

# Curriculum Vitae



## Dati Personali

SIMONE PERNICE

*Telefono Cellulare* +39 \*\*\*\*\*  
*Telefono Fisso* +39 011\*\*\*\*\*  
*Indirizzo e-Mail* simone.pernice@gmail.com  
*Indirizzo Web* simonepernice.freehostia.com  
*Residenza* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*, \*\*\*\*\* Torino, Italia  
*Nato a* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\* 1975  
*Nazionalità* Italiana

## Esperienze Lavorative

Da Giugno 2008 ad oggi

Magneti Marelli Sistemi Elettronici  
Senior Electrical Designer

### Principali attività

- Coordinamento come leader di prodotto della progettazione di scatole nere per auto.
- Coordinamento della progettazione, dimostrazione, caratterizzazione e certificazione delle nuove piattaforme di convergenza telematica per le automobili.

### Competenze acquisite e corsi

- Dispositivi elettronici adoperati nel campo delle automobili: display, microcontrollori (Freescale, ST), memorie (FRAM, PSRAM, Flash ROM NAND e NOR), bus CAN, K-line, RS-232, acquisizione stato bottoni e manopole, trasmissione segnali LVDS, audio CODEC, DAC, gestione alimentazione (buck, boost, LDO), moduli GSM e GPS, chip-set GPS.
- Progettazione di circuiti ad alta velocità preservando l'integrità dei segnali. Tecniche di progettazione per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.
- Strumenti, protocolli, interfacce e certificazioni richieste nel campo dell'elettronica per le automobili.

Da Gennaio 2005 a Giugno 2008

Motorola Electronics S.p.A.  
Senior Electrical Engineer

### **Principali attività**

- Coordinamento delle attività di verifica e certificazione interne ed internazionali dei telefoni cellulari.
- Progettazione, simulazione e dimostrazione dei circuiti in banda base analogici e digitali per i telefoni cellulari di seconda e terza generazione.

### **Competenze acquisite e corsi**

- Architettura del software nei telefoni cellulari. Componenti elettronici: microprocessori (Freescale, TI), memorie (PSRAM, SDRAM, Flash NAND e NOR, micro SD card), interfacciamento delle memorie al microprocessore (architettura Freescale), video camere, display (TFT, CSTN), Graphical Processor Unit (nVidia SC5), alimentazione (buck, boost, LDO), batterie Li-ion (carica, scarica, misura della carica), accelerometro (misura orientamento).
- Six Sigma Green Belt program, Signal Integrity.
- CAD: Mentor, Cadence.
- Utilizzo dell'inglese come lingua ufficiale in azienda.
- Supporto alla produzione dei prototipi presso le fabbriche in Germania, Cina e Stati Uniti.

### **Da Agosto 2002 a Gennaio 2005**

Motorola Electronics S.p.A.  
Electrical Engineer

### **Principali attività**

- Progettazione, simulazione, caratterizzazione e certificazione dei circuiti in banda base analogici e digitali per i telefoni cellulari di seconda generazione.

### **Competenze acquisite e corsi**

- Componenti elettronici: interfacce (USB, IrDA, Bluetooth), amplificazione (classe A, B, D), retro illuminazione (LED, pannelli elettroluminescenti), sensori di illuminazione ambientale, tecniche gestione tastiera, microprocessore (Freescale), memorie (PSRAM, flash ROM), circuiti di alimentazione.
- Utilizzo dell'inglese come lingua ufficiale in azienda.

### **Da Gennaio 2001 ad Agosto 2002**

Ericsson Telecomunicazioni S.p.A.  
Software Engineer

### **Principali attività**

- Sviluppo di software per le reti di telefonia intelligenti.
- Realizzazione di applicazioni per il bilanciamento del carico dei database di tassazione degli operatori telefonici.

### **Competenze acquisite e corsi**

- Protocolli e reti di telecomunicazioni: ATM, GSM, GPRS, EDGE, UMTS.
- Informatica: Windows, Unix, Linux, C, C++, Perl, Java, SQL, UML.
- Umanistici: Team Working, Understanding Self.

## Istruzione e formazione

### Luglio 2002

Abilitazione alla professione di Ingegnere con votazione 106/120.

Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Palermo dal 2002.

### Luglio 2000

Laurea in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo con votazione 110/110 e lode.

Tesi di laurea in Progettazione automatica dei circuiti Elettronici dal titolo: "Modellizzazione black-box di amplificatori oscillanti liberi e pilotati".

### Luglio 1994

Perito in Elettronica e Telecomunicazioni (corso sperimentale Ambra) con il voto di 56/60.

## Lingue

*Italiano* madre lingua.

*Inglese* ottimo scritto e parlato.

Corsi di lingua inglese aziendali (livello advanced).

## Competenze organizzative

Organizzazione e coordinamento della progettazione, dimostrazione, caratterizzazione e certificazione internazionale dei prototipi di nuovi apparecchi. Coordinamento dei colleghi di altre nazioni per la soluzione di problemi attraverso conferenze telefoniche in inglese.

Organizzazione e gestione dei colloqui tecnici per assunzione dei nuovi colleghi e dei corsi per i giovani colleghi neo laureati.

Condivisione dei miei programmi con il relativo codice sorgente su Internet (movimento "open source"). I programmi sono delle utilità per il cellulare: memorizzazione e cifratura di codici segreti, gestione delle spese, giochi, etc. Si possono scaricare gratuitamente dal mio sito Internet (auto-costruito). Coordinamento delle correzioni e richieste di modifica o di aggiunta di funzioni e lingue per realizzare le versioni aggiornate .

## Conoscenze Tecniche

- Elettronica: conoscenza dei circuiti funzionanti in banda base analogici e digitali (alimentazione, amplificazione, processori, memorie, display, camere, illuminazione, circuiti di interfaccia di ingresso uscita consumer e automotive)
- Sistemi Operativi: Unix, Linux, DOS, Windows, Mac Os;
- Linguaggi di Programmazione: C/C++, Java, Perl, Pascal, Basic.
- Linguaggio Assembler: PIC, Z80, 8086, 68000.
- Database: linguaggio SQL.
- Applicazioni: Microsoft Office (Open Office), Mathematica, Matlab (Octave), SPICE.
- CAD: Mentor, Cadence.
- Reti di Computer: Ethernet con Windows, Samba su Linux.

## Ulteriori informazioni

*Interessi* passeggiate in mountain-bike, lettura libri tecnici e romanzi in inglese ed italiano, gestione del mio sito web, programmazione, bricolage.

Autorizzo espressamente il trattamento dei miei dati personali per le Vostre esigenze di selezione e comunicazione nel rispetto della D.L. 196/2003.