Lingue

Italiano	Madrelingua	
Inglese	C1	<i>Uso professionale quotidiano</i>

*Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del GDPR (Reg. UE 2016/679).*