

# CORSO DI LAUREA: Ingegneria Automatica

## INSEGNAMENTO: Misure Meccaniche e Termiche

NOME DOCENTE: Andrea Di Giuseppe

NOME TUTOR:

---

### OBIETTIVI DEL CORSO:

- 1 Fornire nozioni fondamentali trattamento segnali
- 2 Fornire conoscenze di base strumenti di misura
- 3 Affrontare problematiche e metodologie delle misure meccaniche e termiche
- 4 Fornire principi della pianificazione delle misure meccaniche e termiche

---

### CONTENUTI DEL CORSO:

Generalità sul concetto di misura. Applicazione della strumentazione di misura nei vari campi, in particolare nel collaudo: significato, generalità, esempi.

1. Configurazioni generali e descrizione funzionale degli strumenti di misura
2. Prestazioni generali degli strumenti di misura
3. Misure di spostamento e dimensionali
4. Misure di forza e coppia
5. Misure di pressione
6. Misure di grandezze acustiche
7. Misure di flusso
8. Misure di temperatura

---

### MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

L'esame consiste nella discussione orale degli argomenti del corso.

---

### BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

*"Strumenti e metodi di misura"*, E.Doebelin, ed. Mc Graw Hill;

Norma UNI 4546, Misure e misurazioni;

Norma UNI-EN-ISO 5167-1:2004, UNI-EN-ISO 5167-2: 2004, UNI-EN-ISO 5167-3: 2004, UNI-EN-ISO 5167-4: 2004 (sostituiscono la UNI 10023) Misure di portata;