giulio@growflow.studio Milano growflow.studio linkedin.com/in/giuliogarofalo91 github.com/giuliogarofalo

GIULIO GAROFALO

Abilitato alla professione di Ingegnere dell'Informazione (Sez. A)
Fractional CTO · Growth Engineer · Customer Success Engineer

Ingegnere del software, undici anni fra consulenza enterprise e prodotti propri: piattaforme e-commerce per brand del lusso in Accenture e Deloitte, architetture cloud su AWS, la guida del team di ottimizzazione di Facile.it e del front-end italiano di Octopus Energy, la progettazione architetturale in Sky. Dal 2025 costruisco e mando in produzione sei prodotti SaaS. Affianco aziende che hanno un prodotto tecnico da far crescere e cercano qualcuno che se ne assuma la responsabilità per intero — architettura, team e rilascio — tenendo insieme le scelte tecniche e quanto costano.

Esperienza

nov 2025 — oggi
Milano, IT

Fondatore e consulente · studio di consulenza tecnologica

GrowFlow Studio

Consulenza tecnica indipendente: SEO e GEO, design system, e-commerce, CMS headless e sviluppo web.

- Ottimizzazione SEO e GEO (generative engine optimization): dati strutturati, knowledge graph di entità e contenuti costruiti per essere citati dai motori generativi, non solo indicizzati.
- Design system e front-end su Vue 3/Nuxt 4 e Next/React 19, con CMS headless (Strapi, WordPress) e delivery su Cloudflare.
- OpenLegis, progetto indipendente: piattaforma OSINT sui dati pubblici italiani ed europei, costruita su un knowledge graph delle relazioni fra le norme e su una rete di connettori verso le fonti ufficiali — Normattiva, Camera e Senato, EUR-Lex, Corte Costituzionale, CKAN, Eurostat. I connettori sono open source: RepublicMCP, pubblicato su npm, interroga direttamente gli endpoint SPARQL di Camera e Senato.
- Server MCP (Model Context Protocol) in TypeScript e Python per collegare sistemi aziendali agli agenti AI.

Python, Vue 3, Nuxt 4, Next.js, React 19, GraphQL, REST, MCP, Cloudflare, Strapi

gen 2025 — oggi
San Severo (FG) / Milano, IT

Fondatore & CTO

ShopBrain SRL (startup innovativa)

Sei prodotti SaaS in produzione, progettati e costruiti internamente: architettura, sviluppo, infrastruttura e go-to-market.

- ShopBrain: assistente conversazionale per l'e-commerce che risponde sui dati reali del catalogo, integrato con Shopify e WooCommerce e attivo su sito, WhatsApp e Telegram.

- Intorno al prodotto, un ecosistema di applicativi B2B — prenotazioni, tracciamento spedizioni, siti per micro-imprese — che condividono la stessa infrastruttura: billing centralizzato su Stripe, SDK pubblicati su npm e PyPI, PostgreSQL multi-database, deploy containerizzati e test di integrazione su database reali.
- Sistemi RAG e agenti su dati di dominio, con citazione obbligatoria delle fonti: è il vincolo che rende un output verificabile invece che plausibile.
- Conformità di prodotto su AI Act e L. 132/2025, GDPR e trasparenza dei chatbot: analisi degli obblighi, classificazione del rischio e documentazione tecnica.

TypeScript, Python, Go, FastAPI, Next.js, PostgreSQL, Redis, Docker, Stripe, LangGraph

giu 2025 — ott 2025
Germania (remoto)

Software Architect

Sky

Progettazione tecnica e passaggio in sviluppo su un gruppo media internazionale, in ambiente SAFe.

- Traduzione dei requisiti in architetture implementabili, valutazione delle alternative e consegna del design ai team di sviluppo.
- Documentazione architetturale come artefatto di progetto: decisioni tracciate e motivate, non ricostruite a posteriori.
- Revisione del codice in pull request e supporto tecnico ai team su blocchi e scelte implementative.

SAFe, Architecture Decision Records, Agile

lug 2023 — apr 2025
Milano, IT

Senior SEO Full-Stack Engineer

Facile.it

Guida del team di ottimizzazione SEO su un comparatore con milioni di utenti, dal concept al rilascio.

- Pianificazione e coordinamento del team SEO, con marketing e design nello stesso ciclo: le scelte tecniche discusse prima del rilascio, non dopo.
- SEO tecnico e performance su scala: ogni millisecondo e ogni regola di rendering hanno un effetto misurabile sul traffico organico.
- Refactoring di codice legacy per rientrare dal debito tecnico, in TypeScript su Docker, con test funzionali ed end-to-end a copertura delle regressioni.
- Gestione di segreti e risorse su CI e Kubernetes, e documentazione tecnica per team interni e collaboratori esterni.

TypeScript, Docker, Kubernetes, CI/CD, Jira, Figma, Playwright

ott 2022 — apr 2023
Milano, IT

Senior Front-End Lead

Octopus Energy

Guida del front-end italiano di una utility energetica europea, in un team distribuito su più paesi.

- Coordinamento fra il team tecnico italiano e colleghi di paesi e culture diverse, con il lavoro di traduzione fra richieste di marketing e vincoli tecnici.
- Gestione del carico di lavoro e della circolazione delle informazioni in organizzazione, con retrospettive ricorrenti come strumento di correzione.

React, TypeScript, Apollo, GraphQL, Python, Django, Vercel, CircleCI

giu 2020 — ago 2022
Milano, IT

Full-Stack Web Developer

Liferay

Sviluppo sul prodotto di una piattaforma enterprise open source (CE, SaaS e DXP), in team internazionale.

