

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Lodi



www.francescolodi.net

Sesso Maschile | Data di nascita 27/06/1979 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1998–alla data attuale

Progettista hardware e sviluppatore software - Socio

Tecna Srl, Mirandola (Italia)

Socio dal 2008.

Progettazione, produzione e commercializzazione di strumentazione elettronica per collaudi di tenuta e di portata, sistemi di automazione e controllo di processi per l'industria manifatturiera, principalmente nei settori biomedicale, automotive, elettrodomestici e meccanica in genere.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998

Diploma di Maturità Scientifica (Indirizzo Sperimentale Tecnologico)

Liceo Scientifico Manfredo Fanti, Carpi (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C2	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

Abituato a gestire gruppi di lavoro trasversali al progetto legando le fasi di ricerca e sviluppo a quelle di produzione della documentazione tecnico-commerciale e alla definizione delle strategie di vendita.

Competenze professionali

Progettazione di strumentazione mecatronica, dalla definizione dei requisiti cogenti (eventualmente in collaborazione con il cliente finale e l'ufficio commerciale) alla consegna del prodotto finito, completo di documentazione tecnico-commerciale

Progettazione hardware di schede elettroniche a bassa tensione, principalmente in tecnologia SMD, basate su microprocessori con architettura ARM a 32 bit o Freescale a 8/16 bit.

Progettazione di sistemi di acquisizione analogica (ad esempio sensori di pressione, peso, temperatura) e di controllo digitale.

Utilizzo dei software di disegno OrCAD e EaglePCB.

Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C e C++ e discreta conoscenza di Assembly (architetture RISC).

Sviluppo del software necessario al funzionamento delle schede elettroniche progettate, come ad esempio bootloader, firmware applicativi e interfacce utente basate su LCD grafici e sensori touch, sia

resistivi che capacitivi.

Utilizzo di vari strumenti di sviluppo open-source come Eclipse, GCC, GDB e OpenOCD.

Sviluppo di software multi-piattaforma di gestione remota, supervisione e controllo (SCADA) da utilizzare o su PC con sistemi operativi Windows, Mac OsX e GNU/Linux (framework wxWidgets o QT) oppure in modalità "web app", compatibile anche con Android e iOS, tramite l'utilizzo di HTML5, CSS3, framework JavaScript (esempio JQuery) e PhoneGap.

Capacità di seguire la progettazione e realizzazione di particolari meccanici come blocchetti di distribuzione pneumatica, staffe, pannelli, contenitori personalizzati e piccole automazioni.

Varie esperienze come sistemista di rete, sia a livello di infrastruttura hardware che nella gestione e configurazione di server per la condivisione file e gestione della posta (Samba, QMail, Postfix, Dovecot, rsync etc...).

Alcune esperienze nella configurazione e gestione di sistemi di telefonia VoIP basati su centralini Asterisk.

Ottima conoscenza della libreria SQLite per applicazioni database "embedded" e utilizzo di MySQL e Microsoft SQL Server e delle loro API per l'interfacciamento software tramite C/C++/ODBC.

Ottima conoscenza del protocollo di comunicazione Modbus (RTU e TCP) e buona conoscenza dei protocolli Can e Profibus.

Conoscenza di base delle metodologie Lean e Six Sigma per l'ottimizzazione dei cicli produttivi e della capacità di processo.

Partecipo al mantenimento ed alla gestione del nostro sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008.

Capacità di integrare strumentazione elettronica con sistemi di tracciabilità dei dati (lettori barcode o rfid, stampanti per etichette o scontrini) per l'interfacciamento diretto a sistemi gestionali o ERP di qualsiasi tipo.

Capacità di realizzare materiali grafici, illustrativi o di propaganda con i più diffusi pacchetti grafici e di fotoritocco (InDesign, Illustrator, PhotoShop ma anche TheGimp, Inkscape).

Patente di guida A, B

[Documenti collegati](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Altri interessi

Dal 2009 mi occupo attivamente di politica.

Sono segretario di circolo del PD di Carpi, componente della direzione provinciale del PD di Modena e, da Maggio 2014, Consigliere Comunale del Comune di Carpi.

Ad inizio 2014 mi sono iscritto al gruppo comunale di Protezione Civile frequentando il corso base.

Donatore AVIS dal 1998.

Motociclista, amante delle ferie in moto.

Appassionato sciatore ma anche di sport acquatici: pratico immersioni subacquee (brevetto advanced "CMAS 2 stelle") e navigazione a vela (patente senza limite dalla costa).

Pianista e tastierista, in passato ho suonato per svariati anni in una band locale.

Appassionato di fotografia e tecniche di ripresa, anche video.

In generale ho una forte passione per tutto quanto riguarda il mondo audio e video.

Recentemente ho frequentato il primo anno del corso di Improvvisazione Teatrale "Improvpongo".