

---

# Metodologie di progettazione Hardware/Software

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

## Metodologie di progettazione HW/SW

---

### **Obiettivo del corso:**

- Fornire una conoscenza approfondita delle metodologie e dei linguaggi per la progettazione dei sistemi digitali.
- Particolare attenzione sarà data alla progettazione dei sistemi embedded

## Contenuti del corso

---

- Introduzione ai sistemi embedded
- I componenti Hardware
- Linguaggi per la descrizione dell'Hardware (VHDL)
- Progettazione dei componenti Hardware
- I componenti software e la loro progettazione
- La progettazione unificata Hardware-Software
- I linguaggi per la progettazione a livello di sistema (SystemC)
- ....

## Testi di Riferimento

---

- *"Embedded System Design: A Unified Hardware/Software Introduction"*, Frank Vahid, Tony Givargis, John Wiley & Sons Inc.
- *"Computers as Components: Principles of Embedded Computer Systems Design (With CD-ROM)"*, Wayne Wolf, Morgan Kaufmann Publishers
- "VHDL", D. L. Perry, McGraw-Hill
- "System Design with SystemC", T. Grotker, S. Liao, G. Martin, S. Swan, Kluwer Academic Publishers
- Dispense fornite dal docente
- Articoli sulle tematiche affrontate

## Modalità d'esame

---

- L'esame consiste:
  - ✓ nella discussione degli elaborati assegnati dal docente
  
- Elaborati:
  - ✓ uno in VHDL, relativo alla progettazione di un componente di un sistema embedded
  - ✓ uno in SystemC, relativo al modeling di un intero sistema

## Metodologie di progettazione HW/SW

---

- **Orario di ricevimento**
  - ✓ Martedì 11-13
  - ✓ Giovedì 11-13

**e-mail:** Giuseppe.Ascia@diit.unict.it

**Web:** <http://www.diit.unict.it/users/gascia>