



# Architetture degli elaboratori e delle Reti I

Laboratorio -linea 2 (G-Z)

**Docente teoria:** prof. Federico Pedersini  
(<https://homes.di.unimi.it/pedersini/AE-INF.html>)

**Docente laboratorio:** Matteo Re  
(<https://homes.di.unimi.it/re/arch1-lab-2015-2016.html>)

**Sito laboratorio turno 1:** prof. Nicola Basilico  
(<http://basilico.di.unimi.it/doku.php?id=pub:arch1-lab-2015-2016>)

# Architetture degli elaboratori I

## Laboratorio

In questa breve serie di slide verrà descritta una possibile struttura per la relazione da consegnare unitamente al progetto per poter sostenere l'esame. Il focus non sarà sui contenuti ma sulla struttura. L'obiettivo finale è quello di presentare **non un circuito ma il suo ciclo di sviluppo.**



# Possibile struttura relazione

Laboratorio -linea 2 (G-Z)

- a) Specifiche progetto
- b) Sottocircuiti implementati
- c) Circuito principale
- d) Interazione tra sottocircuiti
- e) Considerazioni / possibili estensioni-modifiche

# Possibile struttura relazione

## a) **Specifiche progetto** (1 – 1.5 pag.)

- Descrizione generale progetto
- Interfaccia utente (componenti input e output)
- Condizioni iniziali del circuito \*
- Condizioni finali \*
- *Ciclo tipico di utilizzo* descritto in termini di componenti di input/output

\* : Nel caso di progetti che implementano giochi queste sezioni rappresentano l'inizio e la fine del ciclo di gioco

# Possibile struttura relazione

## b) **Sottocircuiti implementati**

- Descritti uno alla volta. Ogni sottocircuito dovrebbe essere presentato descrivendo almeno funzione, ingressi, uscite e logica di funzionamento. Se viene utilizzato in forma di componente Logisim all'interno di altri circuiti/sottocircuiti è buona norma inserire anche l'immagine del componente.

# Possibile struttura relazione

## c) Circuito principale

- Descrive come sono assemblati i sottocircuiti per produrre il circuito principale. Qui si capisce quale sottocircuito/i controlla in modo specifico i componenti di input output. Questa sezione può essere composta solo da testo ma risulta più semplice se contiene una immagine del circuito principale nella quale sono evidenziati in colori diversi i sottocircuiti.

# Possibile struttura relazione

## d) Interazione tra sottocircuiti

- Arrivati a questo punto avete già descritto i sottocircuiti (con ingressi e uscite), la loro logica di funzionamento e come essi sono stati assemblati per produrre il circuito principale. In questa sezione vengono presentate le interazioni tra i sottocircuiti. Quali segnali passano tra i sottocircuiti? Quale è lo scopo? Perché avete deciso di usare proprio questa strategia (ne esistevano di alternative?). Avete incontrato problemi nella comunicazione tra sottocircuiti? Se sì, come li avete risolti (motivare).

# Possibile struttura relazione

## **e) Considerazioni / possibili estensioni-modifiche**

- Esame del lavoro di progettazione svolto. Step del lavoro di progettazione a cui avete lavorato molto e sui quali volete richiamare l'attenzione.
- Possibili modifiche-estensioni del progetto.