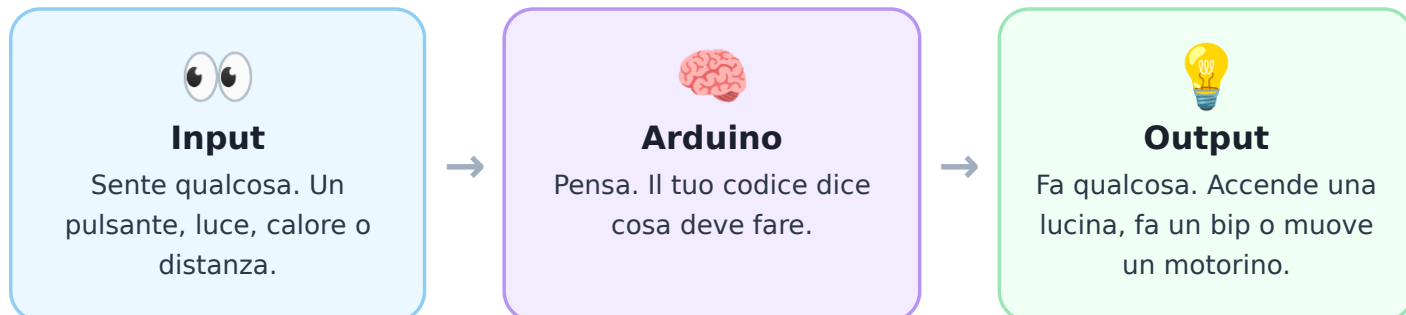


Che cos'è un Arduino UNO?

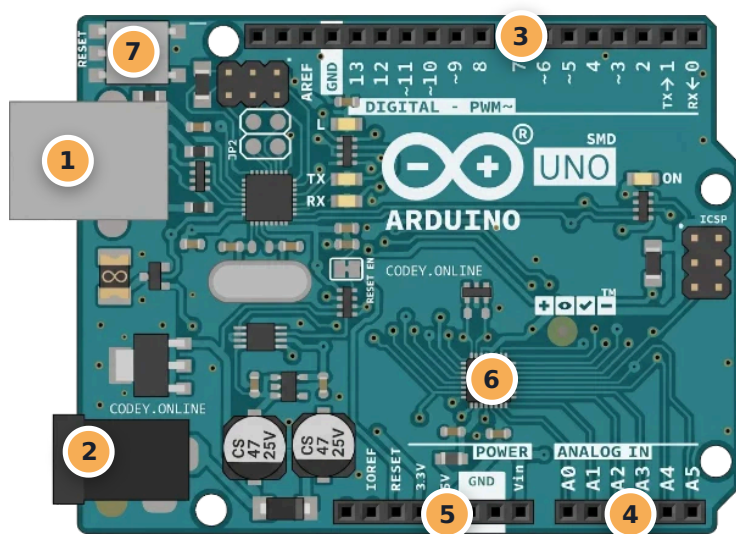
Arduino è un piccolo computer. Tu gli dici cosa deve fare, e lui lo fa. Sempre di nuovo, senza stancarsi.

Così pensa un Arduino



Esempio: il sensore di distanza vede che ti avvicini (input). Arduino pensa: "troppo vicino!" E il buzzer inizia a suonare (output). Così funziona un sensore di parcheggio in un'auto.

Che cosa c'è sulla scheda?



- 1 Porta USB: qui va il cavo verso il tuo computer. Da lì riceve corrente e codice.
- 2 Connettore di alimentazione: per una batteria o un alimentatore (7-12V), se non usi il computer.
- 3 Pin digitali da D0 a D13: acceso o spento. Per lucine, pulsanti e buzzer.
- 4 Pin analogici da A0 a A5: misurano quanto. Per esempio quanta luce c'è.
- 5 Pin di alimentazione: 5V (più) e GND (meno) danno corrente ai tuoi componenti.
- 6 Il chip: il cervello. Qui viene messo il tuo codice.
- 7 Pulsante reset: fa ripartire il tuo codice.

Due parole che vedrai spesso:

- **5V** è il più. Da qui arriva la corrente (5 volt, come un caricatore del telefono).
- **GND** (ground) è il meno. Da qui la corrente torna indietro. Ogni componente ha bisogno di un filo verso GND.

I **pin** sono i forellini sui lati. Lì inserisci i fili. Un pin può essere un **ingresso** (ascolta) oppure un **uscita** (dà corrente). Lo decidi tu nel codice.