

Giovanni Zanotti

Sviluppatore Software Junior & Appassionato di Open Source



Area Bergamo, Italia



Gizano



giovanni-zanotti.is-a.dev

PROFILO

Studente all'ultimo anno di Informatica con un forte interesse per lo sviluppo backend in Python, architetture asincrone ed elaborazione dati. Comprovata capacità di creare autonomamente soluzioni full-stack, integrazioni IoT e applicazioni di rete. Attivamente alla ricerca di opportunità per contribuire a progetti open-source e desideroso di proseguire gli studi in Informatica a livello universitario.

PROGETTI & SVILUPPO OPEN SOURCE

- **Traveler-API (Python):** Progettato un orchestratore CLI asincrono utilizzando aiohttp per aggregare e formattare simultaneamente dati da 9+ API REST. Costruito con un'architettura modulare ad alte prestazioni e I/O non bloccante.
- **bE-More (IoT & AI Locale):** Sviluppata una soluzione IoT full-stack integrando Arduino, ThingsBoard e un LLM locale Mistral:7b per ottimizzare il consumo energetico degli ambienti di lavoro.
- **Chat Python Multithread (Python):** Crea un'applicazione di chat da terminale in tempo reale utilizzando socket TCP raw e multithreading, con un'architettura di rete locale incentrata sulla privacy ed endpoint personalizzati per il recupero dati lato server.
- **QuakeGuard (Python):** Prototipato un sistema di rilevamento terremoti in tempo reale che utilizza sensori indipendenti per allertare le popolazioni in aree non monitorate.

ISTRUZIONE

Diploma in Informatica e Telecomunicazioni

ITIS Istituto Tecnico Industriale Statale

09/2021 – 06/2026

Area di Bergamo, Italia

Riconoscimenti: Finalista alle Olimpiadi Nazionali della Matematica.

COMPETENZE TECNICHE

- **Linguaggi & Web:** Java | Python | C++ | PHP | HTML5 | CSS3 | JS
- **Reti & Sicurezza:** TCP/IP | DNS | HTTP/S | VLAN | Routing | VPN | TLS | Crittografia
- **Database & Strumenti:** SQL | Git | GitHub | UML | Agile SCRUM
- **Soft Skills:** Lavoro in team | Problem Solving

CERTIFICAZIONI & CORSI

- **Specializzazione Kaggle Data Science:** Python, Analisi Dati con Pandas e Machine Learning Intermedio.
- **First Certificate in English (Cambridge):** Superato con Livello A (C1).
- **Cisco CCNA I:** Introduzione alle Reti, servizi di rete e configurazione.
- **AWS Cloud Practitioner Essentials:** Fondamenti di cloud computing su Amazon Web Services.
- **Corsi Hackersgen (SORINT.lab):** UI/UX Design Fullstack, Dati & AI, Prompt Engineering.

ESPERIENZE EXTRACURRICULARI & INTERNAZIONALI

Studente in Scambio - AFS Intercultura

08/2024 – 12/2024

Diest, Belgio

- Sviluppato consapevolezza interculturale e resilienza vivendo in modo indipendente all'estero. Completato un corso intensivo di lingua olandese.

Alternanza Scuola-Lavoro (PCTO) - Carlos V Education Institute

05/2025 – 05/2025

Malaga, Spagna

- Sviluppato un business plan completo per un'app di ride-sharing. Presentato un pitch finale in inglese davanti a una commissione.

LINGUE

Italiano: Madrelingua **Inglese:** C1 **Olandese:** A2 **Francese:** A2