

Esercizio 3 (8 punti)

Parte A

Un sistema dispone di 64 Kbyte di memoria fisica indirizzabile e di 128 Kbyte di memoria virtuale indirizzabile; inoltre la memoria virtuale è organizzata in pagine di 512 byte.

Rispondere alle seguenti domande (giustificando i risultati ottenuti con gli opportuni calcoli):

1. Definire la struttura dell'indirizzo virtuale e di quello fisico indicando la lunghezza dei campi che li costituiscono.
2. Quante sono le pagine di memoria virtuale?

Spazio risposta:

Parte B

Si consideri un sistema con le seguenti caratteristiche:

- Indirizzo virtuale di 8 bit
- Indirizzo fisico di 7 bit
- Dimensione pagine 16 byte

L'indirizzo virtuale 00101000 può corrispondere all'indirizzo fisico 0010100? Giustificare la risposta.

Spazio risposta: