Alessandro Accattini

Formazione

1994–2004 **Laurea**, *Politecnico*, Milano, *86/110*.
Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni

1989–1994 **Diploma**, *I.T.I.S. "Leonardo da Vinci"*, Carate B.za (MB), *52/60*.
Diploma di Perito Industriale Capotecnico, specializzazione Elettronica Industriale Ambra.

Tesi di laurea

Titolo *Esecuzione parallela di procedure CAD di tipo elettromagnetico mediante libreria MPI.*

Relatore Chiar.mo Prof. Marco Politi

Descrizione Un'applicazione pratica dell'esecuzione di procedure di calcolo di filtri per microonde realizzati con Matlab, spostati nel mondo delle macchine parallele; in particolare eseguite su cluster di macchine a basso costo.

Esperienze lavorative

2008–2022 **Progettista hardware/firmware**, *DAOS s.r.l.*, Milano.
Realizzazione di un sistema di misura della concentrazione di ossigeno in ambienti industriali. Sviluppo di un sensore di flusso per mungitrici basato su misure impedenziometriche. Sviluppo di un sistema di analisi del battistrada per macchine agricole basato su sensori laser remotizzati tramite collegamento Bluetooth. Realizzazione di un impedenzimetro segmentale impiegato in allenamento agonistico. Sviluppo di un impedenzimetro impiegato nell'analisi degli elettroliti corporei umani. Realizzazione di un sensore cinetico per la misura dinamica dello schiacciamento del battistrada in pneumatici agricoli. Sviluppo di un mescolatore di essenze profumate controllato da smartphone. Sviluppo di un'apparecchiatura per diatermia. Progettazione del sistema di controllo per un acceleratore di elettroni utilizzato in ambito ospedaliero per il trattamento dei tumori: IORT (Intra-Operative RadioTherapy). Realizzazione di un apparecchio per il monitoraggio della funzionalità dell'apparato respiratorio (CPAP). Sviluppo di un sistema di controllo per autoclavi impiegate nella disinfezione di strumenti odontoiatrici. Progettazione di un sensore per la misura in linea del flusso di olii lubrificanti. Realizzazione di un intero sistema di comunicazione audio basato su tecnologia ISDN.

2005–2008 **Progettista hardware/firmware**, *CIAS Elettronica s.r.l.*, Milano.
Progettazione di sistemi di controllo e raccolta segnalazioni per impianti di sorveglianza. Sviluppo di un sistema di comunicazione ad onde convogliate per impianti di sicurezza. Sviluppo di sensori domestici anti intrusione. Sviluppo di sistemi di trasmissione radio a media distanza per impianti di sorveglianza.

2004–2004 **Collaboratore**, *Politecnico*, Milano.
Sviluppo di un metodo per eseguire procedure di calcolo di filtri in guida d'onda sviluppate con Matlab, su macchine parallele.

339 2123478 • *accattini.alessandro@gmail.com*

1999–2003 **Progettista hardware/firmware**, *Contrex s.r.l.*, Macherio (MB).
Progettazione di schede di controllo a microporocessore per ambienti industriali. Sviluppo al CAD di schede elettroniche. Sviluppo di programmi per PLC. Sviluppo in ambiente LabView di sistemi di controllo di impianti industriali per la produzione della plastica.

Lingue

Italiano **Madre lingua**

Inglese **Scolastico**

Conoscenze informatiche

Linguaggi C, assembler (Atmel AVR, 80386, 68HC11, Z80), TCL, Pascal, LabView.

Strumenti informatici IAR, GCC, GNUplot, git, vim, Octave, Matlab, Gimp, LaTeX.

Sistemi Linux, FreeRTOS, baremetal, DOS, Windows

Interessi personali

WEB Dal 2007 mantengo il sito: *http://escogito.altervista.org* dove pubblico i miei lavori personali.

Elettronica e computer Nel tempo libero realizzo piccole schede a microporcessore ed effetti grafici basati su libSDL in ambiante Linux.

Falegnameria Realizzo piccoli oggetti casalinghi in legno.

Modellismo Realizzo modellini di Gundam e ruderi di castelli utilizzando diversi materiali: gesso, legno, plastica.

339 2123478 • *accattini.alessandro@gmail.com*