

# D'Alia Giovanni Alessandro

AI-native

 Italiano English Русский

## 01 PROFILO

PLC/SCADA Engineer con background non convenzionale: **medicina, sviluppo software autonomo, riqualificazione nell'automazione industriale**. Approccio da developer: quando non ho accesso al PLC, costruisco il simulatore. Migrazione Beltrame da ICONICS a Ignition in autonomia (1480 tag · 12 schermi · 0 segnalazioni). Commissioning su linee automotive per Stellantis e GM/Marposs. Trilingue IT/EN/RU.

## 02 ESPERIENZA

giu 2025

— presente

Volpiano (TO)

### Automation Engineer

Tecnologic S.r.l.

- › Commissioning di 4 stazioni su linea **Stellantis** presso Krause (Torino) — diagnosticato blocco avviatori Atlas (dati HMI non trasmessi al PLC); tutte approvate al collaudo finale.
- › Identificato bit-shift nei comandi PLC → robot su impianto **GM/Marposs**: isolato il problema a livello dati prima dell'hardware — risolto in sessione singola.
- › Risolto bug di indicazione JSON in HMI WinCC Unified (JavaScript) — primo contatto con la piattaforma, appreso in autonomia.

- › Sviluppato simulatore **OPC-UA** flessibile (Python/asyncua, config YAML) per test Ignition senza hardware — pipeline completa da file GDF binari a import tag.
- › Sviluppato scheduler B2B per cliente: ottimizzazione incontri con algoritmo pesato su grafo (networkx) — iterato da greedy a ottimale dopo test in produzione.
- › Sviluppato convertitore ladder **AB** → **Siemens**: parser binario PC5 → XML TIA Portal via Openness API. Automatizza il **96%** della migrazione — in produzione su progetto Stellantis.

---

dic 2024

– mag 2025

Volpiano (TO)

## Stagista

Tecnologic S.r.l.

- › Migrazione SCADA da ICONICS a **Ignition Perspective** per impianto siderurgico Beltrame: 1480 tag, 12 schermi. Avviato in parallelo a gennaio 2025 — nessuna segnalazione critica nei primi 2 mesi.
- › Sviluppato mock server Python per simulare il PLC in assenza di hardware reale, eliminando i blocchi in fase di sviluppo.

---

2021

– 2024

Studio indep.

## Riqualificazione autonoma

Studio indipendente

- › Studio autonomo di automazione industriale: TIA Portal, Ignition Perspective, OPC-UA, Python industriale.
- › Sviluppo software parallelo: primi progetti personali in produzione (Python, Go, Docker) — base tecnica per il passaggio all'automazione.

---

2025

– presente

Side projects

## Progetti paralleli

Sviluppo autonomo – produzione attiva

- > VPN service con Telegram bot, gestione abbonamenti e pagamenti integrati (Telegram Stars, TON/USDT, carte) — infrastruttura Docker su VPS, utenti reali in produzione.
- > Tool suite: expense tracker (OCR scontrini), downloader multiplatforma, bot Telegram vari — tutti in produzione su VPS.

### 03 COMPETENZE

#### SCADA / HMI

Ignition Perspective

WinCC Unified

ICONICS

OPC-UA

#### PLC

TIA Portal (Siemens)

Allen-Bradley / RSLogix 5

#### Programmazione

Python

JavaScript

Go

#### Networking

Scalance (Siemens)

#### Strumenti

Atlas Copco tools

Siemens Openness API

Docker

AI workflow

### 04 FORMAZIONE

#### Laurea in Medicina e Chirurgia (MD)

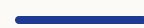
Grodno State Medical University

Grodno, Bielorussia · 2014-2021

### 05 LINGUE



Russo



madrelingua



Italiano



fluente



English



fluente



Deutsch



in corso · A2

// NOTA

Percorso non convenzionale: da medico ad automation engineer attraverso  
riqualificazione autonoma — orientamento al problem-solving e

apprendimento rapido.