

**ERRATA CORRIGE**  
**ESERCITAZIONE 07/12/2023**

15)

Errore: 2 colonne della tabella di stato sono invertite

$$\begin{cases} D_1 = \bar{x}(Q_1 \oplus Q_2) \\ D_2 = \overline{x \oplus Q_2} \\ Y = \bar{x} Q_1 \bar{Q}_2 \end{cases}$$

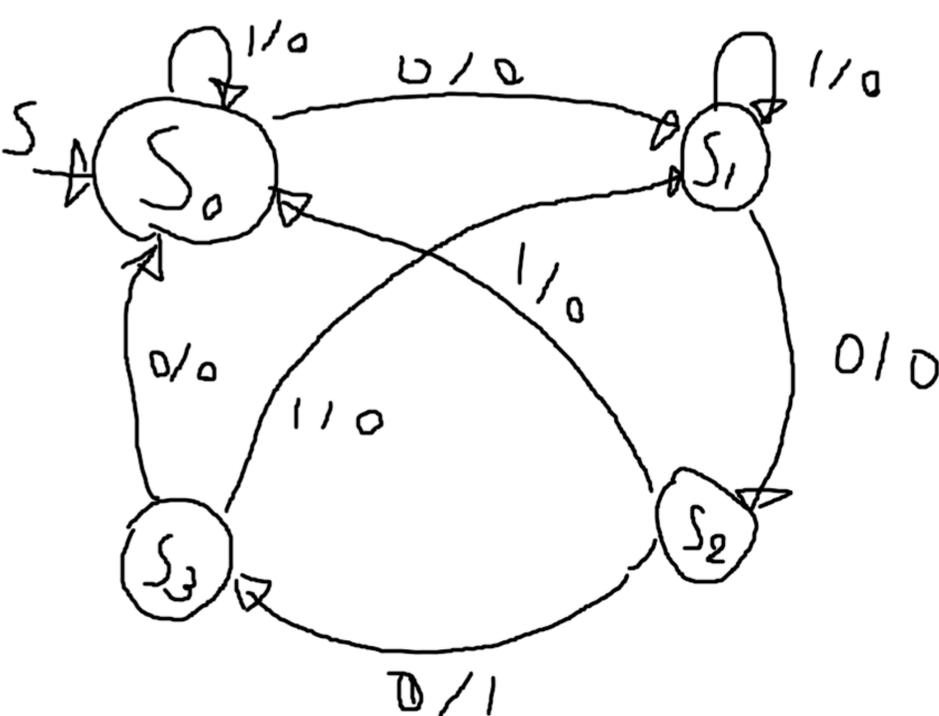
$Q_2$	$Q_1$	$x$	$D_2$	$D_1$	$Y$
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	1	0
1	0	1	1	0	0
1	1	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0

$$S_0 = (Q_2 = 0, Q_1 = 0)$$

$$S_1 = (Q_2 = 1, Q_1 = 0)$$

$$S_2 = (Q_2 = 0, Q_1 = 1)$$

$$S_3 = (Q_2 = 1, Q_1 = 1)$$



(ora ricordo perché avevo invertito le due colonne della tabella di stato del circuito, così mi risultava più facile disegnare il diagramma di stato avendo  $Q_2$  e  $Q_1$  invertiti sia nella tabella che negli stati, cosa che ho fatto anche qui per rendere più pulito il disegno, ad ogni modo, non era un errore, era solo un modo diverso di scrivere la tabella di stato, un errore VERO c'era in una transizione da  $S_1$  quando leggeva 1, ora è corretto).

