

CIRCUITI MULTIPLEXER

- circuito con una singola uscita e due tipi di ingressi :
 - DATI : da due a un numero qualsiasi
 - CONTROLLO : indice quale dei possibili dati deve essere portato in uscita
- mux m : 1 \Rightarrow m ingressi DATI
- numero degli ingressi di controllo S deve essere sufficiente per selezionare uno tra i possibili n ingressi:

$$S = \log_2 m$$

8 ingressi \Rightarrow S è una parola = 3 bit
111 \Rightarrow 7 000 \Rightarrow 0

\hookrightarrow il multiplexer esegue quindi la selezione di un dato fra gli m possibili dati in ingresso sulla base del valore del controllo S

