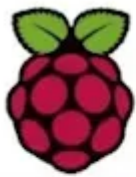


Scheda di Sviluppo Mini Basata su RP2040

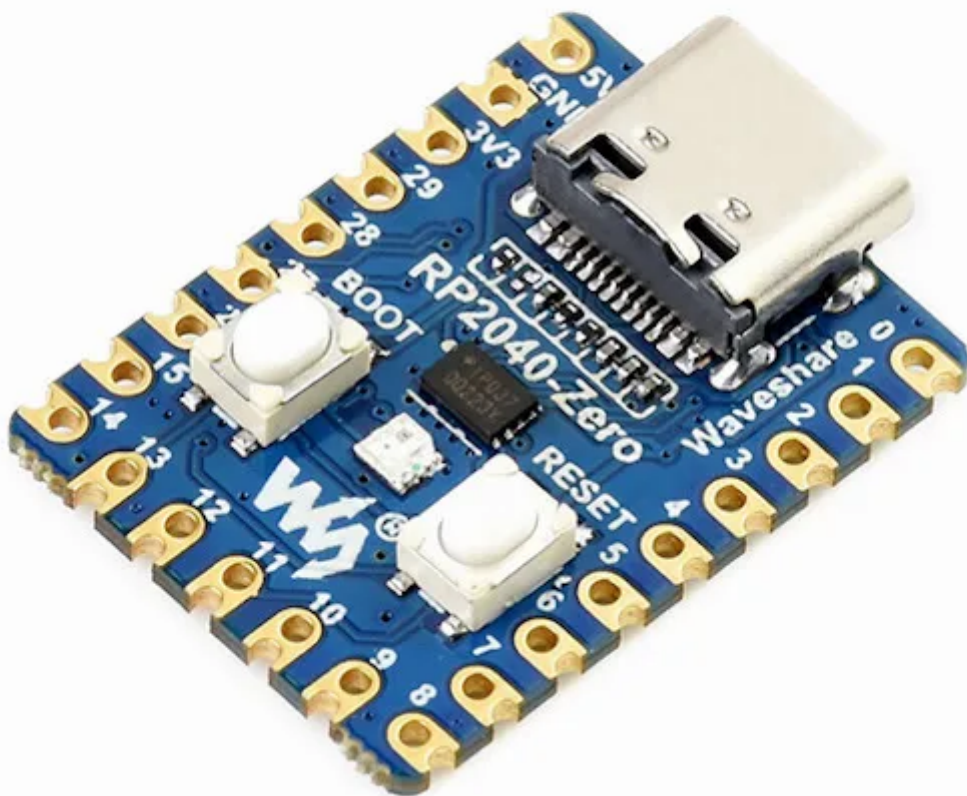
Prezzo: 4.75 €

Tasse: 1.05 €

Prezzo totale (con tasse): 5.80 €



Raspberry Pi - RP2040



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

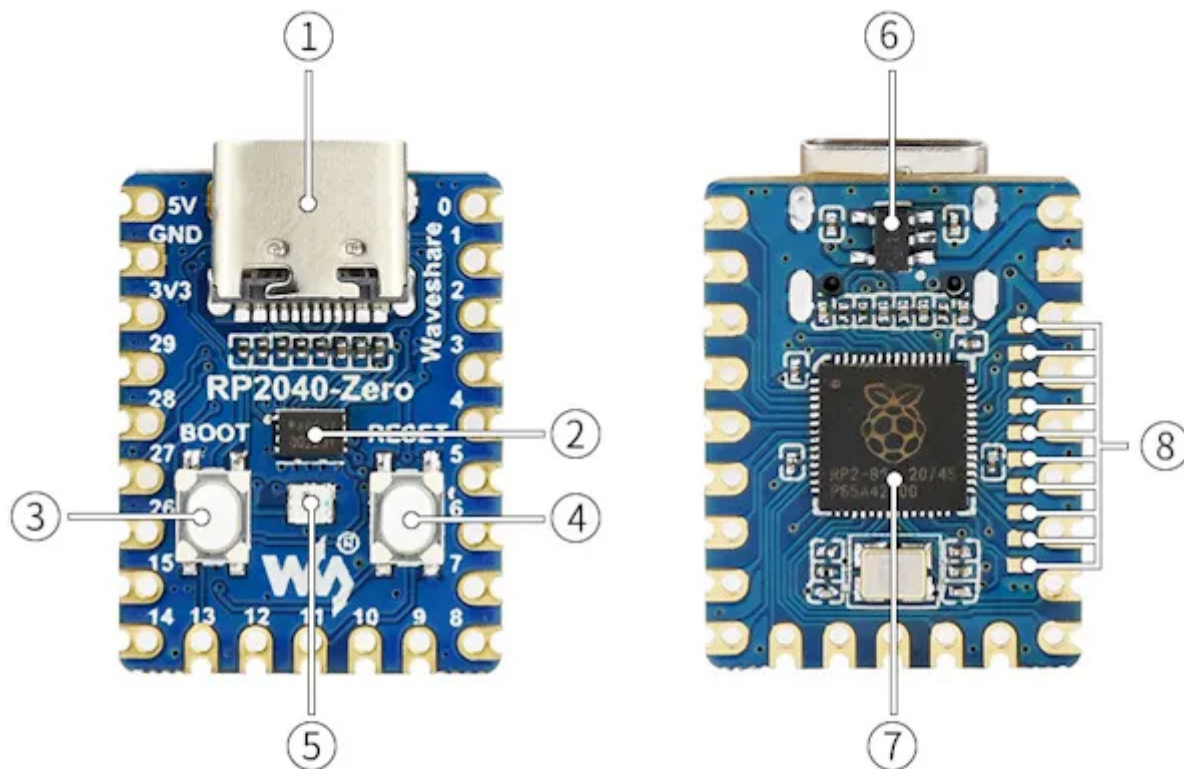
<https://futuranet.it/prodotto/scheda-di-sviluppo-mini-basata-su-rp2040/>

