



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Elettronica per la Biomedica

**Keywords:** circuiti e sistemi per la biomedica, sensori per la biomedica, apparecchiature e strumentazione biomedicale, sistemi e servizi sanitari.

**Responsabile Scientifico**  
prof. Giuseppe Ferri

# Laboratorio di Elettronica per la Biomedica

## Attività del laboratorio

Il laboratorio ha come attività di ricerca lo sviluppo di componenti, sistemi e strumentazione per applicazioni biomedicali.

Lavora in stretta sinergia con diverse aziende del settore per lo sviluppo di sensori e interfacce per il monitoraggio di parametri vitali; il design di apparecchiature e strumentazione sanitaria utile sia a livello di prevenzione che terapeutico; nonché alla progettazione di circuiti e devices utili a scopo medicale, come sistemi di stimolazione cardiaca, per la riabilitazione o per il monitoraggio della mobilità.

Il laboratorio dispone di strumentazione avanzata e di diversi prototipi di testing per la validazione dei sistemi sviluppati.

## Strumentazione del laboratorio

- Oscilloscopi
- Signal analyzer
- Generatori di forma d'onda
- Alimentatori
- Multimetri
- Evaluation boards
- PC con CAD di simulazione



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referente:** Prof. Giuseppe Ferri



giuseppe.ferri@univaq.it



+39 0862 434446



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



Montelucio di Roio, blocco B, piano -1.



**Docenti:** Prof. Giuseppe Ferri

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

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