



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Electronic and Photonic Integrated Circuits and Systems - EPICS (ADM)

Keywords: Sistemi optoelettronici, sensing, metamateriali dielettrici, imaging, CMOS, biotelemetria, telecomunicazioni

Responsabile Scientifico

Prof. Fabio Graziosi

Laboratorio EPICS (ADM)

Attività del laboratorio

Attività di progettazione, sviluppo e caratterizzazione di:

1. Sistemi optoelettronici di sensing basate su metasuperfici funzionalizzate;
2. Sistemi di metamateriali dielettrici per applicazioni all'imaging con tecniche di risonanza magnetica;
3. Sistemi elettronici integrati CMOS impiantabili per la biotelemetria, applicazioni protesiche e soluzioni portatili/indossabili/impiantabili;
4. Sistemi di sensing optoelettronici per applicazioni biomediche;
5. Sistemi elettronici digitali per l'elaborazione di segnali e dati per applicazioni robotiche, biomediche e telecomunicazioni.

Strumentazione del laboratorio

1. Power meter, Amplificatori Lock-In, Analizzatore di Stati Logici;
2. Oscilloscopi analogici e digitali, Generatori di funzione programmabili, Alimentatori DC;
3. Schede per prototipizzazione rapida, Schede FPGA, schede DAQ;
4. Monocromatori;
5. Sorgenti laser e detectors.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Fabio Graziosi



fabio.graziosi@univaq.it



Coppito (blocco Coppito 2), piano terra



3209231086



Docenti: Prof. Andrea De Marcellis, Prof. Marco Faccio, Prof. Elia Palange, Prof. Carlo Rizza

Tecnici: Graziano Battisti

Dottorandi e Assegnisti: Guido Di Patrizio Stanchieri



In aggiornamento