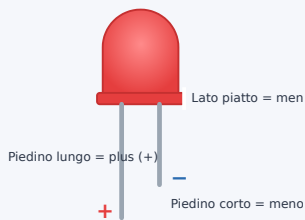


Parte 3 di 15



LED (lampadina)

Una piccola lampadina in 5 colori

Nel tuo kit: 10x

Che cos'è?

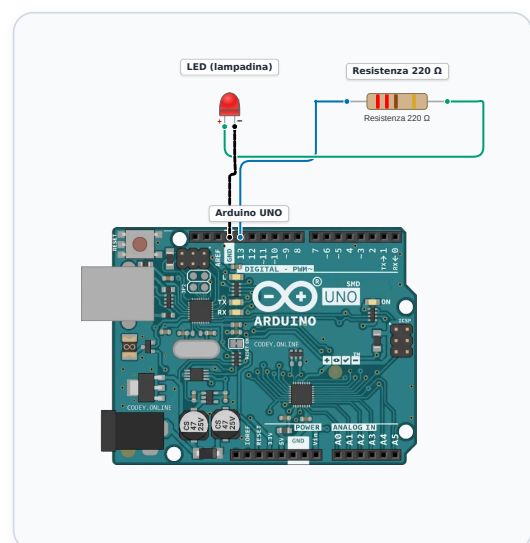
Un LED è una piccola lampadina che usa pochissima corrente. Il tuo kit ha 10 LED in 5 colori. Un LED funziona solo in un verso, quindi devi metterlo nel modo giusto.

Così lo colleghi

- Il **piedino lungo** è il plus (+). Va a un pin del tuo Arduino tramite una resistenza da 220 Ω.
- Il **piedino corto** è il meno (-). Va a GND. Da quel lato anche il bordo della lampadina è piatto.

Usa sempre una resistenza! Senza resistenza il LED riceve troppa corrente e si rompe.

Schema di collegamento



- Arduino UNO · D13 → Resistenza 220 Ω · 1
- Resistenza 220 Ω · 2 → LED (lampadina) · ANODE
- LED (lampadina) · CATHODE → Arduino UNO · GND

Che cosa puoi farci?

- Una luce lampeggiante
- Un semaforo
- Una lampadina che mostra se qualcosa è acceso o spento

Consiglio

Il tuo LED non fa niente? Giralo. Funziona solo in un verso.

Progetti con questo componente

★ Il tuo primo circuito su breadboard

★ Luce lampeggiante

★ Semaforo

★ Pulsante luce

★★ Allarme di movimento

★★ Gioco dei riflessi