Simone Antonio Di Mauro

Full Stack Developer · Cybersecurity

Fiumefreddo di Sicilia (CT) · dev@simonedimauro.com · simonedimauro.com · github.com/MbareSimo99 · linkedin.com/in/simone-antonio-di-mauro-924b50340

PROFILO

Sviluppatore full stack con focus su backend e sicurezza applicativa. Sviluppo API REST in Spring Boot e Node.js e interfacce in React e TypeScript, e curo l'infrastruttura: Docker, Linux, Nginx, CI/CD con GitHub Actions e Cloudflare. Seguo l'intero ciclo, dal modello dei dati al rilascio in produzione.

ESPERIENZA

Junior Full Stack Developer & Cyber Security Trainee · Arya S.r.l., TLC e servizi ICT, Catania — Nov 2025 – oggi

- Sviluppo full stack di Orbita, il portale partner (Spring Boot e React), e del sito aziendale aryaplus.it.
- Integro i servizi con la rete (MikroTik, UniFi, phpIPAM) e con le API dei fornitori, i cui token OAuth sono rinnovati da un worker Python su Redis.
- Gestisco build e rilasci con Docker, Nginx e GitHub Actions: deploy in produzione con versionamento e rollback.
- Curo la sicurezza applicativa: autenticazione OAuth2 e JWT, validazione degli input, protezione anti-bot dei form.

Corso di formazione · Tri-Tech S.r.l. — Mar 2025 – Ago 2025

- SQL e PL/SQL su Oracle e Java, con un'introduzione a Spring Boot, GitLab e Kubernetes. Ho poi approfondito Spring Boot in autonomia, fino a usarlo in produzione in Orbita.

PROGETTI

Orbita — `Spring Boot 3.5, Java 24, React, TypeScript, MariaDB, Redis`

Portale per i partner commerciali di Arya. API REST con Spring Security, OAuth2 e JWT, JPA su MariaDB, sessioni su Redis, aggiornamenti in tempo reale via WebSocket e STOMP, generazione di PDF, Excel e CSV; integrazioni con MikroTik (regole NAT), UniFi e phpIPAM. Frontend React con mappe interattive (Leaflet, MapLibre).

aryaplus.it — `Astro, React, TypeScript, Tailwind CSS`

Sito aziendale con sette aree di soluzioni, percorsi per aziende e partner, View Transitions, dati strutturati per pagina e analytics solo con consenso. Include i biglietti da visita NFC che restituiscono una vCard.

Mafdet — `Python, llama.cpp, CUDA, Vulkan, Metal, Astro`

Runner di LLM locali che legge e ragiona sul messaggio mentre l'utente scrive: l'attesa dopo l'invio scende da 12,2 a 3,2 s su Qwen3-4B con una GPU da 6 GB. Comprende interfaccia grafica, app da terminale, CLI e il sito del progetto.

simonedimauro.com — `Astro, TypeScript, Cloudflare Workers, Turnstile, Resend, Vitest`

Portfolio statico servito da un Cloudflare Worker, con API di contatto protetta da limiti sul payload, validazione, honeypot, rate limiting e Turnstile verificato lato server. Ambiente di staging separato, CSP senza script inline e CI con test e dry run del deploy.

PRO ORSA Futsal — `Next.js 16, Drizzle ORM, PostgreSQL, Better Auth, Vercel`

Sito di una società di calcio a 5 di Serie C1, con area amministrativa protetta da allowlist.

Strumenti self-hosted — `Node.js, Docker Compose`

URL shortener e file transfer da terminale con whitelist IP a due livelli, upload in streaming, download riprendibili e SHA-256.

COMPETENZE TECNICHE

Linguaggi	Java, TypeScript, JavaScript, Python, PHP, SQL e PL/SQL, C, C++
Backend	Spring Boot (Security, Data JPA, WebSocket), Node.js, Express, API REST, OAuth2 e JWT
Frontend	React, Astro, Next.js, Tailwind CSS, Vite, HTML5, CSS3, Bootstrap
Database	MariaDB, MySQL, PostgreSQL, Oracle, Redis, Drizzle ORM
DevOps e cloud	Docker e Compose, Linux, Nginx, GitHub Actions, Cloudflare (Workers, Turnstile), Vercel, Kubernetes (basi)
Sicurezza	OWASP Top 10 (SQL injection, XSS, CSRF), hashing delle password, rate limiting, IP allowlist, CSP
Reti	MikroTik, UniFi, phpIPAM, DNS, TLS
Strumenti	Git, GitHub, GitLab, IntelliJ IDEA, VS Code, DBeaver, MySQL Workbench · Linux, macOS, Windows
Lingue	Italiano (madrelingua), Inglese (B2)

FORMAZIONE

Corso di Laurea in Informatica · Università degli Studi di Catania — 2025 – in corso

Diploma di Perito Industriale in Informatica · ITIS "E. Fermi", Giarre (CT) **Voto 92/100** — 2019 – 2024

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).