

Marco Calenda

Senior Software & Systems Engineer — R&S · Automazione Industriale · AI · Embedded

Nato nel 1991 · Pieve di Soligo (TV), Italia · ciao@marcocalenda.com · [linkedin.com/in/marcocalenda](https://www.linkedin.com/in/marcocalenda)

PROFILO

Senior Software & Systems Engineer che padroneggia l'intero stack — dal firmware embedded all'infrastruttura di produzione, fino alla piattaforma ERP/CRM/MES che fa girare l'azienda. Oltre un decennio a costruire sistemi che reggono l'impatto con la fabbrica, tra Italia e Spagna. Un brevetto, zero passaggi di mano.

ESPERIENZA

Tutti i ruoli sono concorrenti, all'interno dello stesso gruppo industriale (stampa industriale, soluzioni RFID, tecnologia delle etichette).

Rotas Italia S.R.L. — Senior Software & Systems Engineer · R&S · Technical Lead

Treviso, Italia · Ott 2013 – Ago 2026

- Technical lead di un piccolo team R&S — responsabile di architettura e direzione tecnica, code review e mentoring.
- Co-inventore, Brevetto Italiano No. 102023000005175 (concesso 2025) — elementi decorativi in rilievo su supporti fisici (es. etichette) tramite stampi 3D e micro-iniezione termoplastica.
- Progettata e costruita una piattaforma ERP/CRM/MES completa da zero — sostituendo uno stack frammentato di Excel, Fox Pro e Access con un unico sistema integrato che copre l'intero processo dal contatto commerciale alla spedizione; oggi sistema di riferimento per la produzione in due Paesi, usata quotidianamente da oltre 100 dipendenti.
- Sviluppato firmware custom per macchine da stampa industriali e sistemi di computer vision per il controllo qualità automatizzato.
- Integrato IoT industriale su 20+ macchine di produzione tramite Modbus, OPC-UA e MQTT.
- Costruita una piattaforma AI multi-agente (RAG, integrazione tool, memoria condivisa, MCP) collegata all'ERP aziendale — oggi utilizzata quotidianamente da tutta l'organizzazione commerciale e gestionale.
- Progettato un algoritmo genetico a triplo crossover con tassi di crossover e mutazione auto-regolanti durante il fitting — per lo scheduling di commesse in produzione con vincoli di consegna, materiali, cambio colori/consumabili e dipendenze tra macchine.

IDnova S.R.L. — Firmware & Middleware Engineer

Remoto · Ott 2013 – Ago 2026

- Sviluppato firmware embedded per dispositivi BLE/RFID.
- Costruita una piattaforma middleware e MES in C++ per orchestrare hardware industriale, linee di produzione e sistemi di controllo accessi.
- Integrata la piattaforma con software enterprise di terze parti.

Rotas Ibérica — Software Consultant

Remoto (Spagna) · Ott 2013 – Ago 2026

- Estesa e mantenuta la piattaforma ERP/CRM/MES e i sistemi industriali del gruppo per la filiale spagnola.
- Garantita la coerenza multi-sede tra Italia e Spagna.

COMPETENZE

AI & ML

Software Eng.

AI, Machine Learning, Sistemi Multi-Agente, RAG, MCP, Integrazione Tool LLM, Computer Vision C++, C, Python, Architettura ERP/CRM/MES, Full-Stack Web, REST APIs, Middleware, Integrazione Enterprise

Embedded & HW

Firmware Custom, Sistemi Embedded, BLE, RFID, Controllo Real-Time, Macchine da Stampa Industriali, Stampi 3D

IoT Industriale

Infrastruttura

Modbus, OPC-UA, MQTT, IoT Industriale, Controllo Qualità Automatizzato, Sistemi Controllo Accessi Infrastruttura di Produzione, Sistemi Multi-Sede, Memoria Condivisa, Piattaforme Chatbot, System Design

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Professionale Completo

FORMAZIONE

Università degli Studi di Padova — Laurea Triennale, Ingegneria dell'Informazione

2011 – 2014

Tesi (2013): Acquisizione, filtraggio e interpretazione di segnali mioelettrici

ITIS Max Planck — Perito Tecnico, Elettronica e Telecomunicazioni

2005 – 2010

Marco Calenda — Senior Software & Systems Engineer

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali (GDPR UE 2016/679 e D.Lgs. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. 101/2018).