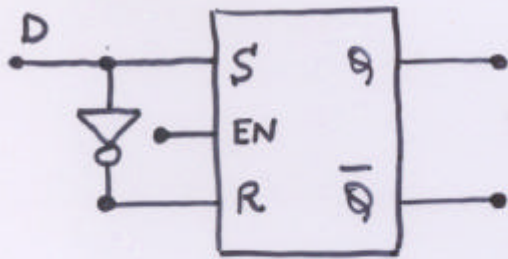


# LATCH D



\* ENABLE = 1  $\Rightarrow$  il latch SR è abilitato

$D=1 \Rightarrow \begin{cases} S=1 \\ R=0 \end{cases} \} \text{ SET} \rightarrow Q=1$

$D=0 \Rightarrow \begin{cases} S=0 \\ R=1 \end{cases} \} \text{ RESET} \rightarrow Q=0$



il dispositivo pone in uscita (in Q) il segnale D posto in ingresso  $\rightarrow$  TRASPARENTE

\* ENABLE = 0  $\Rightarrow$  il latch SR è "disabilitato"  $\rightarrow$  HOLD



su Q rimane il dato che era presente all'ingresso D prima della transizione dell'enable a '0'  $\rightarrow$  FREEZE

