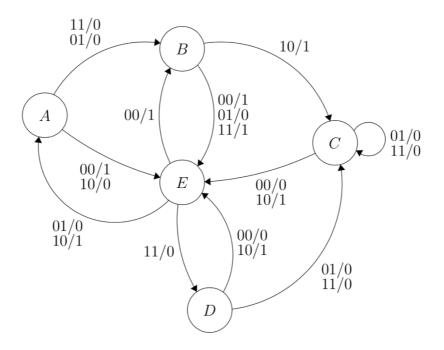
CALCOLATORI ELETTRONICI

CdL in Ingegneria Elettronica – Anno III 1a Prova in itinere (A) - A.A. 2018/19

1. Progettare, seguendo lo schema formale di sintesi, il sistema rappresentato dal diagramma degli stati riportato in figura. Sintetizzare il circuito utilizzando Flip-Flop di tipo JK.



- 2. Rappresentare il diagramma degli stati di un sistema sequenziale la cui uscita vale 1 ogni volta che in ingresso viene riconosciuta, con sovrapposizioni, la sequenza (10)?010 e vale 0 altrimenti. Minimizzare il numero di stati.
- 3. Minimizzare attraverso il metodo di Quine-McCluskey la funzione logica: $f(a,b,c,d,e) = \sum m(7,8,11,15,20,23,24,26,27,28)$
- 4. Rappresentare e descrivere il modello della macchina a stati finiti di Mealy.
- 5. Descrivere le principali forme di rappresentazione dei numeri reali nel sistema numerico binario.