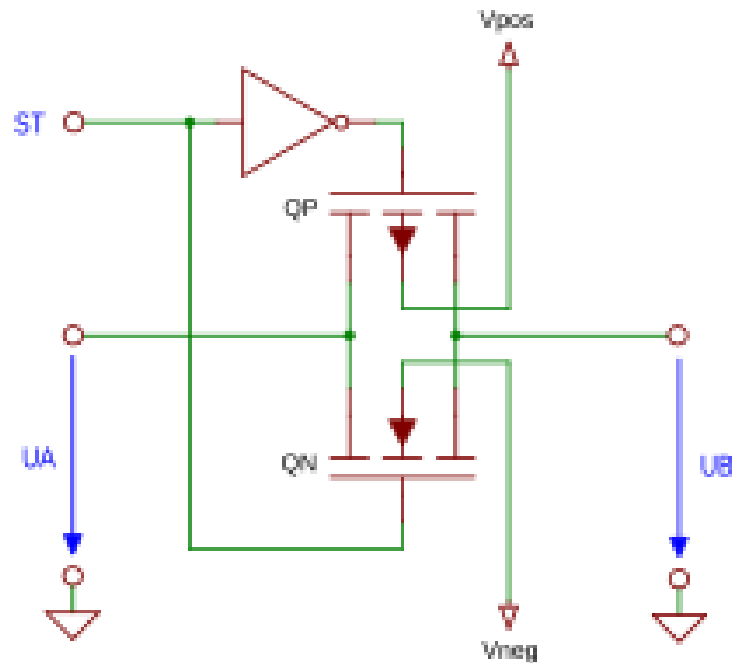


**Transmission Gate...** per comprendere alcuni schemi è necessario essere coscienti dell'esistenza di questi elementi circuitali, che sostanzialmente «connettono» o meno diverse parti del circuito in base a dei valori di controllo «C»

Assomiglia un poco a un buffer «tri-state», ma è bidirezionale. Permette di riconfigurare le connessioni dentro un circuito logico.



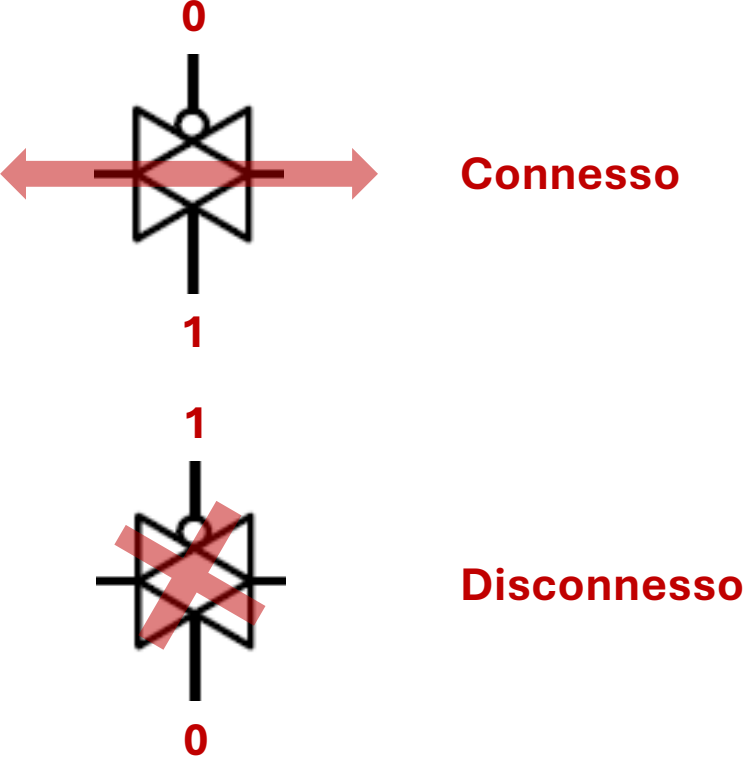
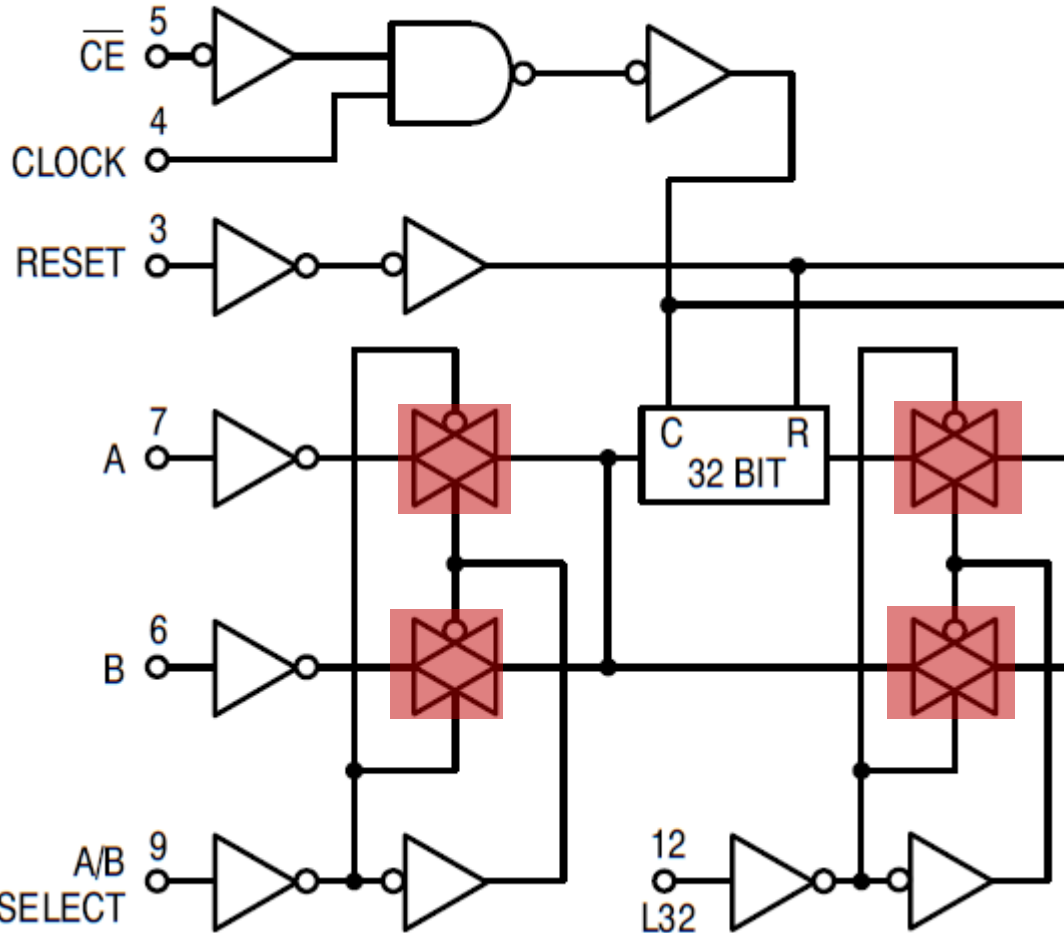
### Struttura:

