

# MEMORIA E BIT

TENSIONE E TRANSISTOR

---

*Fonti:*

- *Geopop*
- *Fastweb Plus*

## DEFINIZIONI

---

## DEFINIZIONE

La **tensione elettrica**, misurata in **volt (V)**, è la **differenza di potenziale elettrico** tra due punti di un circuito, ovvero **la forza che spinge gli elettroni** (le cariche elettriche) attraverso un circuito. Senza tensione non ci sarebbe movimento di cariche elettriche e quindi nessuna corrente.

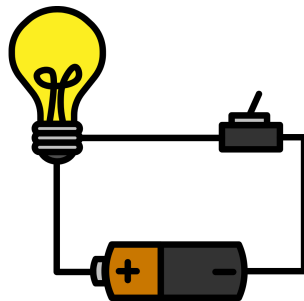


Figura 1: creata con Canva

# TRANSISTOR

## DEFINIZIONE

Il **transistor**, è un componente elettronico realizzato con diversi materiali semiconduttori (**silicio**). Al corpo del transistor sono collegati **tre terminali** utilizzati per connettere il dispositivo al circuito esterno. **Applicando una tensione elettrica** a due dei terminali è possibile regolare il flusso di elettroni che attraversa il transistor stesso, potendo così:

1. amplificare il segnale in ingresso (corrente elettrica in uscita superiore a quella in entrata);
2. utilizzarlo come **interruttore per accendere o spegnere** un circuito.

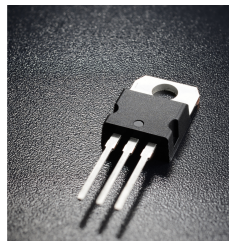


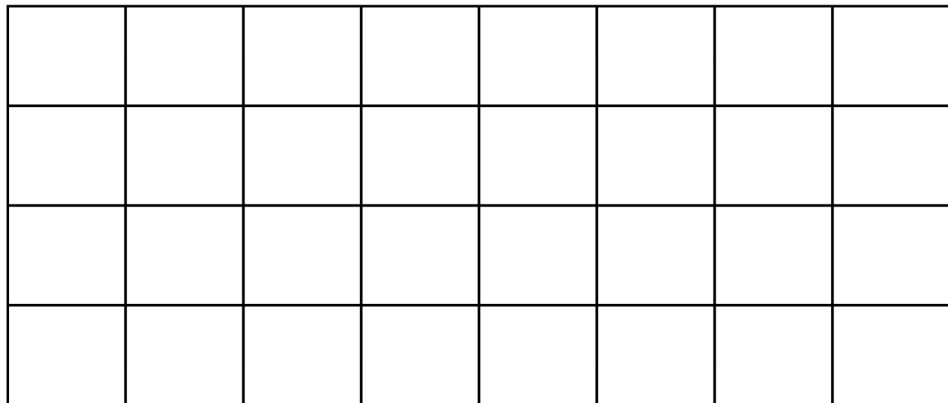
Figura 2: creata con [Canva](#)

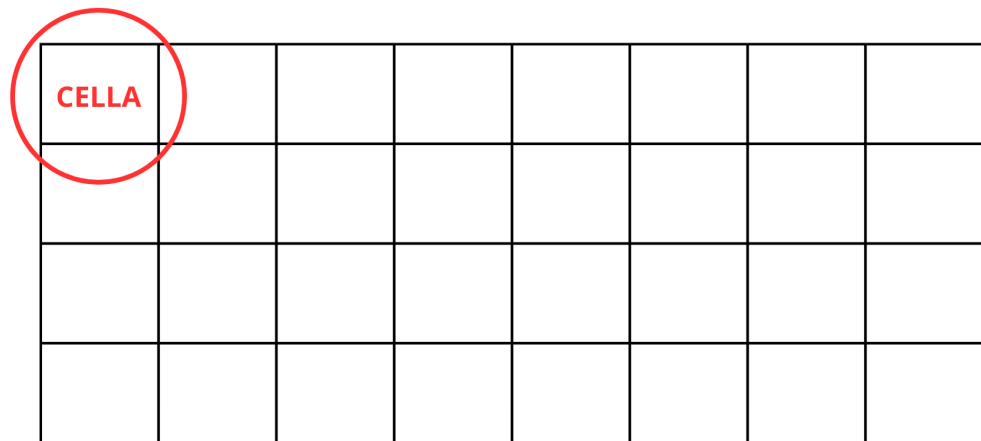
### Approfondimenti

- [Funzionamento del transistor MOSFET](#)
- [Dimensioni dei transistor](#)
- [Gordon Moore e la prima legge di Moore](#)

