

I.I.S. "J.C. MAXWELL"

Anno scolastico 2020/2021

LABORATORIO DI TELECOMUNICAZIONI

Classe 3 B Info

Esercitazione n. 3

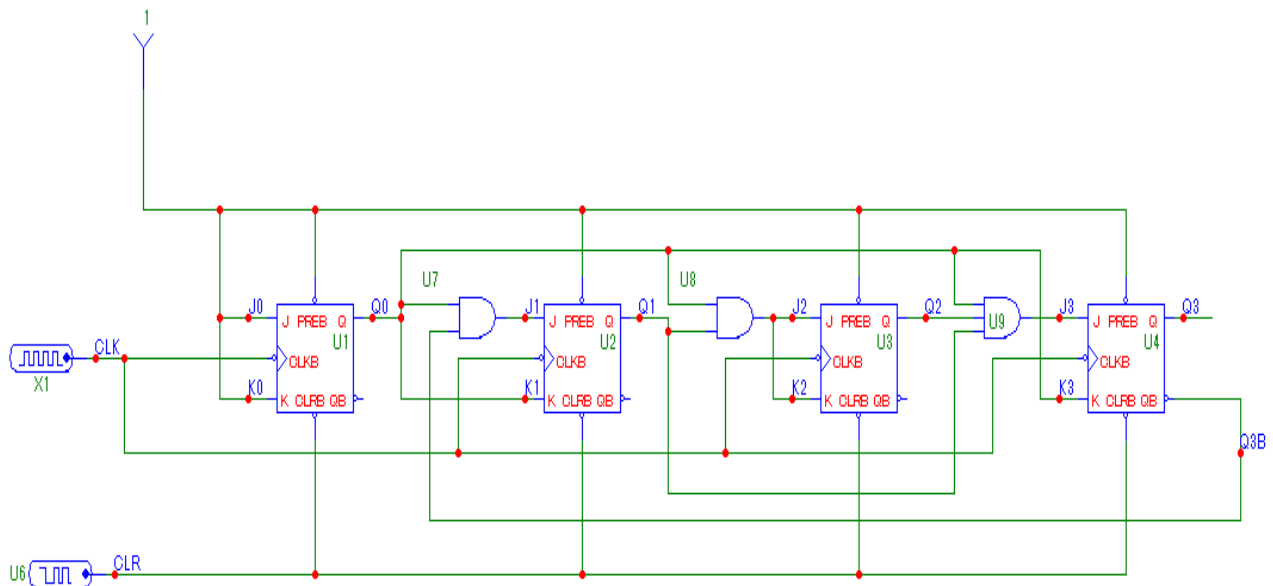
Inizio lavori 04/03/2021

Cognome e nome: Pinzarrone Fabio

Titolo: Contatore sincrono modulo 10

Piedinatura dei componenti attivi (se presenti nell'esperienza):

Schema elettrico:



Riferimenti teorici e calcoli di progetto:

$$J0 = K0 = 1$$

$$J1 = \sim Q3 \quad Q0$$

$$K1 = Q0$$

$$J2 = K2 = Q1 \quad Q0$$

$$J3 = Q2 \quad Q1 \quad Q0$$

$$K3 = Q0$$

Descrizione della misura (finestra Analysis con i tempi):

Transient Analysis Limits

RunAddDeleteExpand...Stepping...PSS...Properties...Help...

Time Range25u

Maximum Time Step0.05u

Number of Points51

TemperatureLinear27

Retrace Runs1

Run OptionsNormal

State VariablesZero

☒ Operating Point

☐ Accumulate Plots

☐ Operating Point Only

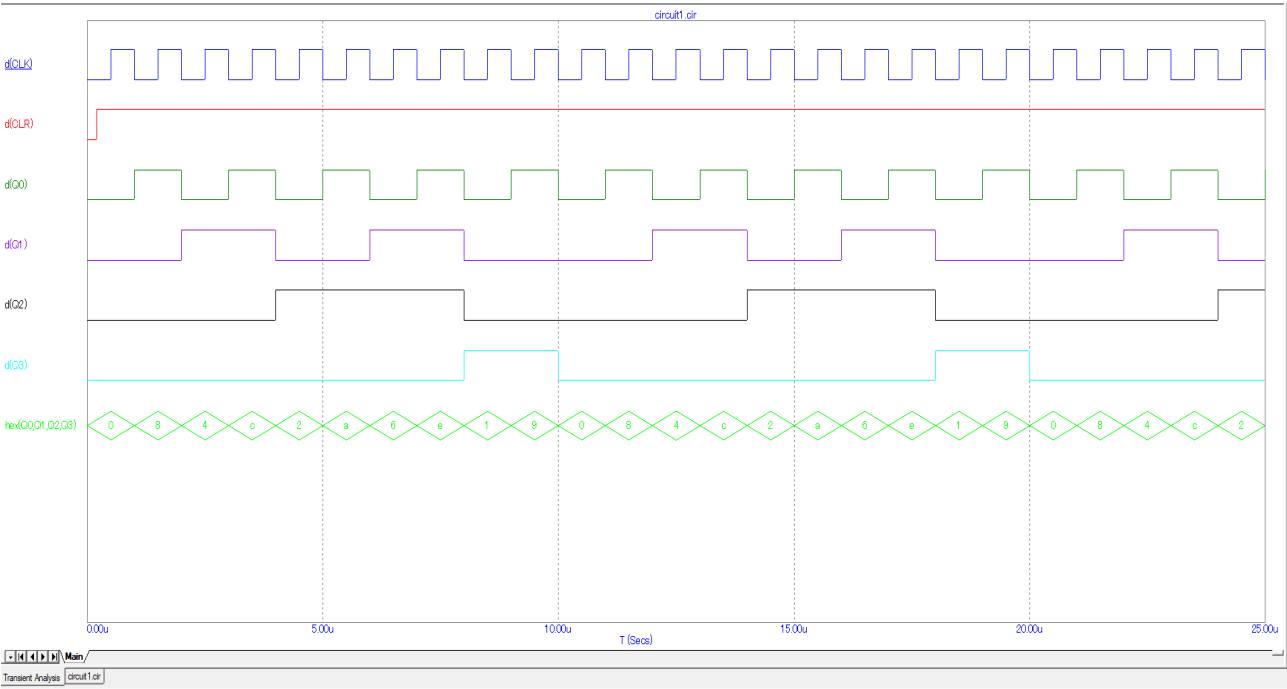
☐ Fixed Time Step

☐ Auto Scale Ranges

☐ Periodic Steady State

	Page	P	X Expression	Y Expression	X Range	Y Range	>
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	d(CLK)	Auto	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	d(CLR)	Auto	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	d(Q0)	Auto	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	d(Q1)	Auto	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	d(Q2)	Auto	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	d(Q3)	Auto	Auto	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	T	hex(Q0,Q1,Q2,Q3)	Auto	Auto	

Tabelle delle misure e grafici:



Conclusioni:
Confrontando i vari stati del contatore, la tabella è coerente con le forme d'onda.