

**Nome:** **Maurizio**

**Cognome:** **Falavigna**

**Laurea in :** **Ingegneria Nucleare  
Ind. Elettronico**

**Attuale incarico :** **Research & Development  
Manager**

**Indirizzo di lavoro:**



**Integrated Systems Engineering**

**Via Gaudenzio Fantoli 16/15**

**20138 MILANO, ITALY**

**e-mail :** [maurizio.falavigna@isenet.it](mailto:maurizio.falavigna@isenet.it)

**tel ufficio :** +39 02 58029724

#### **Curriculum Vitae :**

-- Laurea in Ingegneria Nucleare indirizzo Elettronico ( giugno 1986 )  
Un buon Inglese parlato e scritto, lo spagnolo fluente imparato in sudamerica ,  
“aprendido por la caglie “ ... imparato per le strade di Asuncion .

-- **T.P.A . ( Tecnologie e Prodotti per l' Automazione ) ( Milano, dal 1983 fino al 1984 )**

-- Progetto ed installazione di un robot di saldatura automatico per una linea di assemblaggio.

-- **Laben ( Laboratori Elettronici e Nucleari ) ( Vimodrone, dal Luglio 1986 fino al Settembre 1989 )**

In qualità di Project Engineer nel reparto di elettronica per lo spazio (H/W di Bordo) .

-- Progetto e sviluppo del Data Handling Unit di I.O.C.(Inter Orbit Communication), un esperimento montato sul satellite Eureka .

-- Integrazione ed Acceptance Test della C.T.U. ( Central Terminal Unit ) del satellite Tethered in stretta collaborazione con Aeritalia.

-- Design di una piastra analogica dedicata al monitoraggio di precisione della temperatura per B.D.P.U.  
( un esperimento scientifico montato in rack a bordo dello Space Shuttle).

Design della C.T.U. del satellite I.S.O. ( Infrared Space Observatory ), ho affrontato così le problematiche relative alla affidabilità dei sistemi elettronici ( Funzionalità ridondate e codici per la rivelazione e la correzione automatica degli errori nelle celle Ram causate dalle radiazioni nello spazio ) .

-- Meeting con i partner nazionali ed internazionali (Aeritalia, Selenia Spazio,Matra, Aerospaziale, Cnes, MBB Erno, ESA, Ferranti, NASA) scandivano l' avanzamento dei progetti.

-- **Kontron Instruments ( Milano, dal Settembre 1989 al Gennaio 1996 )**

In qualità di System Engineer per la strumentazione dedicata alla High Performance Liquid Chromatography , alla Spettrofotometria e Spettrofluorimetria.

-- Per circa due anni mi sono occupato del Design H/W della strumentazione, fino alla realizzazione dei prototipi dei nuovi strumenti ed al completamento dei test di affidabilità e Compatibilità Elettromagnetica.

-- In seguito alla riorganizzazione del reparto di Ricerca e Sviluppo ho assunto la responsabilità della progettazione elettronica per tutte le linee dei prodotti Kontron :

- Ventilatori Polmonari per anestesia,
- Centrifughe ed Ultracentrifughe da laboratorio,
- H.P.L.C .,
- Spettrofotometri
- Spettrofluorimetri.

-- Gestione di un team di sette progettisti H/W per tutte le attività di progetto, documentazione, validazione e test.

-- Attività divulgativa e di documentazione delle procedure di reparto relative alla normativa per la Qualità ed ottenimento della certificazione ISO-9001.

**-- Elcon Instruments ( Mezzago, dal Gennaio 1996 al Giugno 2001)**

In qualità di Responsabile di Produzione e Collaudo per i prodotti a Sicurezza Intrinseca.

- Gestione di un team di cinque persone in Produzione e di cinque in Final Testing.
- Costituzione del reparto di Continuous Engineering per il miglioramento continuo dei prodotti in produzione e per la interfaccia con la Ricerca e Sviluppo.
- Design H/W-S/W e realizzazione dei Test Equipment ( utilizzati in Final Testing e presso i terzisti per il Preliminary Test ) per il collaudo di tutti i prodotti in linea.

**-- Inpeco ( Segrate, dal Giugno 2001)**

Responsabile dell' Electronic & System Design per la Ricerca e Sviluppo .

- sviluppo di robot di automazione per i laboratori di analisi chimica e chimico-clinica.
- Questi prodotti sono disegnati per un mercato internazionale (marcature CE, UL, CSA) e per clienti importanti ed esigenti (Olympus, Dade Bering, Chiron, Glaxo, Beckman Coulter, Johnson&Johnson ).
- Progettazione di un robot per l'automatizzazione dello stoccaggio di materiali biologici ( campioni di tessuti, cellule staminali, etc.) a bassissime temperature.
- Allestimento dei prototipi, collaudo, revisione critica del design e validazione ; documentazione di progetto ed ingegnerizzazione di prodotto.

**-- I.S.E. ( Integrated Systems Engineering ) ( Milano,dal Maggio 2003)**

In qualità di Research and Development Manager per lo sviluppo di applicazioni bioingegneristiche e di strumenti biotecnologici.

- Sviluppo di un rack di controllo centrale per l'automazione di un frigorifero intelligente disegnato per la criopreservazione di materiale biologico (Smartfreezer) in collaborazione con Angelantoni Industrie.
- Sviluppo di un nuovo Tissue Microarrayer semiautomatico per i laboratori di anatomia patologica sia per le attività di ricerca scientifica che per la diagnostica di routine.