

# Paolo Cadringer - Curriculum Vitae

## Istruzione e Formazione

1989-1993 Borsista Ingegnere Ricercatore Istituto di Anestesia e Rianimazione Università degli Studi di Milano: coprogettazione del ventilatore polmonare per anestesia ABT4000-4100 e progettazione dell'interfaccia di segnali di pressione per Kontron Instruments S.p.a. Milano.

**10/04/1990 - Laurea in Ingegneria Elettronica, Indirizzo: "Opto elettronica e strumentazione"** presso il Politecnico di Milano

1983 - Diploma Maturità Scientifica - Liceo Donatelli Milano

## Conoscenze Informatiche

**Sistemi Operativi:** DOS, Linux, Windows. **Microsoft Office:** VBA, Excel, Word, Power Point

**Linguaggi di Programmazione correntemente utilizzati:** C++, Java, Perl, VBA, MASM, JSCRIPT, xSQL.

## Principali esperienze professionali

### ❖ ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO HW/SW

- 2014-2015 software di simulazione industriale per posizionamento trasportatori in cabine di verniciatura per DURR AG Bietigheim (DE)
- 2014 software scientifico di visualizzazione ed analisi per immagini TAC e PET.
- 2013-ad oggi sviluppo di SW per analisi comparata di immagini TAC polmonari. Continuazione progetto GRADIENT
- 2011-2012 sviluppo di SW per acquisizione dati in progetto multicentrico di ricerca per Regione Lombardia- Azienda Ospedaliera San Paolo Mi, Progetto "SedaEn": sedazione enterale endovena
- 2009-2012 sviluppo di SW per acquisizione dati in progetto multicentrico di ricerca per IRCCS MarioNegri - Italfarmaco, Progetto "Albios": utilizzo di Albumina in Terapia Intensiva.
- 2010-2011 sviluppo di un sistema di analisi di immagini TAC PET (Gradient) per l'individuazione di zone di disomogeneità tissutale polmonare durante ventilazione meccanica. Tale sistema di analisi è stato brevettato dall'Università degli Studi di Milano (attribuzione numero di brevetto in corso).
- 2010 implementazione e installazione di sistema integrato di acquisizione dati da monitor e apparecchi medicali per il Laboratorio Servei de Pneumologia y Alergia Respiratoria Hospital Clinic Barcellona, Spagna
- 2006-2008 titolare di contratto di consulenza con GE Ohmeda- Madison, WI - USA per ricerca e sviluppo di prototipo di ventilatore medicale dotato di interfaccia utente programmabile.
- 2006 consulenza e installazione di un sistema di acquisizione dati per ricerca scientifica e clinica e fornitura SW Data Analysis System presso la School of Medicine, Dept. of Anestesia- University of Pennsylvania PA - USA.

- Dal 2003 al 2006 contratto di consulenza di ricerca e sviluppo con l'Università degli Studi di Milano: progetto MIUR-FIRB "Sistema per il telemonitoraggio e la continuità assistenziale nelle patologie respiratorie. Monitoraggio e controllo delle funzioni vitali su basi fisiologiche".
- Dal 1995 al 2006 consulenza di ricerca scientifica con l'Istituto di Anestesia e Rianimazione della Facoltà di Medicina-Università degli Studi di Milano: in particolare, progettazione, prototipazione e produzione di un Sistema di Acquisizione Dati da monitor e apparecchi medicali ad alta tecnologia, e creazione del pacchetto software di gestione ed elaborazione dati (*ColligoDataCollectingSystem*-Elekton S.a.S).
- 1994: progettazione, prototipazione e produzione di apparecchio di Biofeedback opto-acustico per riabilitazione motoria per Elekton S.a.S.
- 1993: progettazione, prototipazione e gestione dell'avvio di produzione di un monitor di sicurezza per ventilazione neonatale VVR4500 per Kontron Instruments S.p.a. Milano.
- 1993: coprogettazione e prototipazione di elettromiografo per Sanitas S.p.a. Milano.
- 1990: progettazione e prototipazione di un sistema di rilevamento radar del sottosuolo per GeoRadar L.t.d. Lugano con programmazione della scheda di acquisizione FIFO in logica cablata e relativo SW.

