



## **Curriculum Vitae Carla Vacchi**

Carla Vacchi è nata a Sant'Angelo Lodigiano nel 1963. Nel 1987 si è laureata con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Pavia, e ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1992 con una tesi su convertitori A/D e D/A in tecnologia CMOS:

Nel 1993 ha preso servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Elettronica (attualmente Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione) dell'Università degli Studi di Pavia.

Si occupa di progetto di circuiti integrati analogici e digitali e dello sviluppo di strumentazione elettronica dedicata ad applicazioni scientifiche ed industriali.

In particolare, si distinguono le seguenti linee di ricerca:

- Strumentazione elettronica dedicata per laser e dispositivi opto-elettronici
- Strumentazione optoelettronica per applicazioni medicali
- Progetto di sistemi digitali per applicazioni industriali
- Circuiti integrati digitali per l'elaborazione dei segnali a bassa potenza

Carla Vacchi è stata responsabile di contratti di ricerca con l'industria (Piccola e Media Impresa) riguardanti il progetto di sistemi elettronici dedicati. Ha partecipato a programmi di ricerca FIRB e INFN come responsabile tecnico per la progettazione di sistemi elettronici per l'elaborazione digitale del segnale e di strumentazione per il controllo e il collaudo.

È stata o è attualmente docente per i seguenti corsi, attivati presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia: Elettronica II, Elettronica dei Sistemi Digitali, Laboratorio di Elettronica dei Sistemi Digitali (per la laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica), Architetture VLSI per l'elaborazione digitale dei segnali (Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica), Sistemi Elettronici Digitali per il corso TFA in elettronica.

È stata relatore di oltre 150 studenti laureandi in Ingegneria Elettronica e Informatica e supervisore di studenti di dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, e Microelettronica.

È attualmente responsabile per l'organizzazione degli stage estivi per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado e del progetto di divulgazione scientifica "Ondivaghiamo".