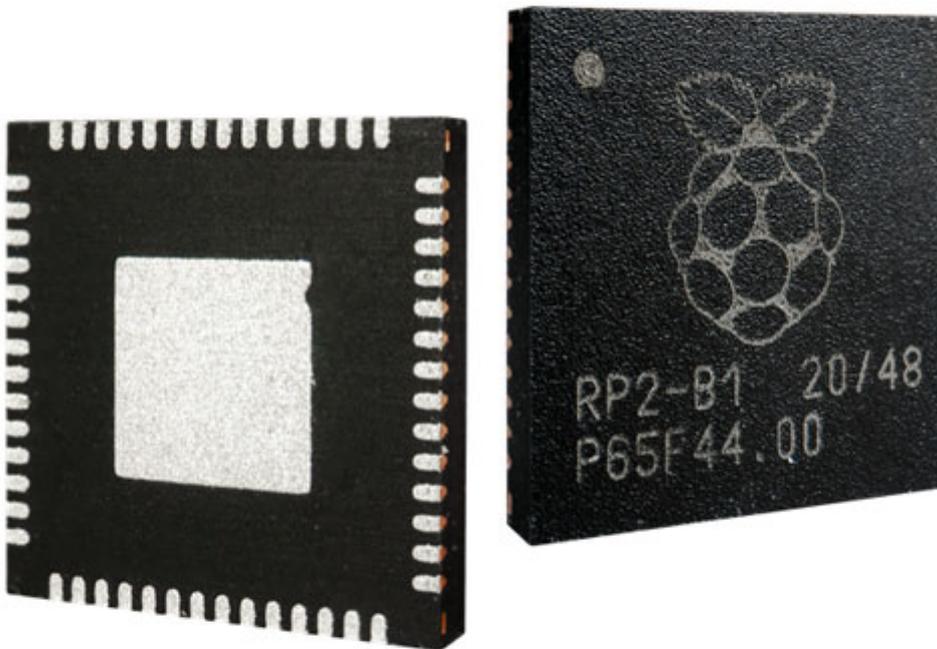


RP2040 Microcontrollore Raspberry Pi - SMD

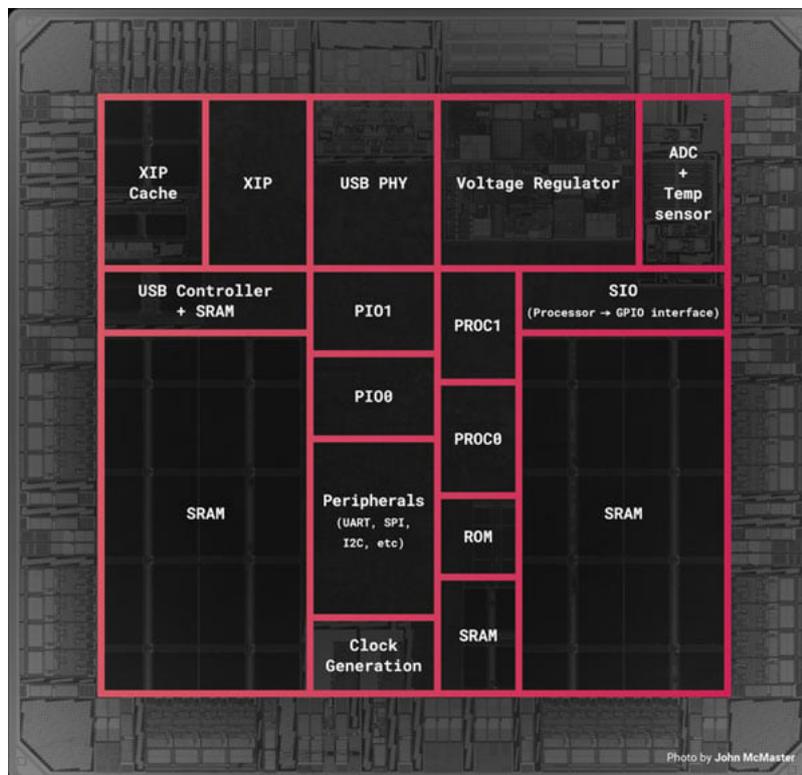
Prezzo: 2.05 €

Tasse: 0.45 €

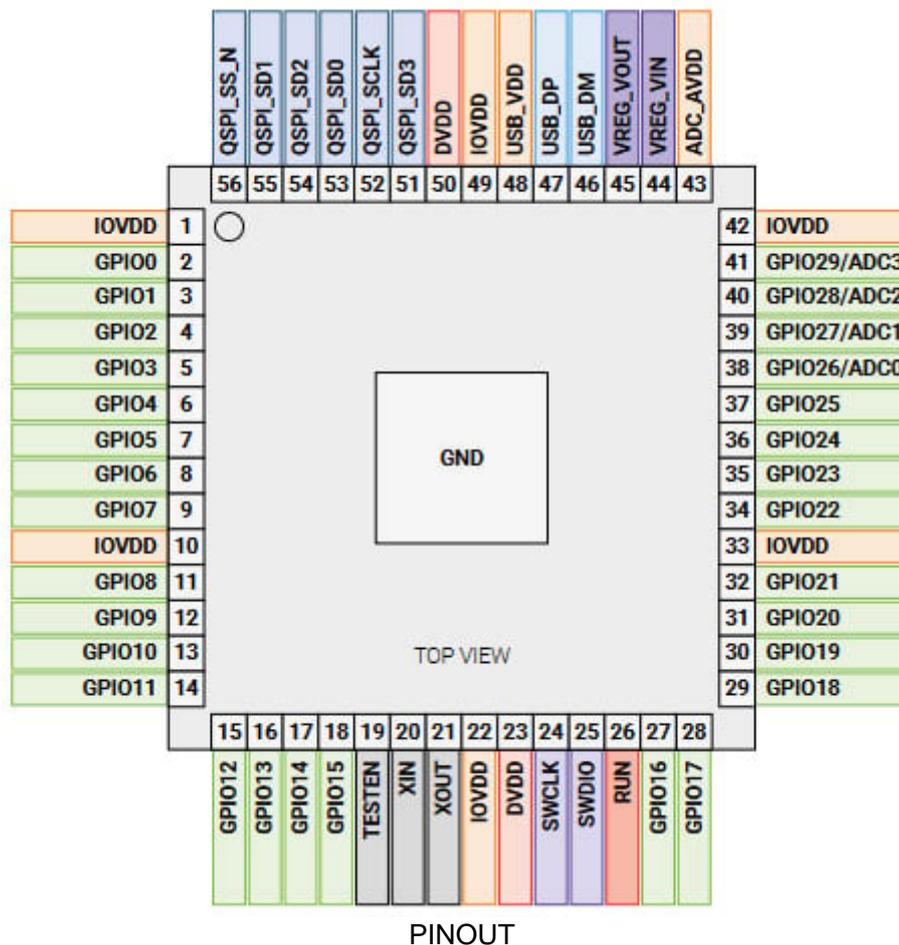
Prezzo totale (con tasse): 2.50 €



Raspberry Pi RP2040 è un processore dual-core Arm Cortex-M0+. Dispone di 264KB di SRAM on-chip in sei banchi indipendenti, controller DMA, traversa AHB completamente collegata, periferiche interpolatore e divisore intero, LDO programmabile on-chip per generare tensione core, 2 PLL on-chip per generare clock USB e core, 30 pin GPIO, 4 dei quali possono essere utilizzati come ingressi analogici. L'RP2040 è realizzato su un moderno nodo di processo 40nm, che offre elevate prestazioni, basso consumo energetico dinamico e bassa dispersione, con una varietà di modalità a bassa potenza per supportare un funzionamento a lunga durata con alimentazione a batteria.



Specifiche tecniche



- **Famiglia:** ARM
- **Tipo di package:** QFN
- **Tipo di montaggio:** Montaggio superficiale
- **Numero pin:** 56
- **Core del dispositivo:** ARM Cortex M0+
- **Larghezza del bus dati:** 32bit
- **Dimensione memoria programmi:** 16 MB
- **Frequenza massima:** 133 MHz
- **Dimensioni RAM:** 256 kB
- **Canali USB:** 1 x Device, 1 x Host
- **Numero di unità PWM:** 2 x 32 bit
- **Numero di canali SPI:** 2
- **Numero di canali UART:** 2
- **Tensione di alimentazione operativa tipica:** 3,3 V
- **Numero di canali I2C:** 2
- **Numero di unità ADC:** 1
- **ADC:** 4 x 12 bit
- **Instruction Set Architecture:** RISC
- **Tipo memoria programmi:** FLASH
- **Temperatura operativa:** da -20°C a +85°C
- **Dimensioni (mm):** 7x7x0,9

- [RP2040 product brief](#)
- [RP2040 datasheet](#)
- [Hardware design with RP2040](#)