

Giulio Leone

Senior Full-Stack & AI Engineer /
Consultant

Roma, Italia

+39 366 141 0914

✉ giulioleone097@gmail.com

in [linkedin.com/in/giulio-leone-24a030123](https://www.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

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

■ Istruzione

Prevista 2026 **Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale – Trasformazione Digitale**, *Università Unimercatorum*, Media: 27/30

- **Tesi sperimentale:** Framework per Generative UI e RAG embedding-free, finalizzato alla riduzione di costi computazionali e latenza nei sistemi enterprise.
- **Pubblicazioni:** 2 paper scientifici in fase di peer-review per riviste internazionali.

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+)

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

■ Lingue

Italiano Madrelingua
Inglese C1

Uso professionale quotidiano