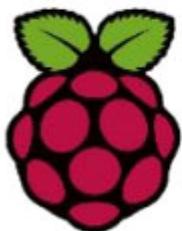


# Raspberry Pi Pico Primer Kit - Plug&Play

Prezzo: 52.46 €

Tasse: 11.54 €

Prezzo totale (con tasse): 64.00 €



**Raspberry Pi** **Pico**

**Primer Kit**

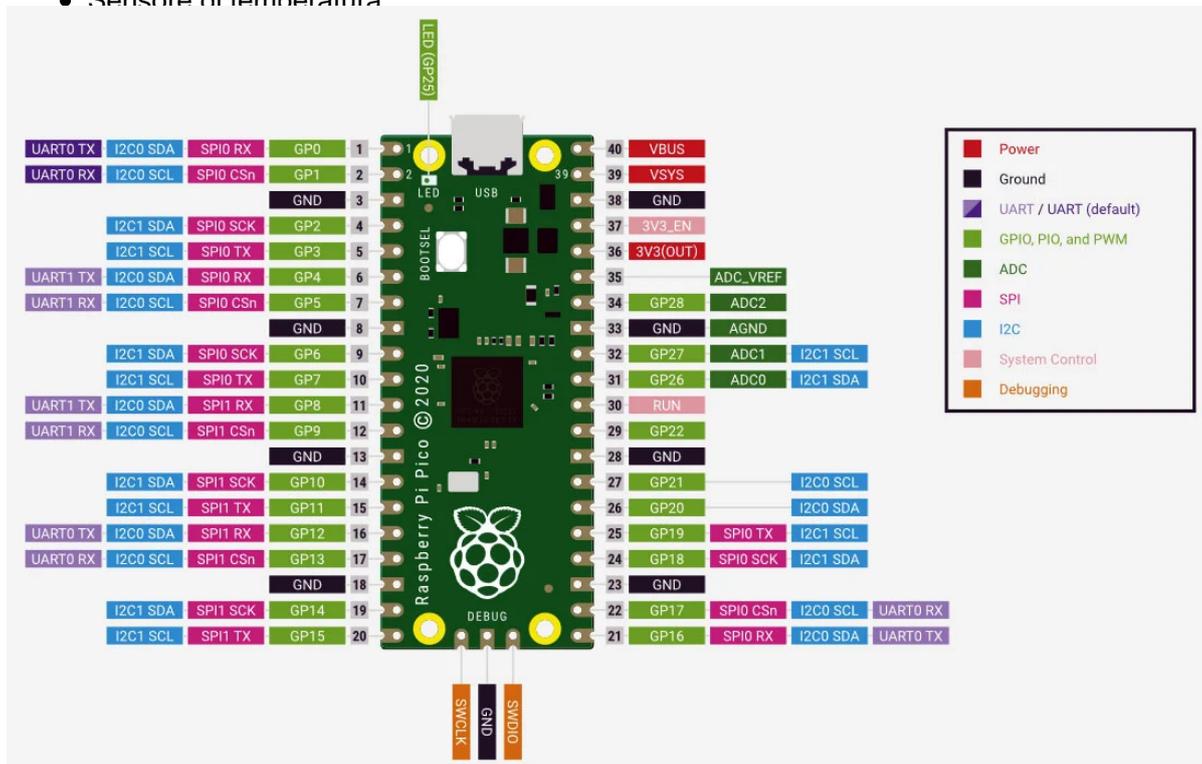
Il Raspberry Pi Pico Primer kit include una vasta gamma di sensori e attuatori, tutti dotati di connettori standard Mabee (compatibili con Grove), che garantiscono un'esperienza di plug&play immediata. Ogni modulo del kit è accompagnato da tutorial dettagliati su come utilizzarlo con MicroPython, offrendo agli utenti tutte le risorse necessarie per iniziare a lavorare con il Raspberry Pi Pico fin da subito. Inoltre, è possibile utilizzare il Pico con Arduino seguendo le istruzioni fornite su come utilizzare [Raspberry Pi Pico con Arduino](#). Al cuore di questo kit si trova il Raspberry Pi Pico, una piccola scheda, veloce e versatile costruita utilizzando il chip RP2040, progettato dalla Raspberry Pi Foundation nel Regno Unito. L'RP2040 è dotato di un processore Arm Cortex-M0 + dual-core con 264 KB di RAM interna e supporta fino a 16 MB di Flash. Dispone di diversi GPIO che includono I2C, SPI e altre funzioni speciali. Programmabile in C e MicroPython può essere utilizzata in varie applicazioni, dal controllo di un elettrodomestico al funzionamento di un display luminoso.

