

Introduzione all'elettronica digitale

ELETTRONICA DIGITALE

- perchè digitale ?

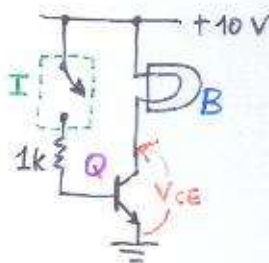
registrazione dato in modo standard
 trasmissione dati (immunità al rumore)
 elaborazione con metodi numerici

- perchè due soli "stati" ?

semplicità di costruzione

- come realizzare i due stati ?

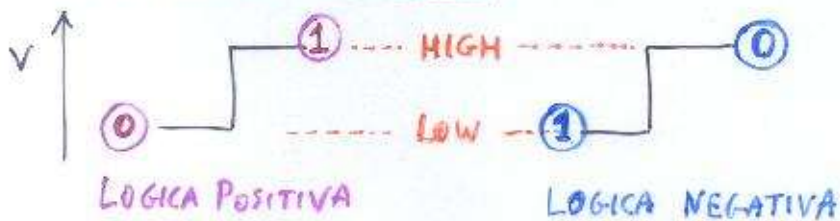
stato logico	interruttore I	lampadina B	livello di tensione V_{CE}	transistor Q
0	APERTO	SPENTA	HIGH	INTERDIZIONE
1	CHIUSO	ACCESA	LOW	SATURAZIONE



HARDWARE: (LOW, HIGH)

SOFTWARE: (0, 1)

- due possibili convenzioni:



- i valori di $V(0)$ e $V(1)$ sono puramente convenzionali