

CURRICULUM VITAE DI DOMENICO PONTA

Domenico Ponta ha ricevuto un'educazione secondaria umanistica (Liceo Classico) si è laureato con il massimo dei voti e la lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Genova.

Dal 1979 al 1986 è stato Visiting Scholar presso la Stanford University sotto la guida del Prof. John G. Linvill ed ha lavorato come Research Engineer presso la Telesensory Systems Inc. di Palo Alto, CA, USA, sviluppando ausili elettronici per persone non vedenti ed ipovedenti.

Nel 1987 ha vinto il concorso libero per Professore Associato ed è stato chiamato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova, presso il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica, dove ha svolto attività didattica e di ricerca.

Attività Didattiche

L'attività didattica si è svolta nell'ambito dell'elettronica analogica e digitale, con i corsi seguenti:

Progettazione di Circuiti Elettronici

Elettronica Applicata

Sistemi Elettro Ottici

Elettronica dei Sistemi Digitali

Fondamenti di Strumentazione Biomedica

Reti Logiche

Dall'Anno Accademico 2015-16 al 2019-20 ha svolto la sua attività didattica quale Professore a Contratto per il corso di Reti Logiche, corso di studi in Ingegneria Biomedica

Attività scientifiche

Ha svolto attività di ricerca inizialmente nei settori della biofisica, dispositivi a semiconduttore, circuiti e sistemi elettronici. Successivamente si è dedicato allo sviluppo di strumenti e sistemi per l'educazione nell'ambito dell'ingegneria elettronica e dell'informazione. In particolare ha contribuito allo sviluppo di strumenti di simulazione per circuiti digitali, sistemi di apprendimento aperti ed a distanza, lavoro cooperativo in rete, laboratori elettronici remoti.

La ricerca ha generato importanti ricadute didattiche di cui hanno beneficiato diversi corsi nei CdS di Ingegneria Elettronica, Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni. L'attività scientifica sopra esposta ha anche reso possibile la partecipazione a progetti finanziati dall'Unione Europea, di cui è stato responsabile per l'Università di Genova (escluso l'ultimo).

WorkBench (Leonardo DaVinci "COMETT")

ARIADNE (Alliance of Remote Instructional Authoring and Distribution Networks for Europe)

NETPRO (Network Based Project Learning in Engineering Education)

KP-LAB (Developing knowledge practices - laboratory , Programma "Leonardo da Vinci")

VET-TREND, Valorisation of an Experiment-based Training System through a Transnational Educational Network Development, Programma "Leonardo da Vinci"

IDENTITY (Socrates/Minerva "Individualized Learning Enhanced by Virtual Reality")

Pubblicazioni

Domenico Ponta è autore/coautore di 25 lavori su riviste internazionali, circa 130 su Atti di conferenze internazionali, 2 capitoli di libri. Nel 2018 è stato pubblicato dall'editore Springer il testo "Introduzione al Progetto di Sistemi Digitali" di cui è coautore, seguito nello stesso anno dall'edizione internazionale in lingua inglese.