

Contatori

Cosa sono

Evolgono attraverso k stati in risposta a k impulsi

la codifica degli stati permettono il conteggio degli impulsi

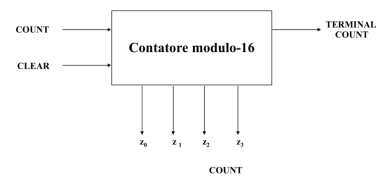
Tipo

up-down counter contano avanti e dietro

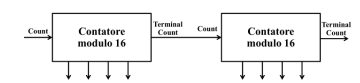
programmable counter il valore è modificabile

bin/decimal/gray/BCD counter

Contatore implementato



semplice

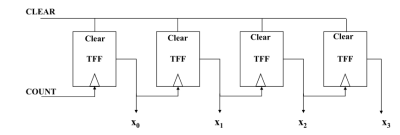


A cascata

Realizzazione

contatori **asincroni**

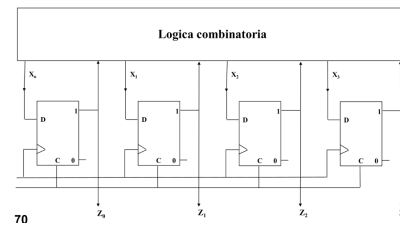
Hanno un ritardo dipendente dalla n



FF-T

contatori **sincroni**

le uscite assumo contemporaneamente il valore corrente



La logica corrente genera il valore successivo

USI

come **Program Counter** in una FSM

contatori di eventi

divisori di frequenza