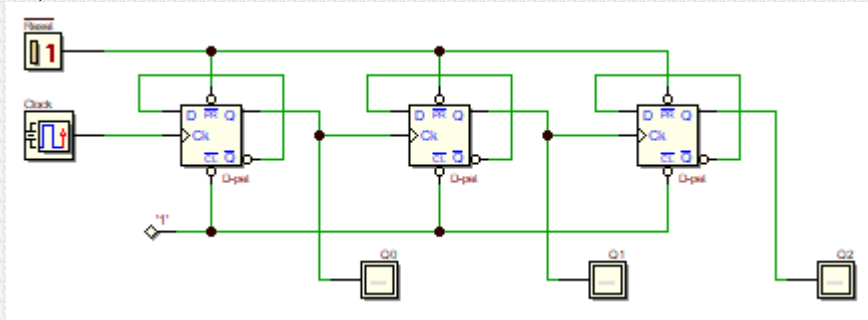


Analisi di un contatore asincrono

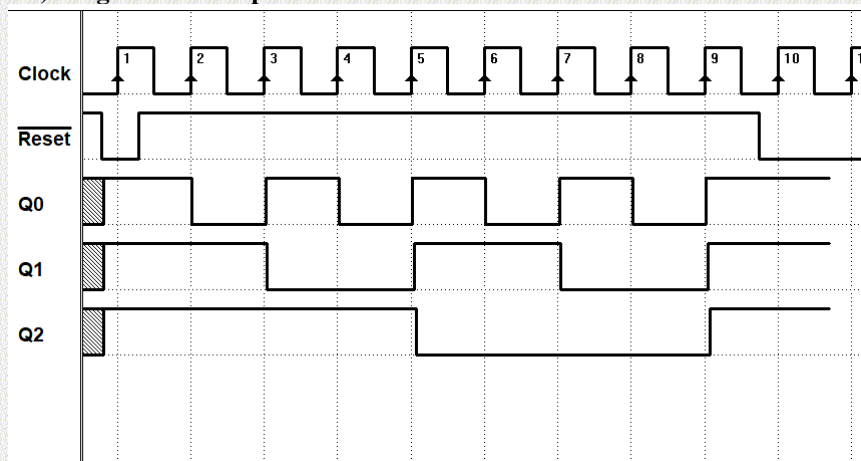
Biundo Mattia 27/11/2022

A) -----

A1) Schema del circuito:



A2) Diagramma Temporale:



A3) E' un "Contatore Avanti" o un "Contatore Indietro"?

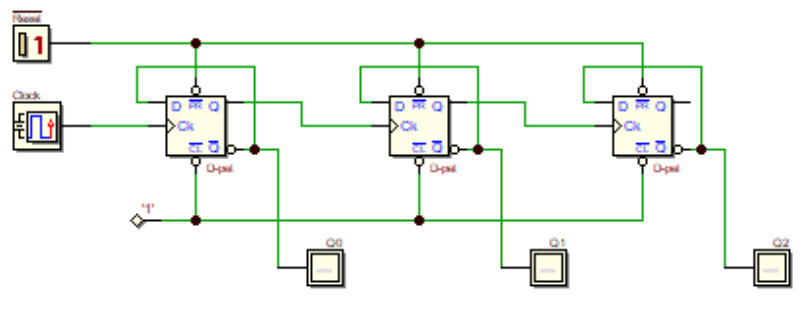
È un contatore indietro

A4) Tabella della sequenza Q2Q1Q0 (binario + decimale)

