



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Misure Meccaniche, Termiche e Ambientali

**Keywords:** Sistemi di misura distribuiti, misure con sistemi di visione e ottici, misure termofluidodinamiche, misure di vibrazione, identificazione di difetti, taratura, ecc...

**Responsabile Scientifico**

prof. Giulio D'Emilia

# Laboratorio di Misure Meccaniche, Termiche e Ambientali

## Attività del laboratorio

1. Messa punto e utilizzo di sistemi di misura distribuiti.
2. Misure con sistemi di visione e ottici.
3. Test non distruttivi e identificazione di difetti.
4. Misure di grandezze termofluidodinamiche e sui sistemi automatizzati.
5. Misure di vibrazione.
6. Condition monitoring di sistemi meccanici.
7. Taratura di sensori di accelerazione e spostamento.
8. Sviluppo di sistemi multi-sensore di tipo digitale.

## Strumentazione del laboratorio

- Sistema multicanale per misure accelerometriche.
- Sistema multicanale per misure estensimetriche.
- Sistemi di acquisizione multicanale National Instruments.
- Sistemi di visione basati su telecamere a colori e telecamere polarizzate.
- Sistema di misura a ultrasuoni.
- Sistema di misura di spostamento laser a triangolazione.
- Termocamera.
- Spettrofotometro per applicazioni ambientali.
- Trasmettitori industriali di pressione, temperatura, portata, umidità.
- Banco di taratura rotante per accelerometri.
- Oscilloscopi, generatori di segnali, multimetri digitali.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referente:** Emanuela Natale (sede Felix 1), Cesare Michetti (sede Roio)



[emanuela.natale@univaq.it](mailto:emanuela.natale@univaq.it)  
[cesare.michetti@univaq.it](mailto:cesare.michetti@univaq.it)



Roio, Felix 1



+39 0862 434337



**Docenti:**

**Prof. Ordinario** Giulio D'Emilia

**Prof.ssa Associata** Emanuela Natale

**Tecnici:** Loris Fatigati

**Dottorandi:** Luciano Chiominto, Francesco Tiberi, Oliver Riccetti

