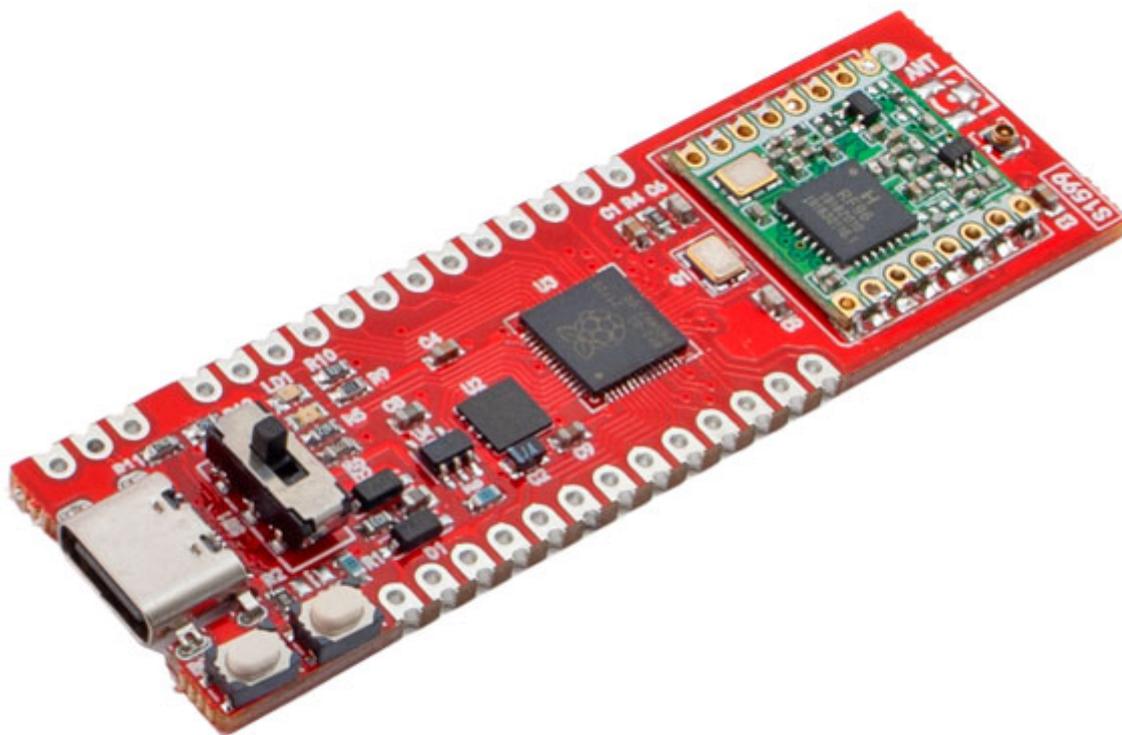


Scheda di Prototipazione con RP2040 e Modulo LoRa 868 MHz

Prezzo: 22.95 €

Tasse: 5.05 €

Prezzo totale (con tasse): 28.00 €

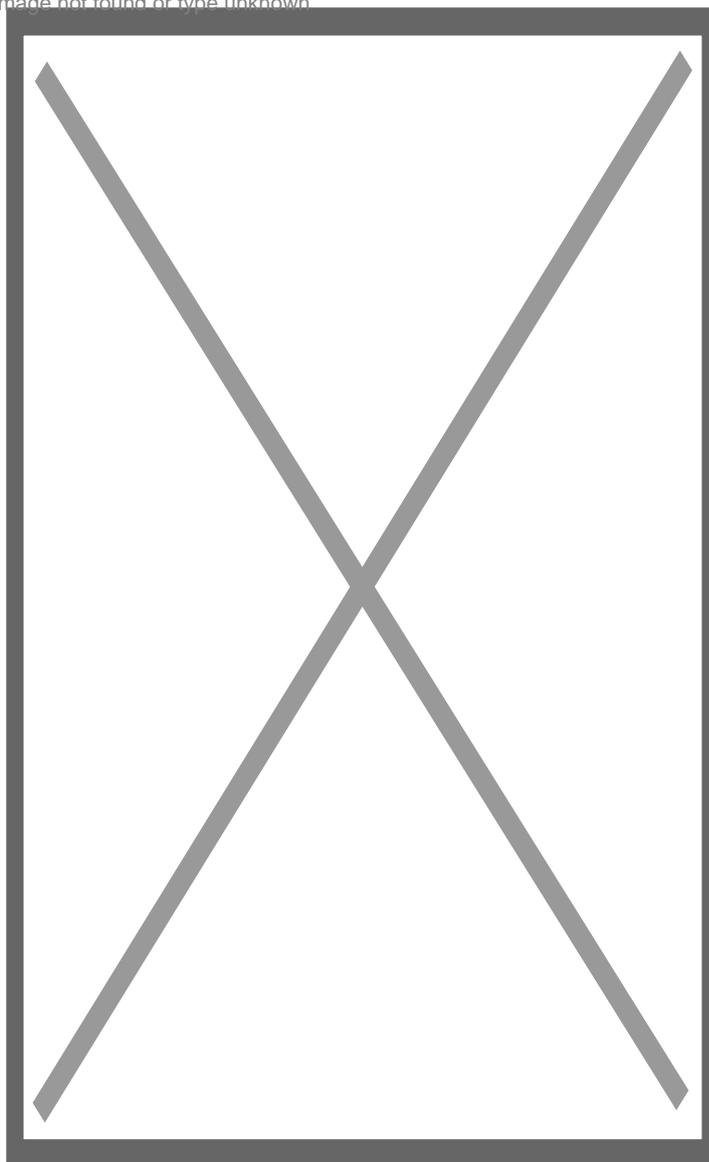


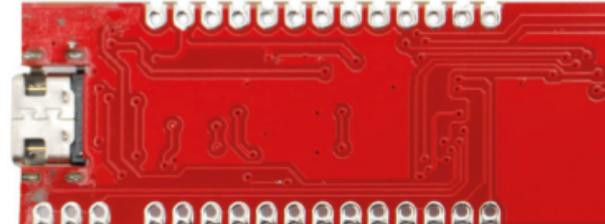
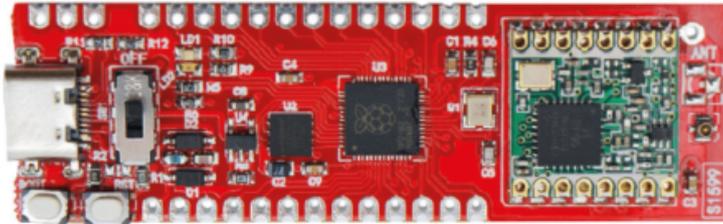
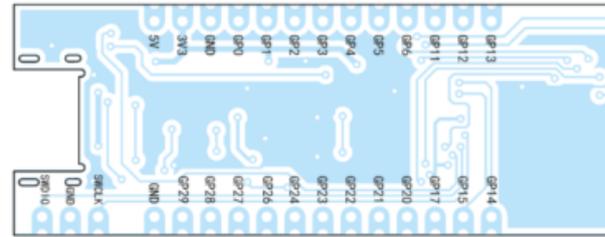
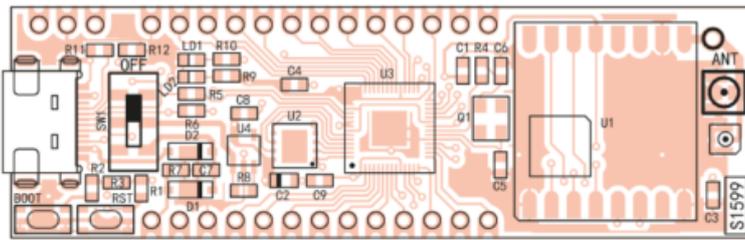
Scheda di Prototipazione con RP2040, la soluzione ideale per i tuoi progetti più avanzati. Dotata di un potente microcontrollore **Dual ARM Cortex-M0+** che raggiunge i 133 MHz e di un modulo **LoRa a 868 MHz**, questa scheda è progettata per superare ogni aspettativa. Con **264 kB di SRAM**