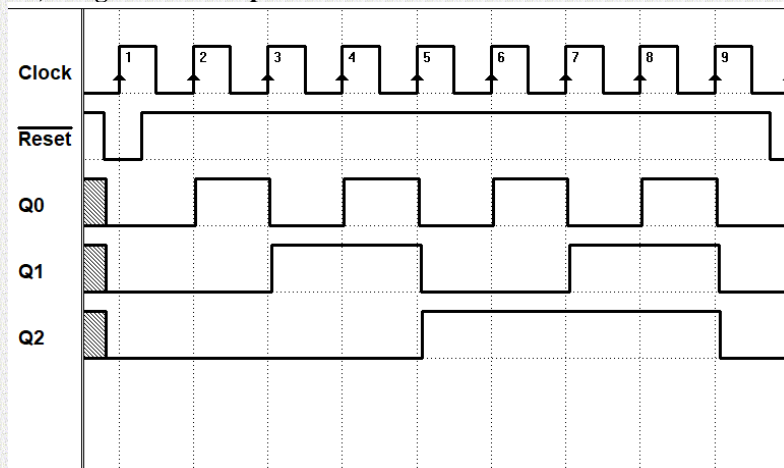
Q2	Q1	Q0	Senza segno	Con segno
1	1	1	7	-1
1	1	0	6	-2
1	0	1	5	-3
1	0	0	4	-4
0	1	1	3	3
0	1	0	2	2
0	0	1	1	1
0	0	0	0	0

B) -----

B1) Schema del circuito:



B2) Diagramma Temporale:

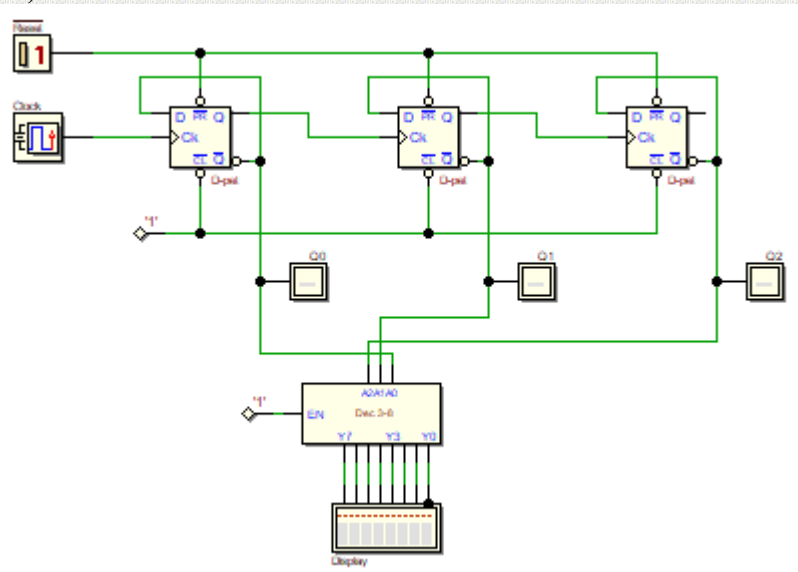


B3) Come cambia la sequenza di conteggio?

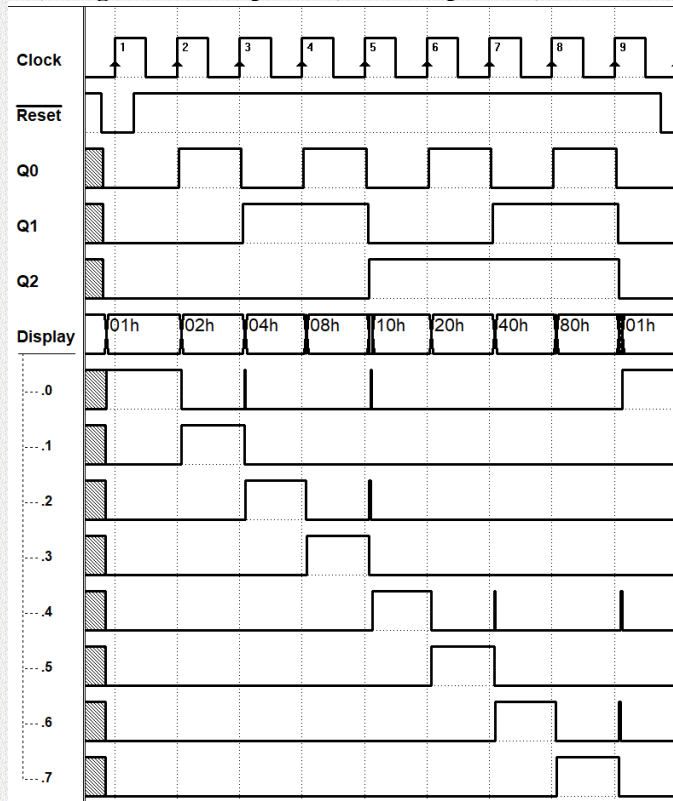
Il conteggio viene fatto in maniera crescente, in “avanti”

