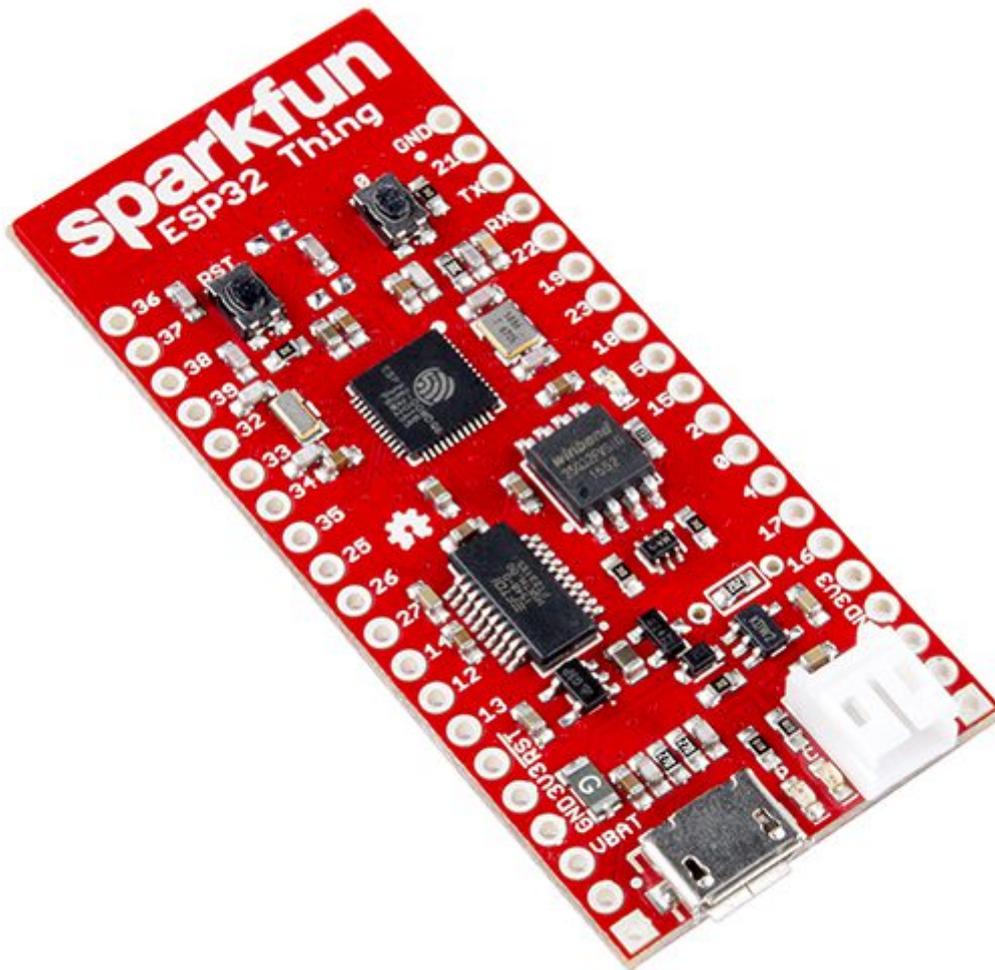


# ESP32 THING

Prezzo: 27.79 €

Tasse: 6.11 €

Prezzo totale (con tasse): 33.90 €



Questa scheda è una piattaforma di sviluppo basata sul chip ESP32 della Espressif, un microcontrollore Dual-Core Tensilica LX6 a 32 bit con una frequenza di clock di 240 MHz, una memoria SRAM interna da 520 kB, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth dual-mode (classico e BLE) e 28 pin I / O. Sulla scheda è presente anche una memoria flash da 4 MB, un caricabatteria per LiPo, un convertitore USB-seriale FT231x, due pulsanti (uno per il reset e l'altro per GPIO 0) e 3 LED di stato. Ideale per applicazioni IoT (Internet of Things), può essere programmata tramite l'IDE di Arduino, installando l'ESP32 Arduino Core.

**Attenzione!** Per interfacciare i pin I/O a dispositivi funzionanti con tensioni di 5V (o superiori), sarà necessario utilizzare dei convertitori di livello logici, in caso contrario la scheda verrà danneggiata.

### Specifiche tecniche

- Microcontrollore Dual-Core Tensilica LX6 a 32 bit
- Frequenza di clock fino a 240 MHz
- SRAM interna da 520 kB
- Memoria flash da 4 MB
- Ricetrasmittitore Wi-Fi 802.11 b/g/n integrato
- Bluetooth dual-mode integrato (classico e BLE)
- Alimentazione: - ESP32 VCC range: 2,2 V - 3,6 V - VBAT: direttamente dalla batteria (and charger) - VUSB: direttamente dal connettore micro USB (5 V) - VCC: Output of regulator 3,3 V / 600 mA - Consumo: fino a 250 mA in trasmissione - 2,5 µA in modalità deep sleep
- 28 GPIO - (Per interfacciare i pin I/O con dispositivi funzionanti con tensioni di 5 V (o maggiori), sarà necessario utilizzare dei convertitori di livello logici, in caso contrario la scheda verrà danneggiata).
- Supporta 10 elettrodi touch capacitivi
- Caricabatteria per LiPo integrato

### Documentazione e link utili

- [Schematic](#)
- [Eagle Files](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Graphical Datasheet](#)
- [Datasheet \(ESP32\)](#)
- [ESP32.com](#)
- [Espressif ESP32 Resource Page](#)
- [GitHub](#)