



Stefano Rossi

Studente di Ingegneria Elettronica



www.natmus.net



stefano.rossi@natmus.net



342 7141013



github.com/BadCactus634

CHI SONO

Ho 21 anni e frequento Ingegneria Elettronica all'Università degli Studi di Brescia. Sono radioamatore con licenza CEPT e operatore di radiocomunicazioni per la Protezione Civile.

Dal 2024 progetto e gestisco una piattaforma privata per reti mesh LoRa: firmware, servizi backend, frontend e l'infrastruttura server che la ospita. Definisco architettura, specifiche e validazione sul campo; il codice lo produco con strumenti di sviluppo AI-assistiti che coordino e revisiono. Ho un homelab che uso come "banco prova" su cui sono ospitati i miei siti e altri servizi.

COMPETENZE

SISTEMI E INFRASTRUTTURA

- VPS Linux in produzione: Docker e Docker Compose, Portainer, reti container isolate con indirizzamento statico
- Cloudflare per DNS e domini; reverse proxy con certificati SSL (Nginx Proxy Manager)
- Servizi dati: broker MQTT, PostgreSQL, database time-series (InfluxDB), cache Redis
- CI/CD con GitHub Actions: build firmware multi-board e pubblicazione automatica delle release
- Fondamenti di Linux (SSH, firewall e hardening), Active Directory, SMB, gestione utenti e permessi

PROGETTAZIONE SOFTWARE

- Architetture a servizi: definizione dei confini, dei contratti fra componenti e dei modelli di autorizzazione
- Sviluppo assistito da AI (Claude Code, GitHub Copilot): specifica, revisione del codice generato, debug e integrazione
- Lettura e revisione di codice C/C++, Python, JavaScript/React, SQL, Bash
- Git e gestione di più repository in parallelo, versionamento e branching

ELETTRONICA E RADIO

- Reti mesh LoRa: budget di link, propagazione, gestione di airtime e duty cycle, pianificazione della copertura
- Firmware su nRF52840 ed ESP32 con PlatformIO: build multi-target, profili di compilazione, flashing UF2 e seriale
- Cablaggio di impianti elettrici di rete, domotica e bassa tensione
- Prototipi con Arduino, Raspberry Pi, ESP32, nRF, basi di PLC, sviluppo base di PCB (KiCAD)

Alcuni dei progetti su cui ho lavorato sono disponibili [sul mio sito web](#).

CERTIFICATI

PILOTA CERTIFICATO UAS A1/A3

Ho conseguito la licenza europea UAS nel 2022.

ENGLISH CAMBRIDGE B2

Conseguito nel 2024, punteggio 180 (C1).

RADIOAMATORE

Possiedo la licenza europea (CEPT) per l'utilizzo e l'installazione di impianti radiofonici.

ESPERIENZE

REGI LABORATORIES S.R.L.

Stagista | 2024 - 4 settimane

In queste settimane ho seguito alcuni progetti interni e implementato un server (VMware & Docker) che fornisce al reparto IT un sistema di gestione degli asset (Snipe-IT) configurato ad-hoc.

PROTEZIONE CIVILE - ARIRE

Volontario | 2025 - oggi

Operatore e tecnico radio. Progettazione link RF e infrastrutture di comunicazione mobili e fisse.

CROCE ROSSA ITALIANA

Volontario | 2019 - 2024

Soccorritore volontario socio-sanitario e diverse specializzazioni interne.

ESPERIENZE ALL'ESTERO

2022 - 2023

In queste due estati ho viaggiato prima a **New York** e successivamente a **Lipsia** per uno stage lavorativo interlinguistico durato 4 settimane.