- Manutenzione ed evoluzione di funzionalità core e componenti front-end interni, incluse le funzioni e-commerce del prodotto.
- Gestione di patch, personalizzazioni e rilasci su un prodotto installato presso terzi: ogni modifica doveva reggere versioni che non controllavo.

React, D3, Java, Maven, JSP, Tomcat, REST, Jest, React Testing Library

dic 2019 — mag 2020
Milano, IT

Full-Stack Web Developer

Thux srl

Sviluppo front-end e integrazione con back-end via API REST in un piccolo team di consulenza e prodotto.

Django CMS, Vue.js, D3, Ionic, Mercurial

mar 2019 — dic 2019
Milano, IT

Full-Stack Cloud Developer

Deloitte

Progettazione e gestione di architetture cloud per grandi aziende del fashion e del manifatturiero.

- Infrastruttura come codice con CloudFormation e applicazioni serverless: ambienti ricostruibili da zero e verificabili a posteriori.
- Pipeline dati ed ETL su Redshift, Glue, SQS e Kafka, con basi dati MySQL e PostgreSQL.

AWS Lambda, CloudFormation, Node.js, Python, Redshift, Glue, Kafka, API Gateway

lug 2017 — mar 2019
Milano, IT

Full-Stack Developer

Accenture

Piattaforme e-commerce per grandi brand del fashion e dell'eyewear, front-end e back-end.

- Sviluppo di piattaforme e-commerce su AEM con integrazione SAP Hybris, servlet e servizi REST custom.
- Tracciamento utenti e e-commerce con Tealium, Adobe DTM, Google Tag Manager e Analytics: dimensioni custom, funnel di checkout e verifica di cosa venisse effettivamente raccolto.

AEM 6.3, SAP Hybris, Java, Sling, React, Redux, Node.js, Tealium, GTM

set 2016 — apr 2017
Torino, IT

Software Developer

Conversa s.r.l.

Sviluppo di siti e portali su WordPress, eZ Publish e Symfony in un team piccolo.

PHP, Symfony, WordPress, Twig, jQuery, Git, Vagrant

gen 2015 — apr 2017
Venezia, IT

Co-founder & Developer

Henable soc. coop.

Cooperativa sociale per i servizi digitali alla disabilità, fondata con altri: sviluppo, formazione e rapporti con terzo settore e pubblica amministrazione.

- Sviluppo web con standard di accessibilità WAI-ARIA applicati sul serio, perché gli utenti finali erano persone con disabilità.
- Public speaking a eventi e hackathon, alcuni organizzati in prima persona; pitch e business plan davanti a enti pubblici e finanziatori.

WordPress, WooCommerce, Bootstrap, Stripe, WAI-ARIA, Illustrator, Photoshop

Competenze

Linguaggi e runtime	TypeScript, JavaScript, Python, Go, Java, PHP, SQL, Bash
Front-end e design system	React 19, Next.js, Vue 3, Nuxt 4, Tailwind, Storybook, Accessibilità WAI-ARIA
Back-end e API	Node.js, FastAPI, Django, REST, GraphQL, MCP, PostgreSQL, Redis, MongoDB
Cloud, infrastruttura e delivery	AWS, Google Cloud (GCP), Docker, Kubernetes, CI/CD, Infrastructure as code, Cloudflare, Render, Netlify
AI applicata	RAG e LightRAG, Embeddings e ricerca semantica, Agenti e tool use, LangChain · LangGraph, MCP (Model Context Protocol), Google AI Studio, Hugging Face, Ollama, Fine-tuning, Knowledge graph
SEO tecnico, GEO e analytics	Core Web Vitals, Dati strutturati Schema.org, GEO, GA4, Search Console, Tag management
Conformità e governo del dato	GDPR, AI Act e L. 132/2025, Accessibilità, Data retention, Audit logging
Dati, ETL e analisi	pandas · NumPy, DuckDB · Polars, Pipeline ETL, AWS Glue · Redshift, Kafka · code di messaggi, Analisi di log su larga scala, Dashboard e visualizzazione (D3, Highcharts)
Open source e integrazioni	Pacchetti pubblicati su npm e PyPI, Progetti open source propri, Esperienza enterprise in azienda open source (Liferay DXP), Integrazioni con sistemi proprietari: SAP Hybris, Adobe Experience Manager, Tag e analytics: Tealium, Adobe DTM, Google Tag Manager, CMS headless: Strapi, WordPress, Django CMS

Clienti

d'Araprì — Cantina di Metodo Classico in Puglia dal 1979: sito editoriale in quattro lingue, CMS headless e prenotazione delle esperienze in cantina.

signorg.ai — Piattaforma per il commercio di dischi in vinile: ricerca unificata su più marketplace, gestione inventario e assistente AI.

Formazione

2023 — 2025

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31) 90/110

Universitas Mercatorum, Milano, IT — EQF 7

Titolo di ammissione alle classi di concorso A-041 (Scienze e tecnologie informatiche), A-047, A-037 e A-060 ai sensi della Tabella A del D.P.R. 19/2016 e s.m.i.

2014 — 2015

Master universitario di I livello in Digital Management

Università Ca' Foscari Venezia / H-Farm, Roncade (TV), IT — EQF 7

Gestione di startup, business model canvas e business planning, project management, public speaking, SEO e web analytics.

2011 — 2013

Laurea Triennale in Scienze Economiche e della Gestione Aziendale (L-18) 88/110

UNINT — Università degli Studi Internazionali di Roma, Roma, IT — EQF 6

Gestione aziendale, analisi dei processi e dei sistemi informativi aziendali.

Abilitazione

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione

Sezione A — settore informazione · sessione di settembre 2026
Iscrizione all'Ordine in corso di perfezionamento.

Lingue

Italiano Madrelingua

Inglese C2 comprensione e scrittura · C1 produzione orale (autovalutazione, non certificata)