C) -----

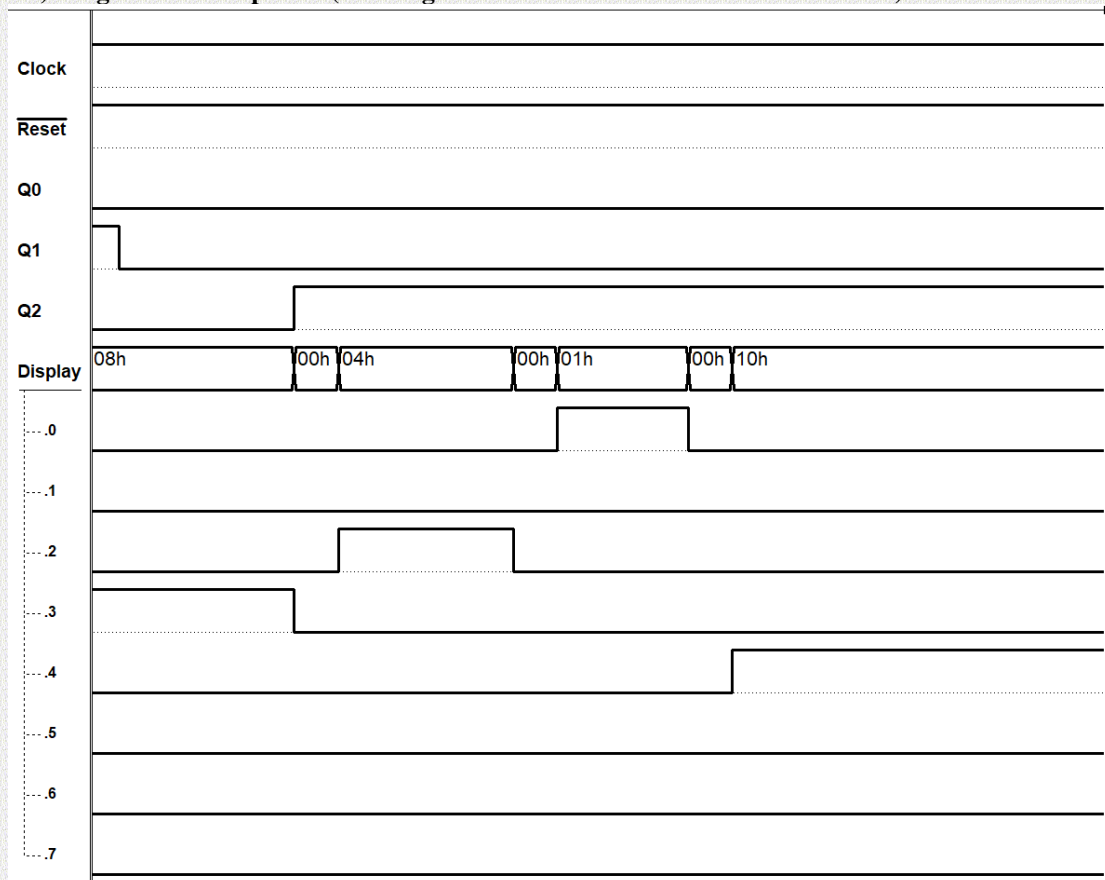
C1) Schema del circuito:



C2) Diagramma Temporale (vista complessiva):



C3) Diagramma Temporale (vista ingrandita sulla transizione LED 3 – LED 4):



Durante la transizione dal led 2 al led 3 cambia stato più volte perché cambiano le condizioni

