



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Elettronica per alte frequenze

Keywords: circuiti ibridi, circuiti integrati monolitici, mmic, sistemi wireless, microonde, onde millimetriche, THz band, telecomunicazioni, aerospazio, imaging

Responsabile Scientifico
prof. Leonardo Pantoli

Laboratorio di Elettronica per alte frequenze

Attività del laboratorio

Il laboratorio svolge ricerca nella progettazione e caratterizzazione di circuiti e sistemi, sia ibridi che integrati, ad alta ed altissima frequenza e nei più moderni processi tecnologici (GaAs, GaN, SiGe, InP).

I prodotti di ricerca sono destinati principalmente ai settori dell'aerospazio, delle comunicazioni wireless e dell'imaging, con frequenze operative che possono variare dalla banda Radio sino alla banda dei THz.

Il laboratorio dispone di workstation con elevata potenza di calcolo, dei principali tool CAD per la progettazione di circuiti e sistemi elettronici nel campo dell'elettronica per le alte frequenze e di strumentazione avanzata per la caratterizzazione dei dispositivi.

Strumentazione del laboratorio

- Vector Network Analyzer
- Signal analyser
- Spectrum analyser
- Generatori di segnale ad alta frequenza
- Oscilloscopio
- Probe Station
- Alimentatori programmabili
- Microscopio
- Workstation con CAD di simulazione Keysigh ADS e Cadence AWR





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Dott. Andrea Pelliccione



andrea.pelliccione@univaq.it



Montelucio di Roio, Edificio B - Onorino
Pomilio - Piano -1



+ 39 0862 434440



Docenti: Prof. Leonardo Pantoli

Tecnici: S. Ricci, A. Pelliccione.

Dottorandi, Assegnisti e Ricercatori:
area ingegneria industriale



diie.univaq.it