#### ❖ **PRINCIPALI CONSULENZE TECNICHE E INFORMATICHE**

- 2007- 2011 consulenza di perizia come tecnico di parte per l'Azienda Ospedaliera Policlinico Le Scotte-Siena, per l'analisi dell'impianto di erogazione gas medicali del blocco operatorio Sala Angiografica e successiva assistenza all'allestimento di nuovo impianto a norma.
- 2010 consulenza informatica per la realizzazione di un progetto pilota per la informatizzazione degli esami universitari per l'università Commerciale Luigi Bocconi in collaborazione con Iniziativa S.r.l.
- 2007 consulenza informatica per GE Ohmeda Italia per SW di acquisizione e visualizzazione segnali e dati da vari modelli di ventilatori medicali.
- 2006 consulenza informatica per l'Istituto di Medicina Cardiovascolare Ospedale Policlinico IRCCS di Milano per la creazione di SW di analisi ed elaborazione parametri biologici per ricerca clinica.
- Dal 1995 al 2006 consulenza informatica con la Direzione Scientifica dell'Ospedale Policlinico IRCCS di Milano: programmazione SW gestionali, creazione e manutenzione di vari data base e applicativi inerenti lavori scientifici, fondi, borsisti.
- Dal 1995 al 2006 consulenza informatica con l'Istituto di Anestesia e Rianimazione della Facoltà di Medicina-Università degli Studi di Milano: progettazione SW di analisi di parametri e dati provenienti da apparecchi medicali ad alta tecnologia
- 1999: consulenza informatica presso l'Istituto CIRM di Milano: analisi e verifica di sistemi di rilevamento dati per sondaggi d'opinione.
- 1998: consulenza informatica per l'Azienda Ospedaliera S. Gerardo di Monza per SW di gestione computerizzata della cartella anestesiológica di Sala Operatoria, con gestione di archivio dati e parametri.
- Dal 1995 al 1996 consulenza informatica direzionale e creazione di applicativi presso gli Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano per riorganizzazione globale del sistema informativo aziendale.
- Dal 1985 al 1993 consulenza informatica per Archimia s.r.l. di Milano: realizzazione di numerosi applicativi gestionali per industrie alimentari (Plada S.p.a., Sitia Yomo S.p.a., Alivar S.p.a., Nestlé Italia S.p.a., Wander S.p.a.).

#### ❖ **ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO IN UNIVERSITÀ**

- A.a. 2010-11 Ospedale maggiore Policlinico-Adveniam, Milano: docente per "Monitoraggio e risposta alle variazioni delle variabili fisiologiche" nell'ambito del Master di Terapia Intensiva.
- A.a.2005-07, Università Commerciale L. Bocconi: Laboratorio di Programmazione dei Calcolatori per le Scienze Economiche e Sociali.
- A.a. 2000-01/2004-05, Politecnico di Milano: Laboratori di Fondamenti di Informatica I (Prof. M. G. Fugini).
- A.a. 2000-01/2003-04, Politecnico di Milano: Esercitazioni di Fondamenti di Informatica I (Prof. G. Gini).
- A.a. 2000-2001, Politecnico di Milano: Esercitazioni di Analisi Matematica 1 (Prof. F. Iozzi).

## **Lingue Straniere**

INGLESE: buona padronanza della lingua inglese sia scritta che orale.

## **Interessi Extraprofessionali**

Hobbistica: manutenzione meccanica automobilistica, falegnameria, installazione e manutenzione impianti domestici di condizionamento d'aria.

## **Progetti per il Futuro**

Ampliare conoscenze e competenze attraverso l'acquisizione di nuove esperienze nell'ambito dello sviluppo di Software di Base, e nel campo dell' elettronica applicata ad apparecchiature industriali, elettromedicali, impianti gas, sempre garantendo vivo interesse e forte motivazione a collaborare in team e a trasmettere il know how fin qui maturato.

**Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal DL 196/03.**

20/11/2015

Pedo Cadringer