## Caratteristiche generali

- **Scheda di espansione PICO Primer:** scheda progettata appositamente per il Raspberry Pi Pico, che offre connettività e supporto per l'integrazione dei vari moduli inclusi nel kit.
- **Sensore DHT11 con connettore Mabee:** sensore di temperatura e umidità preciso e affidabile, pronto per essere collegato e utilizzato con facilità.
- **IMU MPU6050 a 6 assi con connettore Mabee:** modulo inerziale che offre rilevamento dell'accelerazione e della velocità angolare su sei assi, ideale per progetti di movimento e orientamento.
- **Relè 10A con connettore Mabee:** relè robusto in grado di controllare carichi fino a 10 ampere, perfetto per progetti di automazione e controllo di dispositivi elettrici.
- **WS2812 a 8 bit con connettore Mabee:** striscia LED RGB programmabile che offre effetti luminosi dinamici e colorati, ideale per progetti di illuminazione e visualizzazione.
- **Servomotore SG90 con connettore Mabee:** piccolo e potente servomotore per il controllo preciso di movimenti meccanici in progetti robotici e di automazione.
- **Potenzimetro a scorrimento con connettore Mabee:** componente per il controllo analogico della tensione, adatto per regolare luminosità, volume e altro ancora.
- **WiFi seriale con connettore Mabee:** modulo Wi-Fi che offre connettività wireless per il Raspberry Pi Pico, consentendo la comunicazione e il controllo remoto tramite reti Wi-Fi.
- **Sensore di distanza ad ultrasuoni:** sensore che utilizza ultrasuoni per misurare la distanza da oggetti circostanti, utile per progetti di rilevamento e navigazione.

## Specifiche tecniche di Raspberry Pi Pico

- Chip microcontrollore RP2040 progettato da Raspberry Pi Foundation
- Processore: ARM Cortex M0+ dual-core, clock fino a 133 MHz
- 264 kB di SRAM e 2 MB di memoria Flash integrata
- Supporto per host e dispositivi USB 1.1
- Modalità Low-power sleep e dormant
- Programmazione drag & drop
- 26 pin GPIO multifunzione
- 2xSPI, 2xI2C, 2xUART, 3x12 bit ADC, 16 canali PWM controllabili
- Orologio e timer precisi
- Sensore di temperatura



PINOUT

## Raspberry Pi Pico

[/caption]

### Contenuto della confezione

- Raspberry Pi Pico **x1**
- Scheda di espansione PICO Primer **x1**
- Sensore DHT11 Mabee **x1**
- IMU MPU6050 a 6 assi Mabee **x1**
- Relè 10A con Mabee **x1**
- WS2812 a 8 bit Mabee **x1**
- Servomotore SG90 Mabee **x1**
- Potenzimetro a scorrimento Mabee **x1**
- WiFi seriale Mabee **x1**
- Sensore di distanza ad ultrasuoni **x1**
- Cavetteria per il collegamento Mabee DuPont

### Documentazione e link utili

- [Raspberry Pi Pico Datasheet](#)
- [How to use Raspberry PI Pico with Arduino](#)
- [Pico Primer kit usage for learners](#)
- [Pico Prime Kit](#)