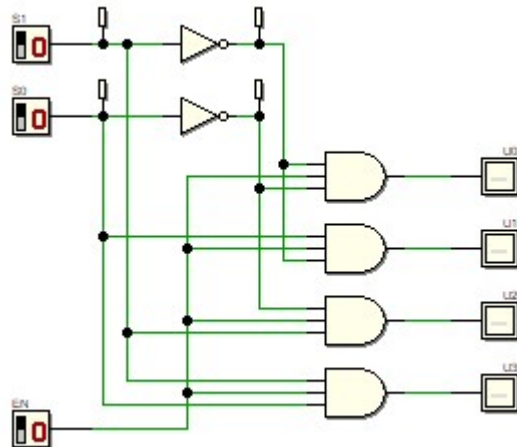


Biundo Mattia 17/10/2022

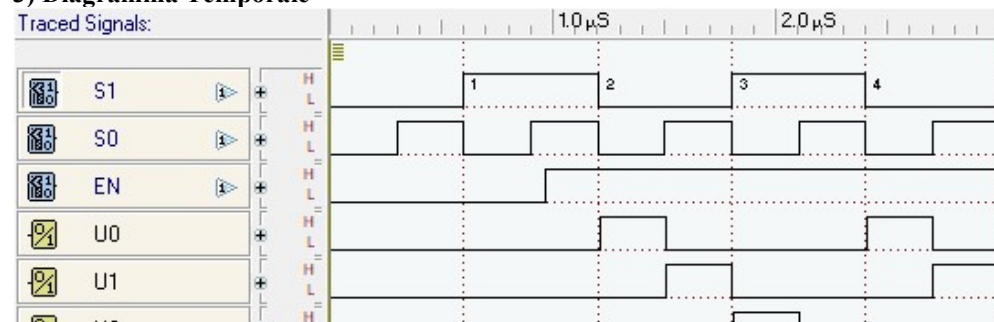
## 1) Schema del circuito:



## 2) Tavola di verità:

EN	S1	S0	U0	U1	U2	U3
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0
1	1	0	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	1

## 3) Diagramma Temporale



## 4) Che ruolo hanno gli ingressi S1 e S0?

Gli ingressi S0 e S1 sono due entrate che a seconda del loro valore indirizzano il segnale alle uscite.

## 5) Che ruolo ha l'ingresso EN?

L'ingresso EN è un ingresso che fa "accendere" il sistema, infatti, quando EN=0 tutte le uscite avranno valore 0.

## 6) Che relazione esiste tra il numero degli ingressi e il numero delle uscite?

Le uscite sono  $2^n$  il numero di ingressi, che sono S1 e S2. Quindi  $2^2 = 4$  uscite.