

Curriculum Vitae

PRANDINI PAOLO, nato a Milano il 3/8/1964.

Ha conseguito il diploma di maturita' scientifica nel 1983 riportando la votazione di 60/60.

Iscritto alla Facolta' di Ingegneria del Politecnico di Milano, corso di laurea in Ing.Elettronica ind.Informatico, si e' laureato nel luglio 1990 con una tesi sperimentale dal titolo "Un programma per l'acquisizione e l'elaborazione in tempo reale dei segnali di variabilita' nel sistema cardiovascolare", presso il Dipartimento di Bioingegneria, con il Prof.S.Cerutti, ottenendo la votazione di 96/100.

E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia dal 1991 ed e' stato membro della Commissione Giovani Ingegneri.

Fino dal 1979 si e' occupato di progettazione elettronica collaborando ad esempio con il Laboratorio di Elettronica dell' Istituto di Fisiologia Umana dell' Ente Universitario Lombardia Orientale (ora Facolta' di Medicina, Universita' degli Studi di Brescia).

Ha pubblicato alcuni articoli relativi alla configurazione del sistema operativo CP/M sulla rivista Bit nel 1982.

In collegamento con la ditta Logic di Pavia ha realizzato i sistemi di controllo produzione (Plasmon-Milano) e di taratura sensori di pressione (Marelli Autronica-Pavia).

Successivamente ha progettato e costruito dei sistemi automatici di pesatura per mangimifici (Alberti-Brescia), di telecontrollo della pubblicita' radiofonica (Sper Gruppo Editoriale L'Espresso - Milano, Prais - Brescia) e di compressione immagini (Kronos Europea - Roma).

E' stato consulente del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche dell' Universita' degli Studi di Milano, per il porting di un sistema di gestione ospedaliera in ambiente multiutenza UNIX su hardware Honeywell e 3M, con particolare riguardo all'utilizzo di database relazionali (INFORMIX) e alle tecniche di interfacciamento tra linguaggio C ed SQL.

Per conto del Servizio di Anestesia, Rianimazione e Terapia Antalgica dell' Ospedale Santa Corona (Garbagnate Milanese) si e' occupato della realizzazione di un sistema di monitoraggio emodinamico a bassa invasivita'.

E' relatore in 2 tesi di laurea presso il Politecnico di Milano con il prof.Cerutti (tematica analisi di segnali con DSP) e la Facolta' di Scienze dell'Informazione dell'Universita' degli Studi di Milano con il Prof.Degli Antoni (tematica sviluppo di un sistema di Building Automation).

Ha realizzato un progetto di telecontrollo dell' illuminazione pubblica per la sezione IPIS dell' Azienda Servizi Municipalizzati di Brescia, di cui e' consulente da parecchi anni, oltre a vari dispositivi per il telecontrollo degli impianti semaforici e la distribuzione e telegestione di telecamere e segnali televisivi.

Ha progettato inoltre un dispositivo di identificazione vocale degli autobus, come ausilio ai non vedenti, per la sezione Trasporti dell' ASM Brescia, di cui e' stato consulente per la definizione di un sistema di pagamento elettronico dei servizi di parcheggio e trasporto pubblico, per la verifica del progetto di telesegnalazione delle linee di trasporto urbano, per problematiche di automazione ed elettronica di bordo degli autobus.

E' stato responsabile della ricerca e sviluppo per la Mega Italia SpA, societa' primaria del settore sicurezza.

E' stato capo progetto per la Societa' Servizi Bancari SSB SpA (gestore nazionale delle carte di credito per il circuito Bancomat) per lo sviluppo del progetto Borsellino Elettronico Italiano, in particolare per il progetto pilota Citta' di Torino, in coordinamento con il Consorzio Trasporti Torinesi, il Comune di Torino, l'ATM, la SATTI, l'Istituto Bancario S.Paolo di Torino e la Banca CRT. Successivamente si e' occupato dell' evoluzione dello stesso progetto denominato commercialmente MINIPay per conto della societa' Tecnologie e Sistemi di Pagamento TSP SpA.

Si occupa dello sviluppo di soluzioni basate su carte a microprocessore per conto della DA Sistemi SpA e della Ingenico Italia S.p.A., produttori leader

nel mercato dei terminali POS, e per l'utilizzo di carte contactless per PCU Italia SpA, società quotata al Nuovo Mercato.