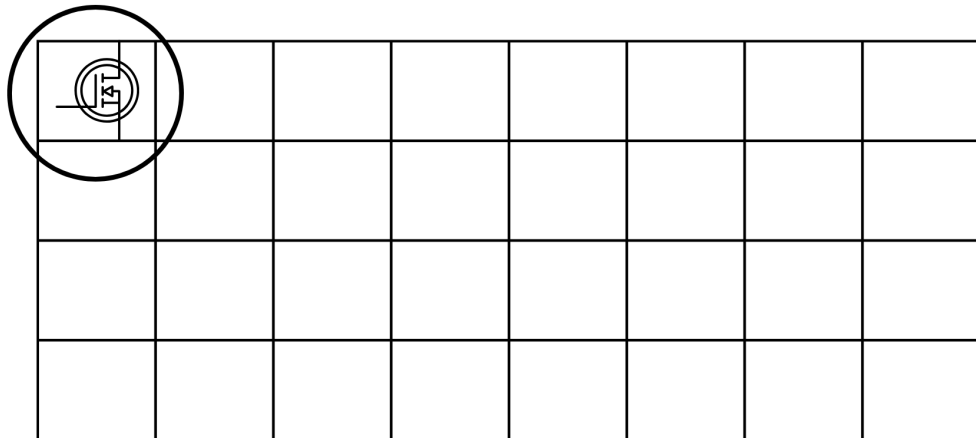
# MEMORIA E BIT

---

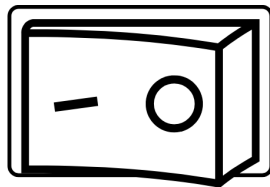
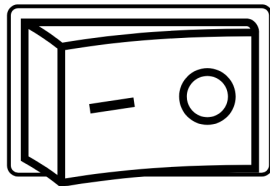
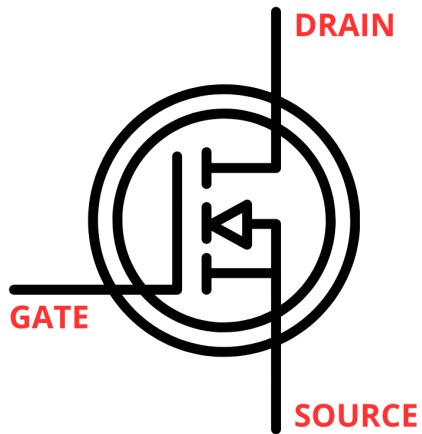


