

Raspberry Pi Pico, la dev-board da 4\$ con chip RP2040

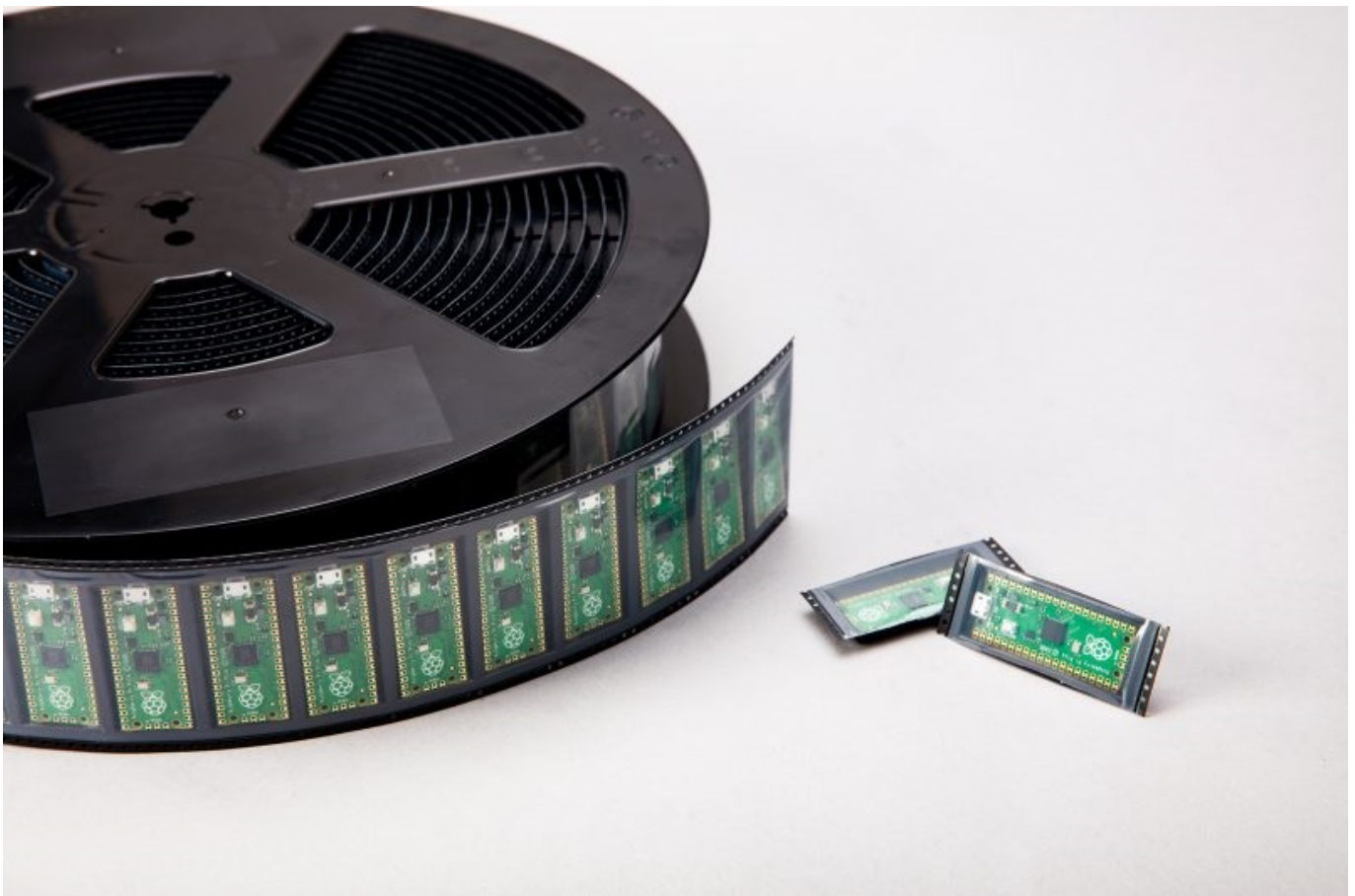
- Ultima modifica: Venerdì, 22 Gennaio 2021 10:28

Pubblicato: Venerdì, 22 Gennaio 2021 10:26

Scritto da Palma Cristallo

Raspberry Pi Foundation ha lanciato Raspberry Pi Pico, una scheda di sviluppo con chip RP2040, che verrà impiegata per applicazioni secondarie come la gestione di sensori, LED, motori e altro hardware che non richiede un OS complesso.

A quasi dieci anni dal debutto della prima single-board, da cui poi sono derivate intere famiglie, Raspberry Pi Foundation lancia un nuovo **Raspberry Pi Pico** che viene venduto a soli **4 dollari**. È così piccolo e così economico che è anche possibile averne uno in omaggio con l'acquisto del prossimo numero (febbraio 2021) della [rivista HackSpace](#), pubblicata e distribuita dalla Raspberry Pi Press.