e la possibilità di espansione fino a **16 MB di memoria Flash**, offre prestazioni e flessibilità senza precedenti. La connettività non è mai stata così semplice grazie al **connettore USB Type-C 3.0/3.1**, che assicura trasferimenti rapidi e un'interfaccia user-friendly. Per i progettisti che desiderano una soluzione pronta all'uso, la scheda offre praticità e facilità di integrazione. Può essere utilizzata inserendola su una **breadboard** tramite pin strip (non inclusi) o saldata direttamente sui tuoi progetti come un componente SMD, grazie alle sue dimensioni compatte di **68x21x7 mm** e un peso di soli **6,6 grammi**. Le sue **22 GPIO**, insieme alle molteplici periferiche come **2 UART, 2 SPI, 2 I²C** e **16 canali PWM**, la rendono adatta a una vasta gamma di applicazioni, dalla robotica all'IoT, garantendo al contempo un consumo energetico ottimizzato. Non perdere l'opportunità di portare i tuoi progetti al livello successivo con questa scheda di prototipazione all'avanguardia. Che tu sia un hobbista, uno studente o un professionista, la **Scheda di Prototipazione RP2040** con modulo LoRa e connettività USB-C è la scelta giusta per chi cerca prestazioni, versatilità e innovazione.

[Schema elettrico \(clicca per ingrandire\)](#)

Image not found or type unknown





Specifiche tecniche

- Dual ARM Cortex-M0+ a 133 MHz
- 264 kB di SRAM su chip in sei banche indipendenti
- Supporto per un massimo di 16 MB di memoria Flash off-chip tramite bus QSPI dedicato
- Controllore DMA
- Architettura AHB (AMBA High-performance Bus)
- Periferiche con interpolatore e divisore intero
- Regolatore LDO (Low Drop Out) su chip per generare la tensione del core
- USB 3.0/3.1 a bordo scheda tramite connettore TypeC
- Implementata Facing port (UFP)
- 22 pin GPIO, di cui quattro utilizzabili come ingressi analogici
- 2 UART
- 2 controller SPI
- 2 controller I²C
- 16 canali PWM
- controller USB 3 e PHY, con modalità host e device
- 8 PIO state machines
- Modulo RTX 868 MHz Long Range LoRa: Range di frequenza: 868 MHz Modulazione: LoRa / FSK / GFSK / MSK OOK Interfaccia: SPI Sensibilità in ricezione: -148dBm Potenza di uscita: +20dBm Data Rate: max. 300 kbps Con antenna: IPEX, piazzola per filo antenna
- Dimensioni (mm): 68x21x7
- Peso: 6,6 grammi

Le Breakout board

Le breakout board sono schede di prototipazione contenenti il componente interessato già saldato, le cui connessioni sono all'esterno delle basette su connessioni facilmente utilizzabili per passo e terminazione; generalmente i collegamenti sono a passo 2,54 mm, come quelle dei classici integrati DIP. Per facilitare chi vorrebbe utilizzare componentistica SMD ma non ha le qualità per saldarla, sono stati identificati un certo numero di integrati (comprendenti sensori, alimentatori switching, amplificatori lineari ecc.), e montati su basette pronte all'uso. Queste breakout board sono sia un ausilio per chi desidera avere pronto in un formato "tradizionale" il meglio dell'elettronica SMD, sia per chi -pur riuscendo a lavorare con componenti SMD- di avere tali componenti disponibili su schede di prototipazione per applicarle a circuiti esistenti e fare prove, ovvero per realizzare prototipi che integrino le funzioni dei relativi integrati, prima di realizzare il circuito stampato definitivo di un'apparecchiatura.

Documentazione e link utili

- [Documento informativo UFP port](#)