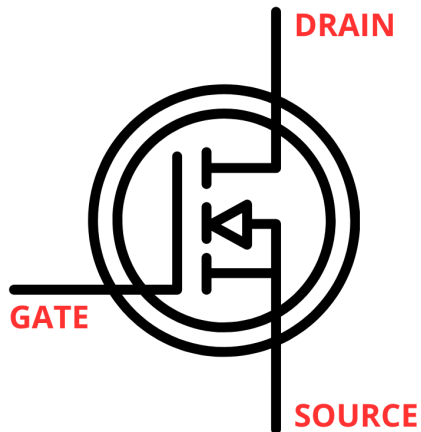


## TRANSISTOR









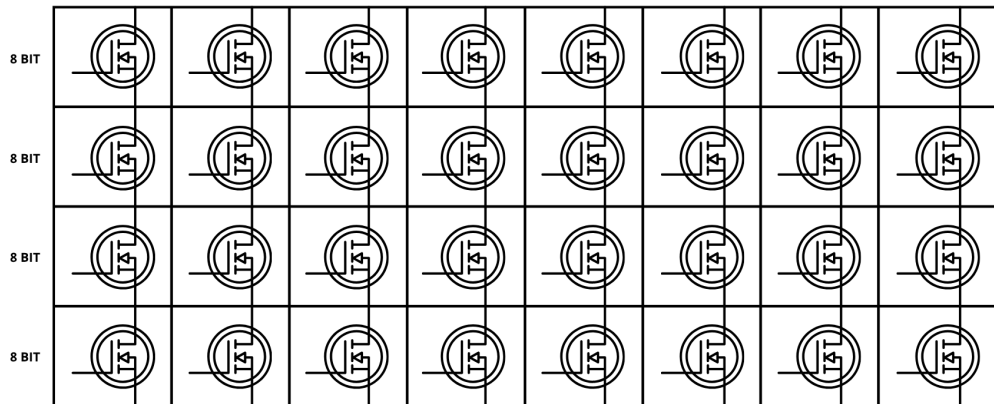
ACCESA

1

BIT

SPENTA

0



# MEMORIA E BINARIO

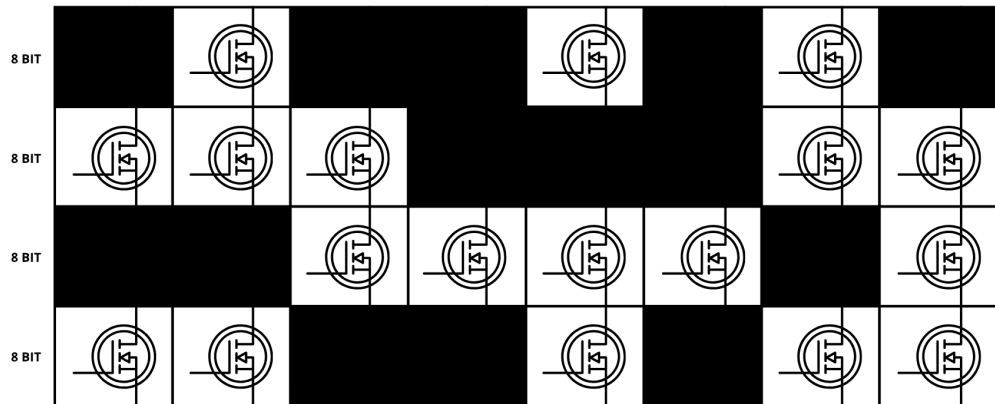
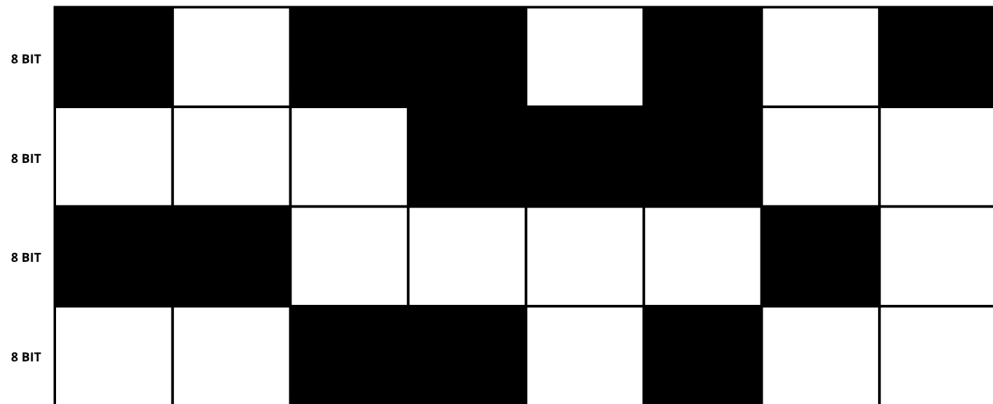


Figura 5: creata con Canva



# MEMORIA E BINARIO

8 BIT	1	0	1	1	0	1	0	1
8 BIT	0	0	0	1	1	1	0	0
8 BIT	1	1	0	0	0	0	1	0
8 BIT	0	0	1	1	0	1	0	0

# MEMORIA E BINARIO

8 BIT	1	0	1	1	0	1	0	1
8 BIT	0	0	0	1	1	1	0	0
8 BIT	1	1	0	0	0	0	1	0
8 BIT	0	0	1	1	0	1	0	0

**32 BIT** → **10110101000111001100001000110100**



**32 BIT** → 10110101000111001100001000110100

