



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Sensori e Sistemi Digitali per l'Industria

Keywords: circuiti e sistemi analogico/digitali, sensori, attuatori, trasduttori, interfacce per sensori, applicazioni industriali, microcontrollori, dispositivi programmabili.

Responsabile Scientifico
prof. Vincenzo Stornelli

Laboratorio di Sensori e Sistemi Digitali per l'Industria

Attività del laboratorio

L'attività del laboratorio è incentrata da un lato sulla caratterizzazione di sensori e trasduttori e lo sviluppo di interfacce per la decodifica e l'elaborazione dei dati; dall'altro sullo sviluppo di sistemi elettronici analogico/digitali per lo sviluppo di applicazioni industriali.

In tal modo l'attività di ricerca consente di sviluppare sistemi integrati in grado di fornire sia un monitoraggio efficiente dei parametri di misura, sia capacità di gestione delle informazioni ad alto livello e il controllo di eventuali attuatori.

Il laboratorio dispone di strumentazione avanzata a bassa e media frequenza e di diversi prototipi industriali per il testing dei sistemi sviluppati.

Strumentazione del laboratorio

- Oscilloscopio digitale
- Signal analyzer
- Analizzatore di reti
- Misuratore di rumore
- Analizzatore di stati logici
- Counter
- Generatori di forma d'onda
- Alimentatori di precisione
- Evaluation boards digitali
- PC con CAD di simulazione



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Vincenzo Stornelli



vincenzo.stornelli@univaq.it



+39-0862 434469



diie.univaq.it



Montelucio di Roio, blocco B, piano -1.



Docenti: Prof. Vincenzo Stornelli

Tecnici: S. Ricci, A. Pelliccione.

Dottorandi, Assegnisti e Ricercatori:
area ingegneria industriale