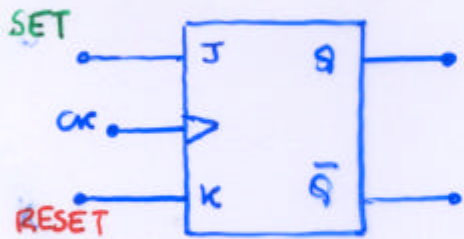
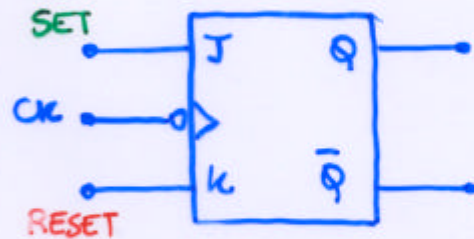


Flip-Flop J-K

È simile al flip-flop S-R ma con una funzionalità in più: la condizione di TOGGLE



ATTIVO SUL FRONTE POSITIVO DEL CLOCK



ATTIVO SUL FRONTE NEGATIVO DEL CLOCK



Vediamo la tabella delle verità del flip-flop J-K attivo sul fronte positivo del clock:

CK	J	K	Q	\bar{Q}	
	0	0	Q	\bar{Q}	HOLD (conserva il dato memorizzato)
	0	<u>1</u>	0	<u>1</u>	RESET
	<u>1</u>	0	<u>1</u>	0	SET
	1	1	<u>Q</u>	<u>\bar{Q}</u>	TOGGLE

le uscite cambiano stato rispetto al precedente

$$\begin{matrix} Q=1 \\ \bar{Q}=0 \end{matrix} \xrightarrow{J=K=1} \begin{matrix} Q=0 \\ \bar{Q}=1 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} Q=0 \\ \bar{Q}=1 \end{matrix} \xrightarrow{J=K=1} \begin{matrix} Q=1 \\ \bar{Q}=0 \end{matrix}$$