

DANIELE VERDOLINI

Tecnico d'Automazione Industriale | Automation Project Engineer

Mazzè (TO), Italia · [linkedin.com/in/daniele-verdolini-3ab679187](https://www.linkedin.com/in/daniele-verdolini-3ab679187)

PROFILO PROFESSIONALE

Tecnico d'automazione industriale freelance con oltre 10 anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e messa in servizio di impianti automatizzati, in molteplici settori (automotive, food, farmaceutico, chimico, difesa, stampa industriale). Specializzato in revamping e retrofit di impianti esistenti, anche con migrazione tra piattaforme PLC/HMI diverse, e in virtual commissioning per ridurre fermi impianto e tempi di collaudo. Progettazione hardware dei quadri elettrici (scelta della componentistica, maturata in ufficio tecnico presso Makr Shahr, Eaton ed Emmeccitecnica) e, tramite una rete di professionisti, coordinamento di soluzioni chiavi in mano dalla progettazione dei quadri al collaudo finale. Programmazione PLC Siemens (S7-300/1200/1500, TIA Portal, linguaggio SCL) e Rockwell, sviluppo HMI/SCADA (WinCC), reti di campo (Profibus, Profinet, MPI, PPI, Ethernet, OPC-UA) e integrazione Industria 4.0/5.0 (MES). Programmazione robot KUKA, Yaskawa, Fanuc, ABB e programmazione CN. Opera sia da remoto che on-site, in Italia e all'estero.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tecnico d'Automazione Industriale – Freelancer

2023 – Presente

Sviluppo software PLC/HMI/SCADA, commissioning e assistenza tecnica per clienti in molteplici settori (automotive, food, farmaceutico, chimico, difesa, stampa industriale). Specializzazione in revamping/retrofit di impianti esistenti e virtual commissioning. Coordinamento di soluzioni chiavi in mano tramite rete di professionisti, dalla progettazione dei quadri elettrici al collaudo finale. Tra i progetti: programmazione e messa in servizio di 16 robot KUKA su una linea di assemblaggio motori elettrici (automotive); retrofit completo di una linea automotive con migrazione a Siemens S7-1500/TIA Portal; sviluppo PLC S7-1500 per una linea a 12 assi con azionamenti Nidec e integrazione MES nel settore alimentare. Attività sia in sede cliente che da remoto, su piattaforme Siemens, Rockwell, Omron, Schneider e Delta.

Programmatore PLC – Emmeccitecnica

2021 – 2023

Ufficio tecnico: definizione condivisa dell'hardware (PLC, quadri elettrici) e sviluppo software, dalla progettazione al collaudo finale con il cliente.

Manutentore Elettronico – Eaton

2020

Ufficio tecnico: sviluppo e manutenzione di software e hardware per impianti automatizzati, con definizione condivisa della componentistica.

Programmatore Robot/PLC – Makr Shahr

2018 – 2020

Ufficio tecnico: programmazione di isole robotizzate, collaudo e assistenza post-vendita, con definizione condivisa dell'hardware. Responsabile di un team di due persone. Progetto con forte componente internazionale.

Programmatore Robot – Mangorobot

2018 · settore automotive

Programmazione di robot antropomorfi KUKA per clienti automotive internazionali.

Programmatore Robot – MLS Pries

2017 · settore automotive

Programmazione di robot KUKA e ABB per clienti automotive internazionali.

Team Leader – Gruppo Magnetto

2014 – 2017 · settore automotive

Gestione del reparto produttivo e coordinamento del personale, inclusi macchinari CNC.

Esperienze precedenti al 2014 disponibili su richiesta.

COMPETENZE TECNICHE

PLC	Siemens (Step 7, TIA Portal, linguaggio SCL), Rockwell Allen-Bradley, Omron, Schneider, Eaton, Delta, Mitsubishi
Progettazione HW	Scelta componentistica quadri elettrici; lettura schemi elettrici, pneumatici e idraulici
HMI / SCADA	Siemens WinCC, ASEM, Weintek, Delta, ESA
Robotica	KUKA, Yaskawa Motoman, Fanuc, ABB
Reti di campo	Profibus, Profinet, MPI, PPI, Ethernet, OPC-UA, Modbus
Sensoristica	SICK, Keyence, Pixsys, IFM
Software	KUKA Sim Pro, Siemens Step 7 / TIA Portal, Visual Studio Code
Linguaggi	C, C++, VB, programmazione CN
Sistemi operativi	Windows, Linux, Mac OS
Inglese	Livello B2 (certificato Fluentify)

FORMAZIONE E CERTIFICAZIONI

FANUC – RO03: Handling Tool, Programmazione base · Integra 5: Daimler Robot Standard · Yaskawa: Programmazione BASIC & ADVANCED · KUKA.Sim Pro V3.x · Corso online Siemens TIA Portal · Corso online RSLogix500 & 5000 · Corso PES/PAV/PEI – Sicurezza Elettrica · Corso di Sicurezza Lavoratori Alto Rischio

ISTRUZIONE

Diploma di Ragioneria e Perito Commerciale — Liceo Scientifico Statale Piero Martinetti, Caluso (TO), 2004

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