

Emanuele Campra

> Senior SW engineer



[linkedin.com/in/emanuele-
campra-94948317](https://www.linkedin.com/in/emanuele-campra-94948317)

PROFILO PROFESSIONALE

SW engineer con oltre 25 anni di esperienza nello sviluppo software in diversi settori industriali: sistemi di telefonia mobile (GSM), Internet, ERP e MES, sistemi di supervisione (SCADA), HMI e PLC.

ATTIVITA' ATTUALE

Sviluppo software e consulenza informatica come libero professionista.

Docente di Informatica, Sistemi e Reti presso ITIS Q.Sella, Biella.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Aprile 2001 – Agosto 2021



Progettista e responsabile dell'ufficio sviluppo software.

Attività principali:

1. Analisi, sviluppo ed installazione di applicativi software (PC e PLC based) per l'automazione, supervisione e controllo di impianti di produzione robotizzati, SCADA, HMI (industria tessile).
2. Coordinamento e controllo avanzamento di progetti software in collaborazione con gli altri reparti coinvolti (progettazione e realizzazione meccanica, progettazione e realizzazione elettrica).
3. Porting della suite di prodotti software della [redacted] (per PC e PLC) su architettura di comunicazione **Industrial Ethernet (EtherNet/IP)**.
4. Applicazioni basate su terminale Android per il radiocomando (WiFi) dei sistemi di movimentazione OBEM (carriponte e navette).
5. HMI Web based realizzate con tecnologia SIEMENS WinCC Unified.

Tools e linguaggi:

per PC:

1. Embarcadero/Borland **C++ Builder** per Windows (XP, Win7, Win10, Win10IoT);
2. **Microsoft Visual C#** per la creazione di interfacce di comunicazione PC-PLC via OPC Server;
3. **Android Studio** (Java) per lo sviluppo di applicazioni Android native;
4. **SIEMENS TIA portal** (WinCC Unified plugin) per la creazione di applicazioni HMI;

per PLC OMRON: CX-Programmer su sistemi C200, CQM1, CJ1, CJ2;

per PLC SIEMENS: Step7 su sistemi S7-300.

Dicembre 2008 - Settembre 2009

Attività svolta come freelancer

Sviluppo software per microcontrollori della famiglia PIC18F Microchip per applicazioni dedicate al wireless (ZigBee).

Settembre 1999 - Aprile 2001

Software/system engineer

Attività principali:

- 1) installazione, configurazione e manutenzione della server farm (database, mail, web, ftp,...) basata su tecnologia Linux e Windows NT.
- 2) sviluppo di applicativi web based per l'automazione di attività di system administration, remotizzazione di sistemi gestionali aziendali, e-commerce, siti web convenzionali (tecnologia CGI, web server: Apache, RDBMS: postgresQL, linguaggio di programmazione: PERL).
- 3) analisi e configurazione di reti aziendali basate su prodotti CISCO per collegamenti a Internet e collegamenti di filiali alle sedi centrali. Prodotti utilizzati: routers CISCO serie 700, 800, 1600, 2600, 3600; switch CISCO serie 1900, 2900.
- 4) analisi e configurazione di soluzioni di firewalling e proxy basate su tecnologia Linux.

Conoscenza approfondita della famiglia di protocolli TCP/IP e sistema operativo Linux.

Certificazione CISCO CCNA.

Settembre 1997 - Agosto 1999

EDP office manager

Attività principali:

- 1) analisi e codifica di applicativi client/server per il sistema gestionale aziendale e per l'interconnessione via Internet/ISDN dell'ambiente gestionale distribuito sulle filiali (tools e linguaggi utilizzati: tcl/tk, tcl plug-in, CGI, HTML. RDBMS: SYBASE, ADABAS-D).
- 2) database administration e UNIX/Linux system administration.
- 3) analisi, test e distribuzione di un applicativo (codificato in Visual Basic) per il dimensionamento di nastri e cinghie prodotti dalla Chiorino S.p.a. nelle varie configurazioni utilizzate.

Novembre 1994 - Settembre 1997

Software engineer

Sviluppo software per sistemi di telefonia cellulare GSM.

In particolare:

- 1) maturata esperienza su sistemi operativi real time (RTE+), strumenti di test (emulatori Kontron) e applicativi real time per sistemi di telecomunicazioni e sistemi embedded.
- 2) maturata buona conoscenza di metodologie di modellizzazione object oriented e object oriented databases sulle quali è basata l'architettura del sistema SBS (SIEMENS BASE STATION) utilizzato nella rete GSM.
- 3) sviluppo di un embedded database e relative librerie di interfaccia per la gestione di basi di dati distribuite su macchine multiprocessore per applicativi multitasking.
- 4) sviluppo di un ambiente di host test basato su macchine Linux e SCO UNIX.

Linguaggi di programmazione utilizzati: ANSI C, assembly INTEL 80x86.

EDUCATION AND TRAINING

Maturità tecnica industriale: diploma di perito elettrotecnico conseguito nel 1986 presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale Quintino Sella di Biella, [REDACTED]

Laurea in ingegneria elettronica (indirizzo hardware) conseguita il 20 luglio 1992 presso il Politecnico di Torino, [REDACTED]

Titolo della tesi: Ologrammi di Fourier elaborati al calcolatore, relatore prof. Ivo Montrosset (linguaggio di programmazione utilizzato: FORTRAN77).

Stage presso la SSGRR de L'Aquila (settembre 1991): "progetto di applicazioni distribuite" su workstation UNIX (SUN OS4.1).

Lingue conosciute:

inglese: Shenker method level 50;

Oblowitz course in business communication;

francese: scritto e parlato a livello scolastico;

Corso di aggiornamento online (Settembre 2008-Marzo 2009): AJAX and Web2.0 Programming (ref. [Sang Shin](mailto:sang.shin@sun.com), sang.shin@sun.com, Sun Microsystems, www.javapassion.com).

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003

Biella novembre 2022