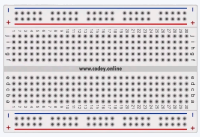
Parte 1 di 15



Breadboard

La basetta di montaggio: costruire senza saldare

Nel tuo kit: 1×

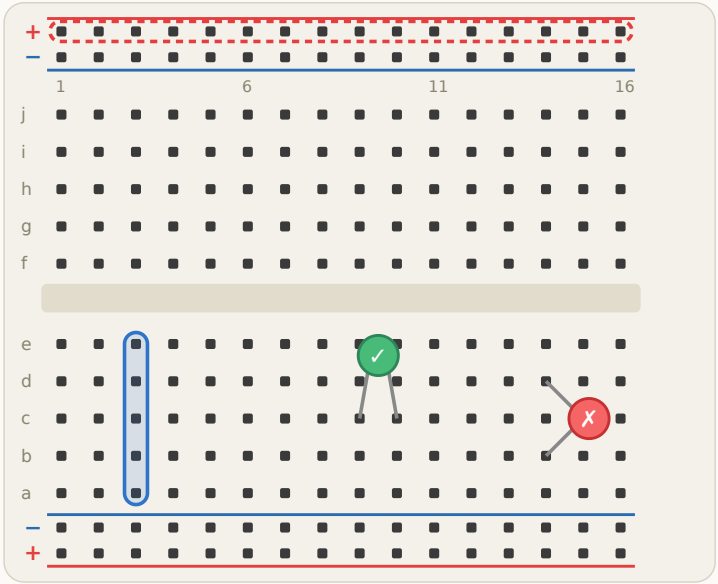
🔎 Che cos'è?

Una breadboard è una piccola basetta piena di fori. Ci infili componenti e fili. Sotto i fori ci sono strisce di metallo che collegano alcuni fori tra loro. Così costruisci un circuito senza saldare. Hai sbagliato? Lo tiri fuori e ricominci.

🔌 Così lo colleghi

Ecco come funziona:

- **File da 5:** nella parte centrale ci sono sempre 5 fori vicini collegati tra loro (a–e e f–j). Tutto quello che infili nella stessa fila è collegato insieme.
- **La fessura al centro** separa i due lati. Sinistra (a–e) e destra (f–j) quindi *non* sono collegate.
- **Strisce di alimentazione (+ e −)** sui lati lunghi sono collegate per tutta la lunghezza. Collega il + a 5V e il − a GND del tuo Arduino. Ora hai corrente dappertutto.



- Striscia di alimentazione: tutta la lunghezza è collegata
- 5 fori in una fila sono collegati
- ✗ Sbagliato: entrambi i piedini nella stessa fila
- Fessura: sinistra e destra non sono collegate
- ✓ Giusto: i piedini sono in file diverse

✨ Che cosa puoi farci?

- Provare circuiti senza saldare
- Dare corrente a più componenti insieme tramite le strisce + e −
- Mettere bene in serie un LED con una resistenza

💡 Consiglio

Non mettere mai i due piedini di un componente nella stessa fila da 5. Così sono collegati tra loro e la corrente passa semplicemente di lì. È meglio mettere un componente sopra la fessura.

🧪 **Provalo subito! Nell'esercizio "Il tuo primo circuito su breadboard" costruisci un LED con una resistenza sulla breadboard e lo fai accendere e lampeggiare. →**

Progetti con questo componente

⭐ Il tuo primo circuito su breadboard