

# Automazione Industriale

<b>Responsabile</b>	<b>Prof. Pierluigi Beomonte Zobel</b>
<b>Docenti</b>	Pierluigi Beomonte Zobel, Walter D'Ambrogio, Terenziano Raparelli, Francesco Durante
<b>Staff tecnico</b>	Vittorio Iapadre, Cesare Michetti, Loris Fatigati, Giuseppe Organtini
<b>Dottorandi e Assegnisti</b>	Gabrio Antonelli, Manuela Giffi, Luigi Guerriero, Antonio Marinilli
<b>Attività</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sviluppo ed integrazione di sensori, attuatori ed interfacce evolute in sistemi robotici ad elevata interazione con l'ambiente</li><li>• progettazione, costruzione e caratterizzazione di attuatori ed azionamenti pneumatici innovativi, completi di controllore</li><li>• sistemi automatici di trasporto di componenti di piccola taglia a tecnologia pneumatica</li><li>• sviluppo di prodotti innovativi e di metodologie di modellazione numerica avanzata per aziende clienti</li></ul>

# Automazione Industriale

Collocazione

Roio, Felix 1 (in locale condiviso con altri laboratori)

Principale  
dotazione  
strumentale

1. Laboratorio di pneumatica di base ed avanzata, anche per uso didattico (12 esercitazioni di laboratorio erogate in corsi universitari)
2. Prototipi di robot
3. Ambienti di modellazione per analisi dinamiche e fluidodinamiche con codici FEM (Ansys) e CFD (Fluent)
4. Celle di carico di diverse taglie e manometri di vario tipo e con diversi f.s.
5. Sistemi di acquisizione dati, basati su PC, e sistemi di controllo posizione di assi pneumatici lineari

# Automazione Industriale

Preposto alla  
Sicurezza

Cesare Michetti

Corsi per i  
quali  
contribuisce  
alla didattica

1. Meccanica applicata
2. Automazione industriale a fluido
3. Dispositivi e sistemi meccanici per l'automazione