

# Progetto di Reti Logiche - Suggerimenti

Federico Reghenzani

## Codice

1. Progettare bene i testbench da sviluppare.
  - a. Sono in numero sufficiente?
  - b. Coprono bene tutti i corner case?
2. Progettare prima la rete e poi scrivere il codice (e non viceversa).
  - a. Ho identificato e separato le parti combinatorie da quelle sequenziali?
  - b. Il codice è ben diviso in *process* separati?
3. Inserire nelle *sensitivity list* i segnali corretti.
4. Scrivere un codice leggibile.
  - a. E' ben indentato?
5. Prestare estrema attenzione all'uso dell'inizializzazione dei segnali.
  - a. Se ne ho usate, sono certo/a che non causano problemi post-sintesi?
6. Usare i costrutti visti a lezione in modo corretto
  - a. Esempio, decido di usare un for loop: lo sto usando in maniera corretta o lo sto usando "alla C"?
7. Usare costrutti non visti a lezione in modo corretto
  - a. Sono sicuro/a che mi servano davvero?
  - b. Sono sicuro/a di aver capito come funzionano e di star usandoli correttamente?
8. Verificare i valori finali di utilization e timing dopo la sintesi
  - a. Ho verificato che i requisiti di tempo siano soddisfatti?
  - b. Ho verificato che non ci siano latch?
  - c. Se ci fossero latch, è una cosa che avevo previsto oppure sto commettendo qualche errore?

## Report

1. Scrivere un documento formale e tecnico.
  - a. Il documento ha una struttura adeguata?
  - b. Il testo è comprensibile e ben scritto?
  - c. Il font è adeguato? (famiglia, dimensione, ... - Esempio: un Comic Sans o un font di dimensione 25 per il corpo principale non sono probabilmente adatti)
  - d. Ho copiato e incollato log di Vivado illeggibili oppure li ho analizzati prelevandone i risultati interessanti?

2. Le immagini sono di dimensione adeguata.
  - a. Le immagini sono sufficientemente grandi da essere leggibili se il report venisse stampato?
3. Inserire delle immagini con un contenuto informativo valido.
  - a. Le immagini che ho inserito sono utili?
  - b. Le immagini che ho inserito sono comprensibili dal lettore?
4. Eseguire un qualsiasi correttore ortografico/grammaticale per accertarsi non siano presenti errori ovvi.
5. Le immagini e i diagrammi sono chiari e puliti.
  - a. Ci sono dei testi/immagini che escono dai bordi?
  - b. Ci sono immagini che sono sgranate? (Valutare se non convenga metterle in formato vettoriale)
  - c. Ho usato un qualche strumento digitale per i diagrammi in modo che il mio report appaia professionale? (al posto di fotografare il quaderno)