

Luca Iacolettig

SVILUPPATORE PYTHON & DATI | SISTEMI BASATI SU LLM

github.com/lucalevi • [ResearchGate](#)

PROFILO

Sviluppatore Python con oltre quattro anni di pratica e nove anni di SQL su database di produzione — PostgreSQL, Oracle e SQL Server — nel trasporto pubblico e nei servizi urbani, in Svizzera e in Italia. Progetto e verifico sistemi basati su modelli linguistici: prompting strutturato, output controllati, revisione critica dei risultati. Programmavo prima degli LLM, e questo mi ha insegnato la sola cosa che conta davvero: ogni risultato di un modello va verificato prima di consegnarlo. Ho pubblicato tre libri e curato la revisione tecnico-scientifica di un manuale per una casa editrice: nei progetti dove chi costruisce e chi usa parlano lingue diverse, faccio da ponte.

COMPETENZE TECNICHE

Linguaggi	Python · SQL · JavaScript · MATLAB · R · HTML/CSS
Backend & dati	Flask · Django · pandas · API REST · PostgreSQL · Oracle · Microsoft SQL Server · ETL
IA & LLM	Prompting strutturato — ruolo, contesto, vincoli, compito, esempi, formato · progettazione di flussi conversazionali a più passi · valutazione e verifica sistematica degli output · Claude · ChatGPT · corso di prompt engineering DeepLearning.AI
Strumenti	Git e GitHub · Docker · Postman · Jupyter · shell e riga di comando · QGIS · Linux · macOS · Windows
Lingue	Italiano madrelingua · Inglese C1 · Tedesco B2 · Spagnolo A1 · Francese A1

ESPERIENZA

2025 — oggi	Sviluppatore indipendente
Cormons, Italia	Progetti propri, Python e sistemi basati su LLM Sviluppo di Insurek , applicazione Flask multilingue, open source e containerizzata, pubblicata online e usata da utenti reali. Progettazione di Ophanim , percorso conversazionale in cinque parti guidato da un modello linguistico, provato su persone in carne e ossa. Formazione continua: Exercism (Python), prompt engineering, matematica per la data science. Volontariato all'emporio solidale della Caritas diocesana.
2025	Full-Stack Developer (Python)
Udine, Italia	Brainyware Srl Programmazione di API REST in Flask. Sviluppo di applicazioni full-stack con Python, HTML, CSS e JavaScript. Script Python per l'automazione di flussi ETL.
2025	GIS Developer (Python)
Roma, da remoto	GeoDataLab Sviluppo di un'applicazione web full-stack in Django. Algoritmo Python per la super-risoluzione bicubica di immagini satellitari. Ricerca su tecniche di computer vision.

- 2022 – 2024** **Responsabile di progetto — Database e GIS (SQL)**
 Zurigo, Svizzera ERZ Entsorgung + Recycling Zürich
 Amministrazione e sviluppo di tre database su tre motori diversi (PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle) al servizio di circa cento utenti interni. Conduzione di due progetti Web-GIS su piattaforma Hexagon. Scripting JavaScript per l'estrazione di dati dal DOM.
- 2022** **Tirocinante GIS (Python, SQL)**
 Basilea, Svizzera Basler Verkehrs-Betriebe BVB
 Sviluppo autonomo di uno strumento Python, SQL e GIS che misura la disponibilità della rete tranviaria di Basilea — la quota rallentata od occupata dai cantieri — e produce i rapporti su cui si prendono le decisioni di esercizio. Amministrazione di database PostgreSQL e Oracle; applicazioni Web-GIS Hexagon.
- 2017 – 2018** **Assistente scientifico**
 Davos, Svizzera WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF
 Ricerca in idrologia della neve; programmazione MATLAB per l'analisi di serie di dati nivometrici.

PROGETTI OPEN SOURCE

- 2025** **Insurek**
 Python, Flask, Docker Applicazione web in quattro lingue che calcola la franchigia sanitaria svizzera più conveniente a partire dalle spese mediche attese. [Prova l'applicazione](#) - [Codice sorgente](#)
- 2022** **Disponibilità della rete tranviaria**
 Python, SQL, GIS Analisi della rete di Basilea a partire da dati PostgreSQL e shapefile, con produzione automatica dei rapporti in matplotlib. [Codice sorgente](#)

FORMAZIONE

- 2022** **Geo-Python e Automazione dei processi GIS**
 Online Università di Helsinki
 Programmazione Python (OOP, strutture dati, algoritmi), automazione di processi, analisi dei dati.
- 2017** **Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio**
 Udine, Italia Università degli Studi di Udine · 110/110 e lode
 Tesi: [modello numerico per il pericolo valanghe](#). Esami di rilievo: statistica e programmazione in R, sistemi di database SQL. Dal lavoro di tesi è nato un [articolo](#) sulla rivista *Neve e Valanghe*.
- 2014** **Laurea triennale in Scienze per l'Ambiente e la Natura**
 Udine, Italia Università degli Studi di Udine · 110/110

SCRITTURA E DIVULGAZIONE

- **Tre libri autopubblicati** — «Tutto quello che non so», «I Lost My Way» (in inglese) e «Tutto quello che so»: circa duecento copie distribuite, ricavato devoluto in beneficenza.
- **Revisione tecnico-scientifica** del manuale «Valanghe — come ridurre il rischio» (Versante Sud) per conto della casa editrice; **traduzione dall'inglese all'italiano** di un testo dottrinale; due presentazioni pubbliche con dibattito (2025, 2026).