

Parte 9 di 15



Sensore di distanza HC-SR04

Misura la distanza con il suono, proprio come un pipistrello

Nel tuo kit: 1x

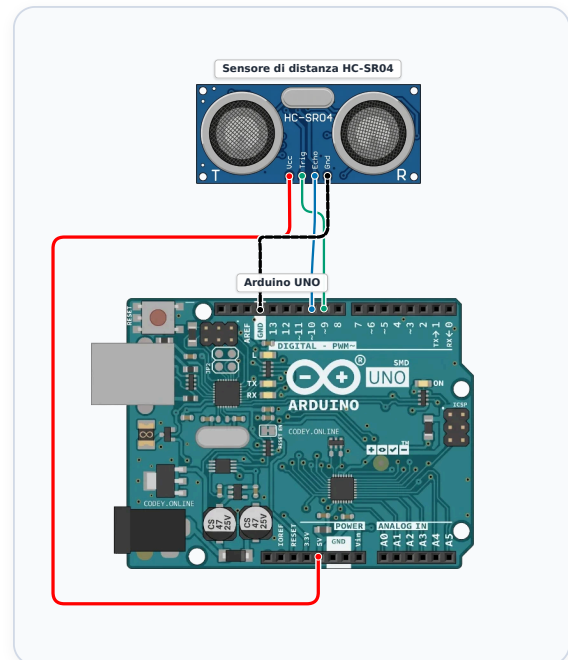
Che cos'è?

Questo sensore manda un piccolo suono che tu non puoi sentire. Il suono rimbalza contro qualcosa e torna indietro. Il sensore misura quanto tempo ci mette. Così Arduino sa quanto è lontano qualcosa: da 2 cm fino a circa 4 metri.

Così lo colleghi

- **Trig** (inviare) verso D9
- **Echo** (ricevere) verso D10
- **Vcc** verso 5V
- **Gnd** verso GND

Schema di collegamento



- Arduino UNO · 5V → Sensore di distanza HC-SR04 · Vcc
- Arduino UNO · GND → Sensore di distanza HC-SR04 · Gnd
- Arduino UNO · D9 → Sensore di distanza HC-SR04 · Trig
- Arduino UNO · D10 → Sensore di distanza HC-SR04 · Echo

Che cosa puoi farci?

- Un sensore di parcheggio
- Un misuratore di distanza
- Una sbarra che si apre da sola

Consiglio

I due "occhi" sono l'altoparlante e il microfono. Puntali dritti verso ciò che vuoi misurare.

Progetti con questo componente

★★ Sensore di parcheggio

★★★★ Sensore di parcheggio deluxe

★★★★ Misuratore di distanza con barra luminosa

★★★★ Sbarra automatica