

## Laboratorio di automazione industriale

---



In questo laboratorio si svolgono attività multidisciplinari finalizzate a far acquisire agli allievi specifiche competenze per quel che attiene il progetto, la realizzazione e l'applicazione degli apparati per l'automazione industriale.

Il laboratorio è dotato di numerose macchine ed attrezzature tra le quali possiamo citare:

- un robot industriale antropomorfo a 6 assi COMAU "SMART 10", provvisto di un sistema di visione artificiale, che può essere impiegato in un campo di applicazioni che si estendono dalla manipolazione, all'assemblaggio, alla saldatura.
- PLC (controllori logici programmabili) che permettono di realizzare i vari compiti di automazione in un processo industriale;
- attuatori elettromeccanici, pneumatici ed oleodinamici utilizzati per la simulazione dei processi.



Nelle attrezzature sono compresi anche i personal computers impiegati per la progettazione dei sistemi e per la programmazione delle apparecchiature tramite software specifico.

Il laboratorio è utilizzato:

- dalle classi del triennio per le attività relative all'Area di Progetto;
- dagli studenti della specializzazione Elettrotecnica e Automazione per le esercitazioni pratiche con i PLC.



Nel laboratorio si tengono inoltre, in collaborazione con Enti quali Treviso Tecnologia, Unindustria Formazione, Confartigianato, C.N.A., Università di Padova:

- corsi di qualifica post-diploma;
- corsi di specializzazione per lavoratori;
- corsi di Formazione Tecnica Superiore, con percorsi di ricerca e sviluppo nel campo della mecatronica.