

DOMENICO LUCA CARNÌ



CARRIERA

- Conseguimento dottorato di ricerca in ingegneria dei sistemi ed informatica, presso l'Università della Calabria, nel 2006.
- Presa di servizio come ricercatore, nel SSD NG-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche, presso l'Università della Calabria, nel 2008.
- Responsabile del laboratorio di elaborazione delle informazioni di misura e del laboratorio didattico di informatica, del dipartimento di informatica, modellistica, elettronica e sistemistica, dell'Università della Calabria.

SCHEDA PERSONALE

Ricercatore, ING-INF/07

Dipartimento di ingegneria
informatica, modellistica,
elettronica e sistemistica (DIMES),
Università della Calabria
41C, 6° piano, stanza 611
+39 0984 494240, +39 0984494712
dlcarni@dimes.unical.it



dlcarni@dimes.
unical.it



+39 0984
494240



ND



ND

<altri contatti Social>

ND

RICERCA

I principali interessi di ricerca sono rivolti a: misure per sistemi di telecomunicazioni, caratterizzazione di convertitori analogici digitali (ADC) e digitali analogici (DAC), Sistemi Distribuiti di Misura (SDM), elaborazione di immagini digitali per misure bio-medicali., misure per la caratterizzazione di materiali. Per ciò che riguarda le misure per le Telecomunicazioni, l'attività è stata rivolta alla misura su segnali di modulazioni digitali a singola portante dell'errore di frequenza di portante, tempo di simbolo, offset di fase, rumore di ampiezza e di fase nel piano IQ e l'utilizzo di reti neurali per elaborare tali segnali.

Per ciò che riguarda gli ADC e i DAC, l'attività è stata rivolta alla caratterizzazione per applicazioni di misura su segnali di telecomunicazione. Inoltre, sono state messe appunto procedure di test per i modulatori Sigma-Delta; e DAC ad elevata risoluzione anche basati su stimoli non convenzionali. Per ciò che riguarda i SMD, l'attività è stata rivolta allo sviluppo di hardware e software per SMD con architetture ottimizzate, implementazione di SMD Wireless, ed espansione del servizio di sincronizzazione anche per reti di sensori.

Per ciò che riguarda l'elaborazione di immagini, l'attività è stata rivolta allo sviluppo di un sistema di rilevamento dei micronuclei, tecniche di valutazione e correzione di alterazioni presenti nelle immagini ottenute da citofluorimetro e valutazione segnale fotopletismografico e la valutazione da quest'ultimo di altri parametri biologici.

PUBBLICAZIONI

[<LINK IRIS>](#)

SERVIZIO

- Membro del collegio di dottorato in "INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES" dell'università della Calabria.
- Membro della commissione paritetica docenti studenti, del dipartimento DIMES, dell'università della Calabria.
- Responsabile del Laboratorio di elaborazione delle informazioni di misura del DIMES;
- Responsabile del laboratorio didattico di informatica del DIMES.

DIDATTICA

- Docente del corso di misure su segnali modulati, LM in ing. delle Telecomunicazioni (DM 509);
- Docente del corso di misure su apparati di telecomunicazione, LM in ing. delle Telecomunicazioni (DM 509);
- Docente del corso sistemi di acquisizione dati, LM in ing. delle Energetica (DM 270);
- Docente del corso sistemi automatici di misura, LM in ing. delle Elettronica/ing. delle Telecomunicazioni (DM 270);
- Docente del corso di tecnologie dei sistemi di controllo, LM in ing. dell'Automazione (DM 270);
- Docente del corso di Misure elettroniche, LT in ing. Elettronica (DM 270)

<INSEGNAMENTI>

[Misure Elettroniche](#)

[Sistemi automatici di misura](#)

[Sistemi di acquisizione dati](#)

<Orario di Ricevimento Studenti>

Lunedì: 10:00-12:00

Venerdì: 10:00-12:00