

CURRICULUM VITAE

PAOLO ROGNONI

Chi sono:

Mi chiamo Paolo Rognoni e vivo a Vigevano. Ho seguito il mio percorso di studi diplomandomi presso l'istituto Caramuel. Ho continuato poi presso l'Università degli Studi di Pavia, laureandomi come ingegnere elettronico. Sono sposato con Simona e abbiamo avuto due figli, Riccardo e Filippo.

La professione:

Da buon vigevanese ho iniziato la mia carriera nel settore meccano-calzaturiero, in diverse realtà importanti cittadine per poi proseguire al di fuori di Vigevano, in diversi settori merceologici. Se all'inizio della mia carriera ho lavorato prevalentemente come ingegnere di sviluppo, negli ultimi anni ho svolto ruoli da project manager ed attualmente sono responsabile ricerca e sviluppo (R&D manager) presso SANDENVENDO Europe S.p.A., sede italiana di una multinazionale giapponese che realizza distributori automatici, nei pressi di Casale Monferrato.

La vita, gli impegni e le passioni:

Fin da ragazzo sono impegnato presso la parrocchia del mio quartiere, Santa Maria di Fatima, portando il mio contributo nelle attività pastorali parrocchiali. Da anni faccio parte del coro che canta alle messe domenicali.

Ho seguito le mie passioni sportive, giocando a basket (partecipando a campionati dilettantistici) e facendo sci. Recentemente ho scoperto la passione per la corsa su strada, diventando anche maratoneta. Lo sport insegna non solo una disciplina o una tecnica fisica ma anche mentale, predisponendo l'atleta ad affrontare la vita in modo diverso; in particolare la corsa mi ha insegnato (e me lo ricorda ogni volta che indosso le scarpette) che la pazienza, la perseveranza e la costanza negli allenamenti sono gli ingredienti per un'ottima ricetta per la vita!

Osservando e imparando da mio padre, mi sono appassionato nel costruire cose, applicando la bellezza dell'uso delle nuove tecnologie come la stampa 3D nel mondo di oggi.

Mi candido perché...

Credo nel progetto Lab27029, nei suoi valori fondanti e nel suo programma. Vedo questa come l'opportunità per contribuire in prima persona al miglioramento della nostra Vigevano, essere di esempio per le nuove generazioni che la vivono e la vivranno nei prossimi anni e che dovranno poi prendersene cura a loro volta. Vigevano merita di più, le potenzialità ci sono e voglio contribuire a costruire le basi per il suo rilancio.

Profilo professionale:

Ingegnere Elettronico indirizzo Automazione Industriale.

Project leading e project management con competenze trasversali per progetti nell'ambito meccanico/elettronico. Sviluppatore HW e FW embedded in C e assembly per sistemi a microcontrollore 8/16/32 bit, SW embedded in C e C++ per sistemi LINUX. Project leader e team leader in progetti di ricerca e sviluppo. Ho avuto esperienza nella gestione di gruppi di lavoro e realizzazione di progetti (o parti di essi) con team internazionali, con competenze trasversali su hardware, firmware e testing di laboratorio. Ampia conoscenza dei motori elettrici e sistemi elettronici di comando e controllo. Conoscenza fluente della lingua inglese (FCE certified). Certificazione Six-Sima (Business School del Politecnico di Milano). Master in Project Management presso Il Sole 24 Ore Business School.

Competenze tecniche:

Sviluppo hardware e firmware per sistemi embedded a microcontrollore, con programmazione in C e C++ anche con sistemi operativi real time (EmbOS, Linux). Sviluppo di sistemi di regolazione e controllo per sistemi di termoregolazione civile ed industriale, motori elettrici, algoritmi di regolazione per controlli PID. Conoscenze basilari di sistemi fuzzy logic. Impiego di bus standard di comunicazione in ambito embedded, come Modbus, CANbus, Zigbee, MQTT. Sviluppo di sistemi di controllo per sistemi a base LINUX. Impiego di strumenti di simulazione come Matlab/Scilab. Coordinamento di gruppi di lavoro e di progetti a livello internazionale. Esperienza nella progettazione con attenzione alle problematiche EMC. Progettazione mirata alle esigenze di produzione e di testing di produzione. Tipologie di microcontrollori utilizzati: STM32, Microchip PIC, dsPIC, PIC24, ATMEL ATmega, Samsung, Zilog, Fujitsu. Analisi e sviluppo software di interfaccia per TAG RFId. Attività di project managing, con coordinamento e gestione risorse ed attività, definizione tempi e costi (GANNT e PERT) e analisi FMEA (Six Sigma). Progettazione meccanica con Autodesk Fusion e stampa 3D

Esperienze professionali

2026 -

R&D manager presso SANDENVENDO Europe S.p.A.

2019 - 2026

Electronic system technical leader presso GRUPPO CIMBALI S.p.A. Attività di coordinamento su progetti interni e in out-sourcing di gruppi di lavoro e attività legate al settore delle macchine per caffè professionali,

2015 - 2019

Ricerca ed innovazione presso GRUPPO CIMBALI S.p.A. Sviluppo dispositivi, algoritmi, soluzioni per macchine da caffè professionali, coordinamento di attività di sviluppo interne ed esterne e prove di laboratorio. Attività di project managing e team leading.

2014 - 2015

Team leader presso Gruppo ATOM. Analisi e sviluppo di sistemi elettronici e di automazione. Sviluppo di algoritmi in C#. Interfacciamento con sistemi TAG RFId.

