

Architettura degli Elaboratori:

Note:

Cognome:.....Nome:.....Matricola:..... le soluzioni devono essere opportunamente commentate, è vietato utilizzare appunti o libri.

1) Si disegni il grafo di transizione di stato per la FSM di Mealy che implementa la seguente specifica: dato un ingrocco V ad 1 bit. l'incita 7 ad 1 bit vale 1 quando si presentano le sequenze (denominate "valide") di ingresso 010 oppure 110, altrimenti Z vale 0; le sequenze valide possono sovrapporsi.

Si disegni la struttura del modello di Huffman nel solo caso di macchina di Moore

per parola, con indirizzamento a byte. Ogni posizione di cache contiene 4 parole di gruppo (ossia quante "vie") sono previste in questa cache?

Con riferimento all'ISA dell'LC-3, si spieghi sommariamente in quale caso prindirizzamento indiretto è preferibile all'indirizzamento base+offset.