La RP2040-mini è una scheda di sviluppo compatta e performante basata sul microcontrollore RP2040 progettato da Raspberry Pi. Grazie al processore dual-core ARM Cortex-M0+ fino a 133 MHz, offre elevate prestazioni per applicazioni embedded, robotica, automazione e dispositivi IoT. Integra 264 KB di SRAM e 2 MB di memoria Flash onboard, oltre a numerose interfacce hardware come SPI, I2C, UART, ADC e PWM. Il formato miniaturizzato permette l'integrazione diretta su PCB personalizzati. La porta USB Type-C semplifica alimentazione e programmazione, compatibile con C/C++ e MicroPython

Specifiche tecniche

- Microcontrollore: RP2040 Raspberry Pi
- CPU: Dual-Core ARM Cortex-M0+
- Frequenza clock: fino a 133 MHz
- Memoria SRAM: 264 KB
- Memoria Flash: 2 MB
- Connettore USB Type-C
- Supporto USB 1.1 Host e Device
- 29 GPIO multifunzione
- 2 interfacce SPI
- 2 interfacce I2C
- 2 interfacce UART
- 4 ingressi ADC a 12 bit
- 16 canali PWM controllabili
- 8 PIO (Programmable I/O)
- Sensore temperatura integrato
- Supporto modalità low-power
- Programmazione drag-and-drop via USB Compatibile con C/C++ e MicroPython
- LED RGB WS2812 integrato
- Dimensioni modulo: 23,5 x 18 mm

A bordo della scheda RP2040MINI



1. USB Type-C connector

2. W25Q16JVUXIQ

2MB NOR-Flash

3. BOOT button

press it when resetting to enter download mode

4. RESET button

5. WS2812

cool RGB LED

6. ME6217C33M5G

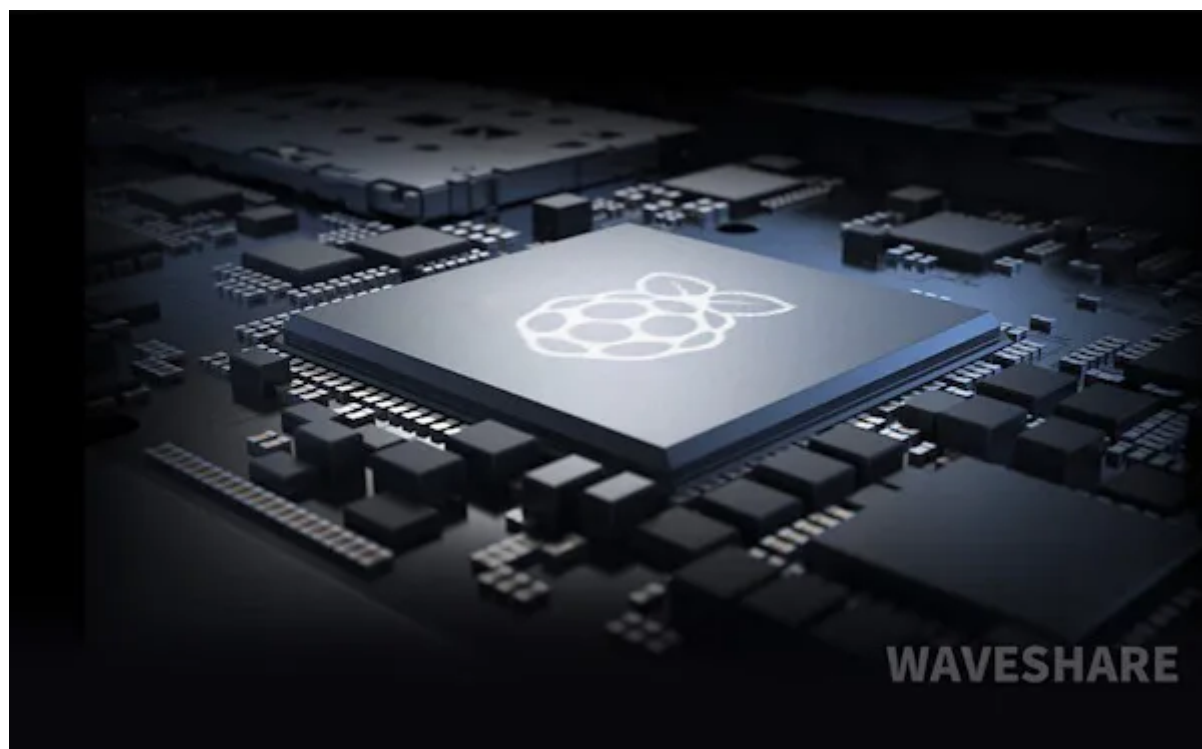
low dropout LDO, max current 800mA

7. RP2040

dual-core processor, up to 133MHz operating frequency

8. RP2040 pins

10x solder points, 9 of which are for GPIO





Pico C/C++ SDK

The Raspberry Pi official C SDK can be used from the command line, or from popular integrated development environments like Visual Studio Code and Eclipse.



MicroPython

MicroPython is a full implementation of the Python 3 programming language that runs directly on embedded hardware like Raspberry Pi Pico.