Due MOSFET in parallelo, uno n-type e uno p-type controllati da due ingressi logici

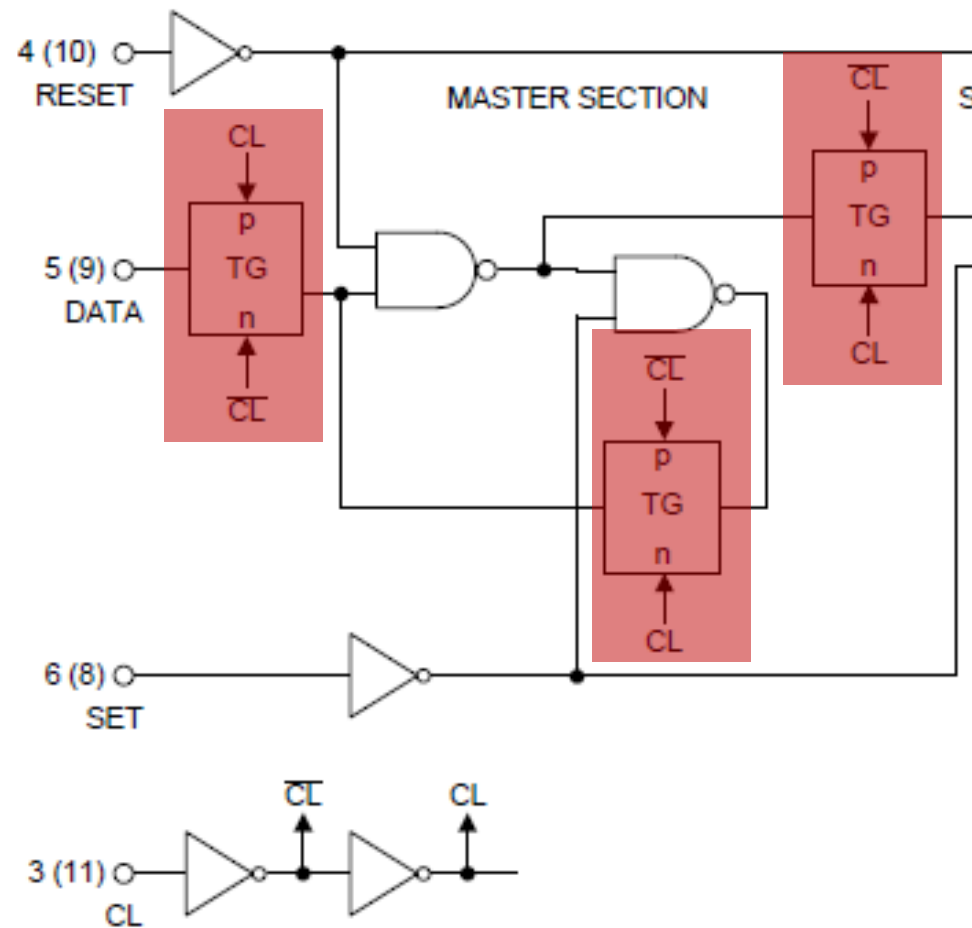
**Funzionamento:** sostanzialmente (e banalmente)...

- \* se  $C=1$  (qui  $ST=1$ ) le porte A e B sono connesse
- \* Se  $C=0$  sono disconnesse

Esempio 1 preso da MC14557



## Esempio 1 preso da CD4013



$V_{DD} = \text{Pin 14}$   
 $V_{SS} = \text{Pin 7}$