

## Roberto Besana

Via Salvioni 18, 21019 Somma Lombardo (VA)

Telefono: + 39 346 0106637

E-mail: roberto.besana@gmail.com

Nato a Gallarate (VA) il 8 Maggio 1969

---

### PROFILO

---

Responsabile del Reparto BSP Firmware e del Reparto Collaudi/Testing - Coordinatore di Reparto

Embedded software / firmware engineer con ampia esperienza maturata in anni di attività nei settori della automazione industriale, della domotica e all'utilizzo di sistemi Rfid uniti a sistemi di comunicazione wireless applicati ai prodotti.

Le mie competenze principali sono:

- Coordinamento del reparto BSP Firmware e del reparto Collaudi/Testing. Organizzazione e pianificazione dei carichi di lavoro per 6 persone.
- Gestione delle priorità relative ai progetti in corso in accordo con la Direzione Generale
- Assistere e coordinare le attività dei collaboratori di reparto, in accordo alle direttive emesse dal management.
- Gestione dell'andamento dei vari progetti secondo le procedure ed i processi del reparto
- Analisi e progettazione prodotti per clienti terzi (italiani e stranieri)
- Rapporto con i clienti per manutenzione prodotti
- Formazione e affiancamento del nuovo personale nelle attività di Reparto.
- Motivazione dei collaboratori al raggiungimento degli obiettivi pianificati, nel rispetto e nella condivisione del lavoro svolto.
- Analisi e implementazione di progetti, a partire dalla progettazione hardware fino alla finalizzazione del prodotto.
- Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C, Visual Basic. Predisposizione all'apprendimento di nuovi linguaggi, procedurali od object oriented.
- Capacità di definizione di architetture software e firmware.
- Capacità di raggiungere gli obiettivi, con precisione e serietà.
- Stime di tempistiche ed analisi di fattibilità.
- Conoscenza delle problematiche relative alle certificazioni SW.
- Preparazione di documentazione tecnica e di manualistica.
- Preparazione di documentazione e procedure in ambito di certificazioni ISO9001-2015.
- Capacità di formalizzazione di requisiti SW.
- Problematiche di integrazione Hardware / Software.
- Ottime capacità relazionali.
- Lavoro in team.
- Ottima conoscenza delle problematiche relative alla Sicurezza sul lavoro.

---

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

- **Dicembre 2025** – Responsabile Reparto Collaudi/Testing schede elettroniche di ISEO Serrature
- **Gennaio 2021** – Promozione a Quadro in Microhard. Responsabile Reparto Firmware BSP di ISEO Serrature
- **Settembre 2016** - La sede di Microhard s.r.l. viene trasferita a Rovellasca (CO)
- **Gennaio 2015** - Assistente C.T.O. Software di ISEO Serrature e Coordinatore del Reparto Software di Microhard.
- **Settembre 2010** – Eletto come Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)

- **Giugno 2010** - Microhard s.r.l. entra a far parte del gruppo ISEO Serrature S.p.a. con l'obiettivo di divenire, all'interno del gruppo, il polo trainante del settore elettronico applicato ai sistemi di controllo accessi.
- **Settembre 1990** - Programmatore software presso Microhard s.r.l. - San Vittore Olona (MI)

## PRINCIPALI ATTIVITA' SVOLTE

---

- Progettazione e sviluppo firmware terminali di raccolta dati in produzione.
- Progettazione e sviluppo firmware terminali per controllo accessi.
- Progettazione e sviluppo firmware di serrature elettroniche per case, alberghi, comunità.
- Progettazione e sviluppo firmware di chiavi e cilindri elettronici.
- Progettazione e sviluppo firmware di casseforti elettroniche per abitazioni e uffici.
- Progettazione e sviluppo firmware di porte blindate elettroniche.
- Progettazione e sviluppo firmware di serrature per basculanti blindate.
- Progettazione e sviluppo di architetture multitasking su diversi microprocessori (da Intel 8051 fino ai Cortex M3-M7).
- Progettazione e sviluppo firmware e software di sistema per Sistema Operativo Miros con processore 8 bit in ambiente sviluppo proprietario, compilatori e tool di debug.
- Progettazione e sviluppo di test per il reparto collaudi e produzione.
- Sviluppo protocolli di comunicazione con interfacce RS232, RS485, Ethernet, protocolli proprietari (Global Network, Lockbus, ad hoc per clienti terzi).
- Gestione protocolli cifrati: curve ellittiche Diffie-Hellman, Xtea, AES, DES, protocolli proprietari.
- Conoscenza protocolli di basso livello SPI, I2C, Manchester Code, comunicazioni radio 868Mhz, comunicazioni Bluetooth.
- Sviluppo firmware per integrazione lettori di fingerprint.
- Sviluppo driver per lettori magnetici (badge), lettori di barcode (vari protocolli), Transponder 125khz, Transponder 13,56Mhz.
- Sviluppo driver in ambiente Linux.
- Approfondita conoscenza di carte RFID 125KHz (Unique, TagQ5) e RFID 13,56MHz (Mifare Classic, Mifare Desfire, Mifare Plus, Card ST, Card standard A 14443A, Card standard B 14443B, ...).
- Sviluppo driver per tastiere meccaniche, a membrana, resistive, capacitive, touchscreen.
- Sviluppo driver per display.
- Sviluppo driver per stampanti con interfacce seriali e parallele.
- Conoscenza tool di compilazione e debugging.
- Conoscenza tool di archiviazione dati e subversioning (es. SVN).
- Conoscenza e utilizzo di tool per gestione procedure software (Redmine).
- Corso base e di aggiornamento per RLS.
- Corso di Primo Soccorso e Rianimazione Cardiopolmonare di Base e Defibrillazione precoce
- Corso di Preposto
- Corso per Middle Management

## ISTRUZIONE

---

**2017 - Certificato Preliminary English Test** presso Cambridge English School - livello B1

**1989 - Specializzazione in Sistemi Industriali Programmabili** conseguito presso scuola Regionale Enaip di Varese.

**1988 - Diploma di Perito Industriale in Elettronica** conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale di Gallarate (VA).

## LINGUE STRANIERE

---

<b>Inglese</b>	<b>Scritto</b>	<b>Parlato</b>	<b>Letto</b>
<b>Francese</b>	Buono Scolastico	Buono Scolastico	Buono Scolastico

## INTERESSI

---

Sono appassionato di tutti gli sport, in particolare calcio, basket e tennis, gli sport che ho praticato maggiormente.  
Mi piace leggere, viaggiare, andare a correre e soprattutto camminare in montagna.  
Mi piace mantenermi in forma e porre attenzione all'alimentazione: dal 2008 faccio parte di un G.A.S. (Gruppo di Acquisto Solidale), un gruppo sensibile a tematiche alimentari e solidali che segue la filiera dal produttore al consumatore.  
Amo stare con la mia famiglia, mia moglie e i miei due figli.