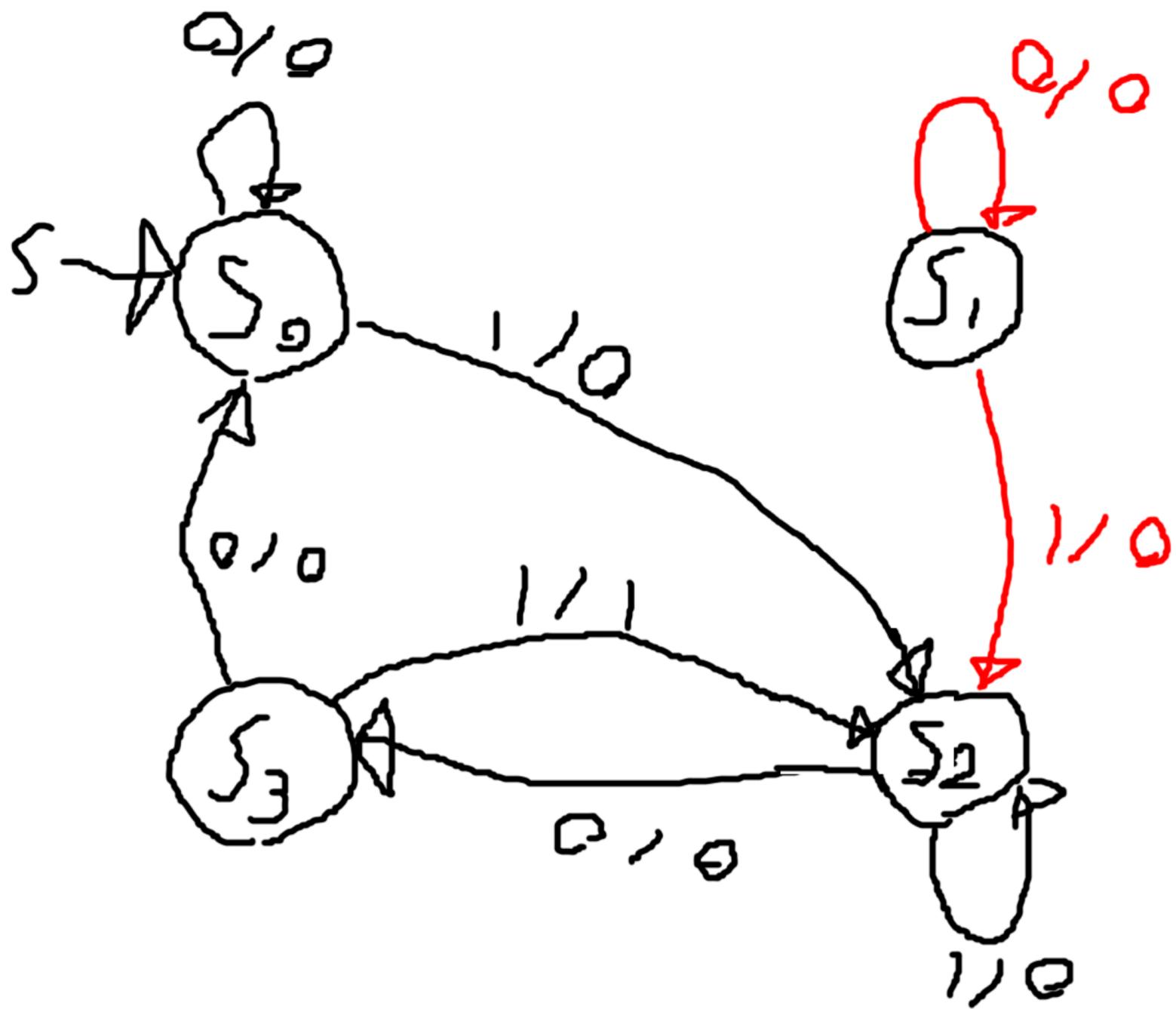
17)

Errore: alcuni passaggi nella tabella di stato erano poco chiari

$$\begin{cases} D_1 = Q_1 \bar{Q}_2 + X \\ D_2 = (Q_1 \oplus Q_2) \bar{X} \\ Y = Q_1 Q_2 X \end{cases}$$

$Q_1$	$Q_2$	$X$	$D_1$	$D_2$	$Y$
0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0
0	1	1	1	0	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	1	0	0
1	1	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1

- $S_0 = (Q_1=0, Q_2=0)$
- $S_1 = (Q_1=0, Q_2=1)$
- $S_2 = (Q_1=1, Q_2=0)$
- $S_3 = (Q_1=1, Q_2=1)$



OSS: come è possibile vedere, se partiamo da  $S_0$ , lo stato  $S_1$  è irraggiungibile