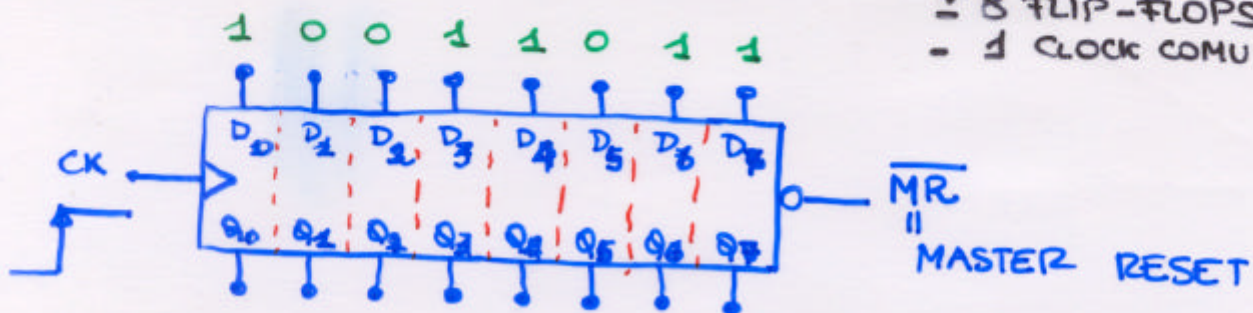


# REGISTRI (SHIFT REGISTER)

REGISTRO: circuito che permette di immagazzinare in modo Temporaneo una parola di  $n$ , memorizzando i singoli bit in ognuno degli  $n$  flip-flop di cui il registro è formato. Ha in ingresso 1 bit ed in uscita 1 bit

Ad esempio: PAROLA A 8 BIT  $\Rightarrow$  REGISTRO A 8 BIT

↓  
- 8 FLIP-FLOPS  
- 1 CLOCK COMUNE



- sul fronte positivo ( $\uparrow$ ) di ck gli 8 bit di dati ( $D_0 - D_7$ ) sono memorizzati negli 8 flip-flop e passati alle uscite  $Q_0 - Q_7$
- il clock ck è comune a tutti i flip-flop
- MASTER RESET (attivo sul livello basso) consente il reset asincrono di tutti i flip-flop (comanda insieme i reset di tutti i flip-flop e, quindi, ne azzerare le uscite)

che cosa posso fare con un registro?

COMANDO DI PIÙ PERIFERICHE CON UN MICROPROCESSORE

