

XX

Indicare qui sopra nome, cognome, matricola, e numero di un documento di identità'.
La mancata indicazione di uno di questi dati comporta l'esclusione dalla prova.

TEST PRELIMINARE. La risposta errata a 2 o più domande comporta l'esclusione dalla prova. Eventuali risposte multiple sono considerate errate. Eventuali risposte mancanti sono considerate errate. **NON** occorre giustificare le risposte.

1. scrivere un'espressione equivalente ad $C = (A \text{ nand } (\text{not } B))$ applicando il teorema di De Morgan

C =

2. Una memoria FLASH da 2MB x 8 bit e'
 - a) Una memoria a sola lettura
 - b) Una memoria a sola scrittura
 - c) Una memoria ad accesso casuale volatile
 - d) Una memoria ad accesso casuale non volatile
3. Si disegni qualitativamente l'andamento del ritardo di propagazione di una cella logica CMOS in funzione della tensione di alimentazione. La mancata indicazione di ascisse e ordinate e' considerata risposta errata.



4. Il technology mapping e'
 - a) Una fase dello sviluppo di sistemi a microprocessore
 - b) Una fase della specifica di circuiti digitali
 - c) Una fase della sintesi di circuiti digitali
 - d) Una fase della Luna