In generale si e' occupato di progettazione di apparecchiature elettroniche di vario tipo, con e senza microprocessore, per le seguenti applicazioni principali:

- trasmettitori/ricevitori e amplificatori VHF/UHF
- modem per trasmissione dati telefonica e via radio
- telecontrollo via cavo oppure via onde elettromagnetiche, su onda convogliata o radio
- collaudo di parti per linee di assemblaggio automatico
- dosaggio di solidi o liquidi
- controllo di livello di solidi o liquidi
- interfacciamento tra strumentazione e calcolatore
- misura di grandezze fisiche
- elaborazione digitale segnale televisivo
- terminali e tecniche di crittografia ed elaborazione per uso bancario
- grafica al calcolatore

come pure di realizzazione di programmi o assistenza alla gestione per i seguenti ambienti operativi:

- MSDOS/Windows
- Assembler Z80-6502-8031-8086-7810-ST6-H8, ecc.
- Linux, UNIX e XENIX su PC, Bull, SUN, VAX e altri
- Reti Novell Netware (Novell Professional Developer), TCP/IP, ecc.

E' titolare dei seguenti brevetti:

1)

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE - FRANCE
Brevet D'Invention N.86-05455 en date du 16 Avr 1986
"Installation pour le releve' et la mesure multiples et..."

2)

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL - ESPANA
Patente de Invencion 554158 - 16 Dic 1987
"Sistema para realizar medidas y analisis quimicos..."

3)

DEUTSCHES PATENTAMT - BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
Offenlegungsschrift DE 3612873 A1
"System fuer da mehrfache und simultane..."

4)

UFFICIO CENTRALE BREVETTI - ITALIA
Brevetto per Invenzione Industriale N.1186293 del 18/11/87
"Sistema di acquisizione delle immagini accoppiato ad un elaboratore per rilevazioni e misure simultanee di reazioni chimiche ed immuno-sierologiche"

5)

THE PATENT OFFICE - UNITED KINGDOM
UK Patent GB 2 194 710 B , published 1 Aug 1990
"Audio band modulator/demodulator device for..."

6)

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE - FRANCE
Brevet D'Invention N.87-10854 en date du 28 Jui 1987

"Appareil modulateur/demodulateur en bande phonique, pour..."

7)

UFFICIO CENTRALE BREVETTI - ITALIA

Brevetto per Invenzione Industriale N.1216206 del 22/2/90

"Apparato modulatore-Demodulatore in banda fonica per la ricetrasmisione di dati digitali con riconoscimento dei sistemi standard di comunicazione da parte dell'apparato chiamante"

Si e' interessato di statistica applicata al laboratorio biomedico, collaborando con il II Laboratorio Analisi Spedali Civili di Brescia , e di informatica medica (gestione lab.analisi , sistema integrazione dati HPLC/GC, Biomed-Concesio (BS), Eurolab-Collebeato (BS)).

Ha presentato al congresso HPLC'90 ,Boston, due lavori scientifici, pubblicati sul Journal of Chromatography, dal titolo "Phenol, m-, o-, and p-cresol, p-aminophenol, p-nitrophenol, determined in urine by High Pressure Liquid Chromatography" e "MEK determination in urine by HPLC".

Ha tenuto il corso a contratto di Reti di Telecomunicazione B presso l'Università degli Studi di Brescia nell'anno accademico 2001/2002 e nell'anno accademico 2002/2003; dall'anno accademico 2003/2004 ad oggi ha tenuto il corso a contratto di Reti Mobili presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.

È stato consulente tecnico e responsabile delle reti Windows e Linux per l'istituto bancario Credito Veronese S.p.A. dal 2004 al 2011, oltre che per le società urbane della mobilità' Brescia Mobilita' e Brescia Trasporti.

Nell'ambito del progetto GIROADS, commissionato dall' European GNSS Supervisory Authority (GSA), agenzia europea responsabile per il Galileo Programme, ha progettato e realizzato il Communication Module (CM).

Dal 2010 è membro del comitato NGN, organo consultivo dell'Autorità per le Garanzie nelle Telecomunicazioni AGCOM, con l'incarico di formulare delle proposte normative per la futura rete di accesso in fibra ottica.

Fa parte della Commissione per l'Ingegneria dell'Informazione dell'Ordine degli Ingegneri di Brescia.