2012 - 2014

Senior FW Engineer presso Eliwell Controls - Schneider Electric (divisione Invensys Energy Controls di Schneider Electric). Sviluppo di sistemi di controllo e strumenti di misura per dispositivi di termoregolazione, food and beverage, HVAC, air conditioning.

2011-2012

Senior SW Engineer presso CEM S.p.A. Sviluppo di sistemi di controllo per macchine destinate al taglio carta ed al packaging.

2009-2011

Senior HW e FW Engineer presso MONITOR S.p.A. Sviluppo di sistemi di controllo per ascensori ed elevatori, sistemi di comunicazione GSM/GPRS, dispositivi di comunicazione su bus cablati (CANBUS) e radio(ZigBee). Coordinamento gruppo di lavoro realizzazione sistemi di controllo per elevatori

2007-2009

Senior SW Engineer presso SIGMA S.p.A. Partecipazione a sviluppo software PLC per CNC; installazione e collaudo di alcuni dispositivi a contorno dell'operatività della macchina. Analisi del comportamento termico delle macchine. Taratura e messa in servizio assi CNC

2006-2007

Senior HW e FW Engineer presso FANTINI COSMI INDUSTRIE S.p.A. Sviluppo di sistemi di termoregolazione ambiente (a microprocessore/microcontrollore), sistemi di comunicazione GSM/GPRS, dispositivi di comunicazione su bus cablati e radio.

2001-2006

HW e FW Engineer presso OFFICINE MECCANICHE MOLINA E BIANCHI S.p.A. Ricerca e sviluppo e project leading in ambito microcontrollori e PC industriali, progettazione hardware (circuitale) e software/firmware per sistemi embedded. Project manager in merito a progetto di ricerca industriale europeo (CEC-MADE-SHOE)

1998-2001

Ricercatore industriale presso TORIELLI S.p.A. Sviluppo di un sistema automatizzato e flessibile per la movimentazione di semilavorati in ambito progetto di ricerca industriale nazionale SPI 6 (bando Ministero Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica)

Certificazioni

Master Advanced Project Management (24ore Business School) - 2024

Lean Six Sigma GREEN BELT (Politecnico di Milano) - 2023

Cambridge University FCE language certification (C2)

Competenze informatiche

PM tools: MS-Project

Sistemi Operativi Windows 7/XP/Vista//NT/9x, Linux

Linguaggi: C, C++, assembly, Python, Structured Text (IEC 61131), C#.

Ambienti di sviluppo: Keil uVision, Microchip MPLABX IDE, QT Creator, IAR Embedded Workbench, ATMEL Studio, MATLAB, Simulink, SCILAB, XCOS, Microsoft Visio, Eclipse, NetBeans

Altri applicativi EAGLE PCB, OrCAD, Autodesk Fusion, Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, MS-Office 265

Lingue conosciute

Inglese fluente (FCE certified) C2, tedesco a livello A1.

Studi compiuti

1996

Superamento esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere.

1996

Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento) con indirizzo Automazione industriale presso Università degli Studi di Pavia, con tesi dal titolo: "Rilievo dei parametri e auto taratura del regolatore di corrente di un azionamento brushless". Votazione 99/110. Lavoro di tesi svolto in collaborazione con NUM S.p.A. di Milano (gruppo Schneider Electric)

1989

Diploma di maturità tecnica (perito meccanico) presso I.T.I.S. "G. Caramuel" di Vigevano (PV) con la votazione di 50/60

Pubblicazioni

Libro "Pillole di Microcontrollori PIC", INWARE Edizioni 2009, ISBN 978-88-902469-2-0

(<http://www.ie-cloud.it/web/pic2/>)

FIRMWARE, numero di aprile 2013, P.Rognoni: "Visione artificiale embedded"

FARE ELETTRONICA, numero di maggio 2011, P. Rognoni: "C-Experience: gestione del touch screen"

FARE ELETTRONICA, numero di aprile 2011, P. Rognoni: "C-Experience: gestione di display grafici con PIC"

FARE ELETTRONICA, numero di marzo 2011, P. Rognoni: "C-Experience: Interfaccia seriale per LCD"

FARE ELETTRONICA, numero di febbraio 2011, P. Rognoni: "C-Experience: demoboard per PIC"

FARE ELETTRONICA, numero di febbraio 2009, P. Rognoni: "Gioco di luci in PWM"

FIRMWARE, numero di gennaio/febbraio 2009, P.Rognoni: "PWM Software"

CQ ELETTRONICA, numero di settembre 2008, P.Rognoni, M.G.: "Stazione di saldatura"

FARE ELETTRONICA, numero di marzo 2008, P. Rognoni: "Fan speed controller"

FARE ELETTRONICA, numero di febbraio 2008, P. Rognoni: "Telecontrollo via radio"

CQ ELETTRONICA, numero di dicembre 2006, P.Rognoni, M.G.: "uPTimer, un timer per bromografo"

CQ ELETTRONICA, numero di luglio 2006, P.Rognoni, M.G.: "General Purpose Timer per carichi in AC"

CQ ELETTRONICA, numero di giugno 2005, P.Rognoni, M.G.: "Vivavoce"

RADIO RIVISTA, numero di maggio 2004, P.Rognoni, M.G.: "Display digitale per VFO"

Brevetto europeo EP1278436 "Method for handling and transferring lasts for assembling shoes".

Brevetto europeo EP3275349 "Device for continuous heating of fluids".

Brevetto europeo EP3653088 "Method for modulated delivery of the heating power to a liquid, in a liquid heater of an espresso machine, and a device for carrying out the method".

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003 e successive modifiche, ai fini della pubblicazione per trasparenza elettorale e per le finalità connesse alla candidatura.