

SIMULAZIONE DI CIRCUITI E SISTEMI ELETTRONICI
SECONDA PROVA IN ITINERE – A.A. 2005-2006

COGNOME	NOME
---------	------

*Rispondere ai cinque quesiti e alle due domande chiuse seguenti.
Si prega di essere, per quanto possibile, sintetici e chiari nell'esposizione.
Utilizzare esclusivamente i fogli allegati al presente.*

- 1. Discutere del passo di simulazione in un simulatore time driven.*
- 2. Discutere delle differenze tra le strategie di simulazione event driven e cycle based identificandone le differenze riguardo le proprietà del sistema che possono essere rilevate e inquadrandone il contesto di utilizzo.*
- 3. Definire l'ipotesi di guasto singolo e discutere quanto questa sia in realtà reale.*
- 4. Spiegare il legame tra entropia e attività media di commutazione in una strategia di stima della potenza dissipata a livello comportamentale.*
- 5. Discutere della differenza tra le tecniche della compattazione statistica e del campionamento casuale stratificato da un punto di vista della correttezza della sequenza dei vettori di collaudo generati.*
- 6. Il livello di difettosità rappresenta ...*
 - a. ... la probabilità che un pezzo sia difettoso dopo un processo di collaudo
 - b. ... la probabilità che un pezzo sia difettoso prima del processo di collaudo
 - c. ... la probabilità che un pezzo non superi processo di collaudo
- 7. In una stima di potenza a livello comportamentale, l'entropia di parola è la misura...*
 - a. ... della casualità della sequenza dei vettori
 - b. ... della equiprobabilità dei vettori
 - c. ... di quanto i vettori siano distribuiti in modo casuale all'interno di una sequenza

	1	2	3	4	5	Voto finale