# Simone Minuz

## Software Commissioning Engineer

Area di Milano · simoneminuz97@gmail.com · simoneminuz.com · github.com/byfekic



## PROFILO

Software Commissioning Engineer con oltre 5 anni in Fives Intralogistics: commissioning di sorter per pacchi dal primo start-up all'accettazione finale. Lavoro su software PLC di sicurezza, reti Profinet, livello WCS in C++ e integrazione di terze parti (tunnel SICK, camera vision, X-ray, pesatura), e coordino team e fornitori durante il commissioning. Sviluppo tool in Python per l'analisi di dati e log.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### Software Commissioning Engineer

07/2021 – oggi

Fives Intralogistics S.p.A. · Lonate Pozzolo (VA)

- Conduzione di test e commissioning di sorter per pacchi e tunnel di scansione barcode SICK, dal primo start-up all'accettazione finale, coordinando i team e i fornitori coinvolti.
- Integrazione e validazione di sistemi di terze parti (HMI, SCADA, camera vision, unità X-ray, moduli di pesatura), con il 99,9% di disponibilità di sistema raggiunto grazie a ottimizzazioni mirate.
- Proposta e implementazione di miglioramenti software: +20% di performance complessive del sistema.
- Programmazione di PLC Siemens in TIA Portal, sviluppo di software PLC di sicurezza e validazione delle specifiche finali d'impianto rispetto ai requisiti tecnici e normativi.
- Debug e sviluppo in C++ del software d'impianto: componente di alto livello, bridge e WCS.
- Esecuzione di FAT, SAT e simulazioni con verifica dei KPI; report e analisi per le decisioni di progetto e per il cliente.
- Diagnostica di reti Profinet e troubleshooting su impianti multi-vendor in tutte le fasi del commissioning.
- Sviluppo di tool in Python e C# per l'elaborazione di file Excel e l'analisi statistica, con tempi di validazione specifiche e analisi log sensibilmente ridotti.
- Tracciamento di bug e anomalie in JIRA e Confluence; redazione di guide operative e documenti di troubleshooting.

### Sales Assistant

11/2019 – 07/2021

Decathlon Cairoli · Milano

- Configurazione e gestione di dispositivi dei clienti: smartphone, tablet e laptop.
- Assistenza tecnica di primo livello su dispositivi e sistemi.
- Supporto alle vendite e consulenza ai clienti, con focus sugli obiettivi del team.

## PROGETTI

### Sorter PPH Simulator, simulazione 3D di sorter

Progetto personale · TypeScript, React, three.js · Caso di studio

- Simulatore 3D a eventi discreti che misura la portata di un sorter cross-belt prima di costruirlo: 34k righe di TypeScript, 249 test unitari, 21 test nel browser.

### Backtrail, backup firmati delle cartelle macchina

11/2026

Progetto open source · Python, Tkinter, Ed25519 · GitHub · Caso di studio

- Backup firmati di export PLC e impostazioni macchina, con changelog di chi ha cambiato cosa e perché, e ripristino verificato.

### IP CHANGER, cambio IP sicuro su Windows

08/2026 – 09/2026

Progetto open source · Python, PySide6 · GitHub · Caso di studio

## COMPETENZE

**Automazione e controllo:** PLC Siemens, TIA Portal, PLC di sicurezza, Profinet, HMI, SCADA
**Commissioning e collaudo:** FAT, SAT, test funzionali, simulazione KPI, troubleshooting, accettazione finale
**Integrazione:** tunnel di scansione barcode SICK, camera vision, unità X-ray, moduli di pesatura, impianti multi-vendor
**Software:** C++, Python, TypeScript, React, three.js, C#, VBA, Git, PySide6, pytest
**Strumenti e processo:** JIRA, Confluence, coordinamento di progetto, gestione di team e fornitori

## FORMAZIONE

### Corso di laurea triennale in Informatica per la comunicazione digitale

2017 – 2020

Università degli Studi di Milano

## LINGUE

Italiano: madrelingua · Inglese: B2

## INTERESSI

Arrampicata, domotica.

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