Raspberry Pi Pico non è un computer desktop a tutti gli effetti compatibile con Linux, come altri dispositivi Raspberry Pi, piuttosto una **piccola scheda** costruita sul nuovo **chip RP2040** low-power progettato per I/O a bassa latenza, porte analogiche e software leggero. In altre parole, è pensato per applicazioni che devono interagire con **sensori, motori, luci o altro hardware** che non richiede un complesso sistema operativo alla base, perché potrebbe causare rallentamenti. Però, Raspberry Pi Pico può essere abbinato a un Raspberry Pi o un altro PC per attività più avanzate.

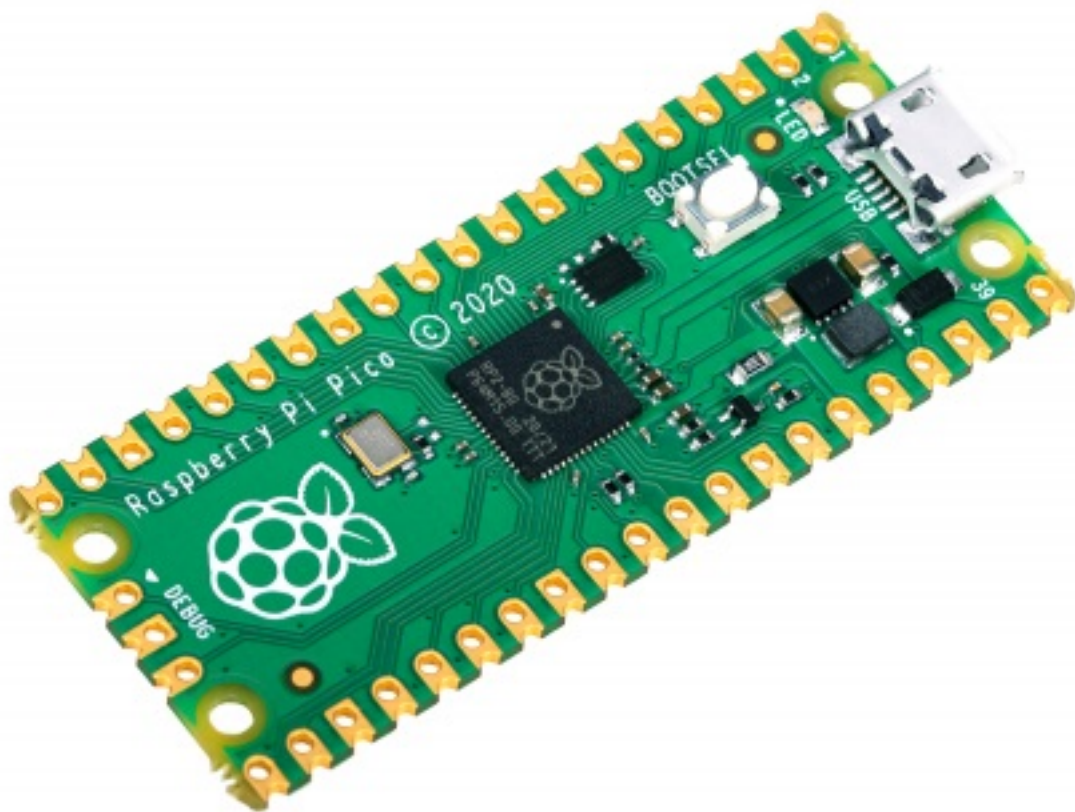
Raspberry Pi Pico, la dev-board da 4\$ con chip RP2040

- Ultima modifica: Venerdì, 22 Gennaio 2021 10:28

Pubblicato: Venerdì, 22 Gennaio 2021 10:26

Scritto da Palma Cristallo

Raspberry Pi Foundation ha intenzione di distribuire RP2040 anche a produttori di **hardware di terze parti**, rendendolo così compatibile con tutte quelle board dotate di chip Adafruit, Arduino, Pimoroni e Sparkfun. Le schede di terze parti potranno offrire **funzionalità diverse** da quelle di Raspberry Pi, tra cui più memoria Flash, LED, funzioni di input e output, microfoni, moduli wireless e sensori di movimento come giroscopi, accelerometri e bussola. La gran parte di queste schede dovrebbe essere disponibile per il preordine nelle prossime settimane.



Passando all'aspetto tecnico, RP2040 è un processore **dual-core (ARM Cortex-M0+)** a **133 MHz**, con 264 KB di memoria su chip, supporto per un massimo 16MB di memoria flash off-chip, un controller DMA, 30 pin GPIO (inclusi 4 per ingressi analogici), un controller USB 1.1 e controller UART, SPI e I2C (2 ciascuno). La scheda Raspberry Pi Pico accoppia il RP2040 con 2MB di memoria flash, 26 pin GPIO, una porta USB, un LED e un chip di alimentazione (con supporto da 1.8 a 5.5 V) da fonti come batterie AA e agli ioni di Litio).

[Stando a quanto comunicato da Raspberry Pi Foundation](#), presto saranno anche disponibili un

Raspberry Pi Pico, la dev-board da 4\$ con chip RP2040

- Ultima modifica: Venerdì, 22 Gennaio 2021 10:28

Pubblicato: Venerdì, 22 Gennaio 2021 10:26

Scritto da Palma Cristallo

kit di sviluppo, una toolchain basata su GCC e l'integrazione di Visual Studio Code, oltre ad una [documentazione dettagliata](#).