



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Electronic and Photonic Integrated Circuits and Systems (EPICS)

Keywords: Sistemi optoelettronici di sensing, metasuperfici funzionalizzate, sistemi elettronici integrati CMOS impiantabili, risonanza magnetica, biomedicina, robotica, telecomunicazioni

Responsabile Scientifico

Prof. Andrea De Marcellis

Laboratorio di Laboratorio di Electronic and Photonic Integrated Circuits and Systems (EPICS)

Attività del laboratorio

Attività di progettazione, sviluppo e caratterizzazione di:

1. Sistemi optoelettronici di sensing basati 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 e applicazioni protesiche;
4. Sistemi di sensing optoelettronici per applicazioni biomediche;
5. Sistemi elettronici digitali per l'elaborazione di segnali e dati per applicazioni robotiche, biomediche e telecomunicazione

Strumentazione del laboratorio

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof. Andrea De Marcellis



andrea.demarcellis@univaq.it



Polo di Roio (Monteluco di Roio), Piazzale E. Pontieti 1, Blocco B, Piano -1



+39 0862 433480; 340 3063460



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



http://www.ing.univaq.it/personale/scheda_personale.php?codice=465