



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:** Prof. Leonardo Pantoli



leonardo.pantoli@univaq.it



+ 39 0862 434440



[diie.univaq.it](http://diie.univaq.it)



Montelucio di Roio, blocco B, piano -1.



**Docenti:** Prof. Leonardo Pantoli

**Tecnici:** S. Ricci, A. Pelliccione.

**Dottorandi, Assegnisti e Ricercatori:**  
area ingegneria industriale