

---

# Disegno assistito dal calcolatore

## Finalità

Scopo del Corso di Disegno Assistito dal Calcolatore e' quello di fornire le conoscenze di base delle tecnologie e degli strumenti informatici a supporto della progettazione meccanica.

## Programma

- Oggetti fisici, modelli e rappresentazioni
- Modellazione geometrica di elementi meccanici (solidi, curve e superfici)
- Evoluzione degli approcci di modellazione: geometry-based, Knowledge-based, physically-based
- Architetture dei sistemi CAD
- Panoramica ed esempi di sistemi CAD nell'industria meccanica
- Tecnologie di prototipazione rapida
- Introduzione al Concurrent Engineering
- L'automazione della progettazione meccanica mediante strumenti informatici di base

## Attività d'esercitazione

Nel corso delle esercitazioni di laboratorio gli studenti svilupperanno alcuni modelli solidi mediante sistemi CAD

## Propedeuticità

Disegno di Macchine  
Costruzione di Macchine