

SIMULAZIONE DI CIRCUITI E SISTEMI ELETTRONICI
PROVA IN ITINERE

Nome e cognome: _____

1. *Descrivere le caratteristiche della simulazione cycle-based. In particolare:*
 - a. *Vantaggi e svantaggi rispetto alla simulazione event-driven a livello di velocità e di dettagli rilevabili in simulazione.*
 - b. *Per quale tipologia di circuiti sono utilizzabili.*
 - c. *Quale modello a livello di porta viene utilizzato e perché.*
 - d. *Data la descrizione del circuito a livello di porte logiche, come codifica il simulatore le equazioni che permettono di calcolare l'uscita.*

2. *Per la stima della potenza a livello comportamentale si possono utilizzare metodologie che si basano su informazioni teoriche. Descrivere il metodo e identificarne il campo di utilizzo, i vantaggi e gli svantaggi nel contesto di un ciclo di progettazione.*

3. *La potenza dissipata da un circuito elettronico dipende in modo pesante dalla sequenza dei vettori di ingresso. Quali metodologie tengono conto e come anche della correlazione dei vettori stessi?*