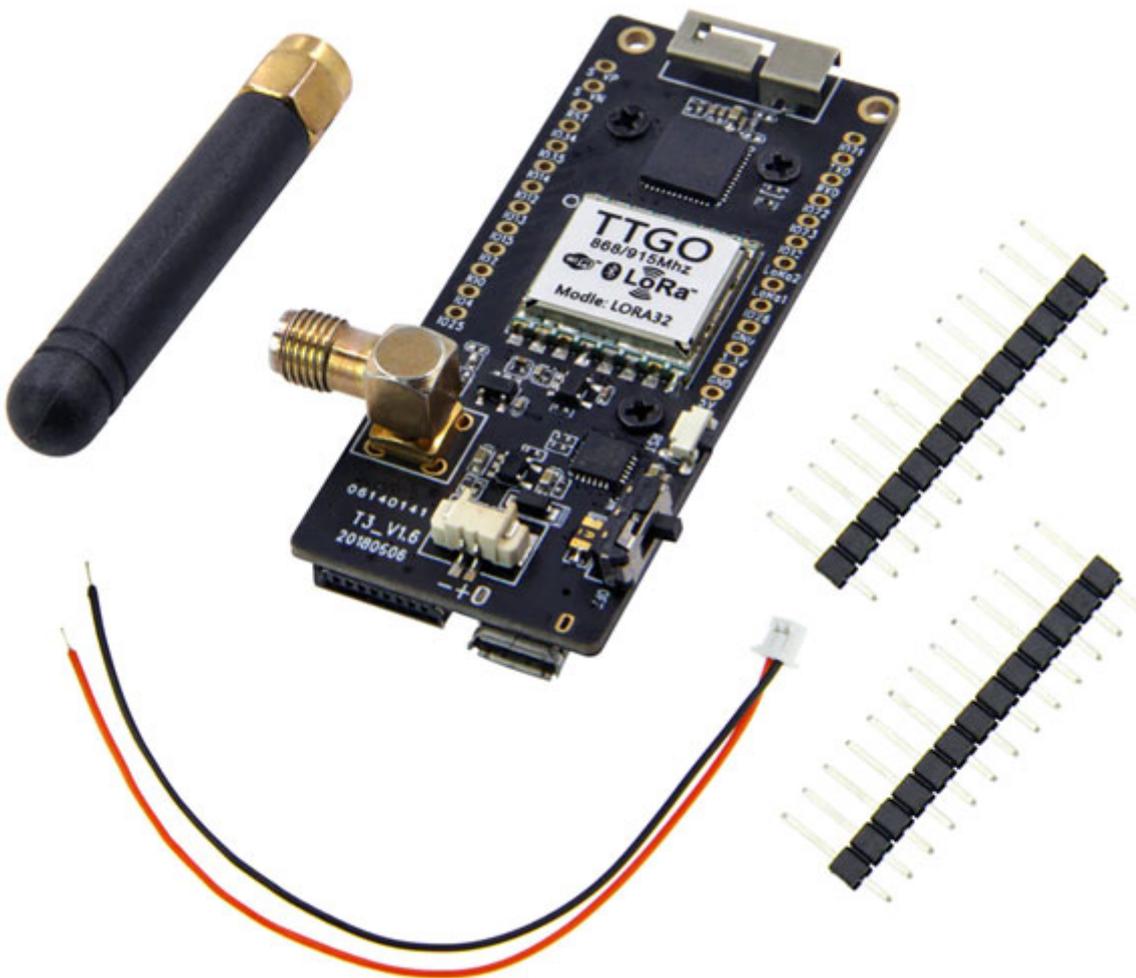


# TTGO LORA 868 MHZ con ESP32 e OLED

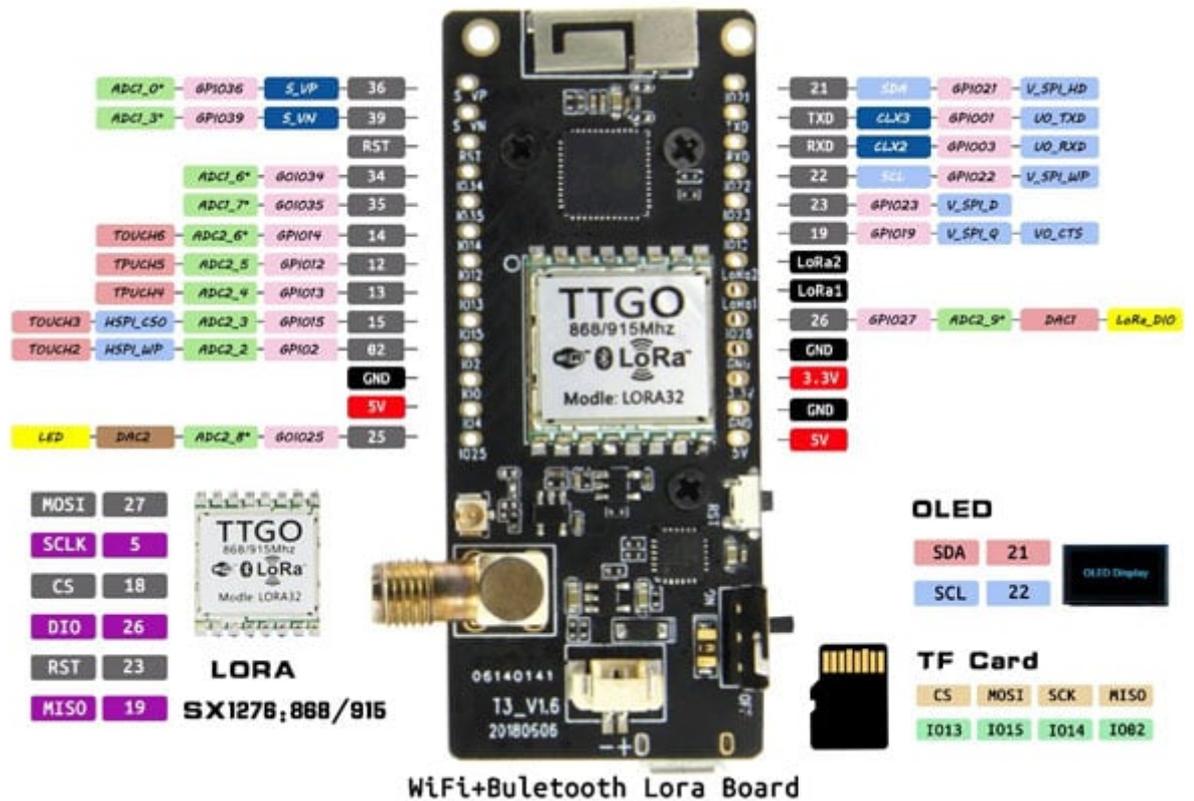
Prezzo: 42.62 €

Tasse: 9.38 €

Prezzo totale (con tasse): 52.00 €

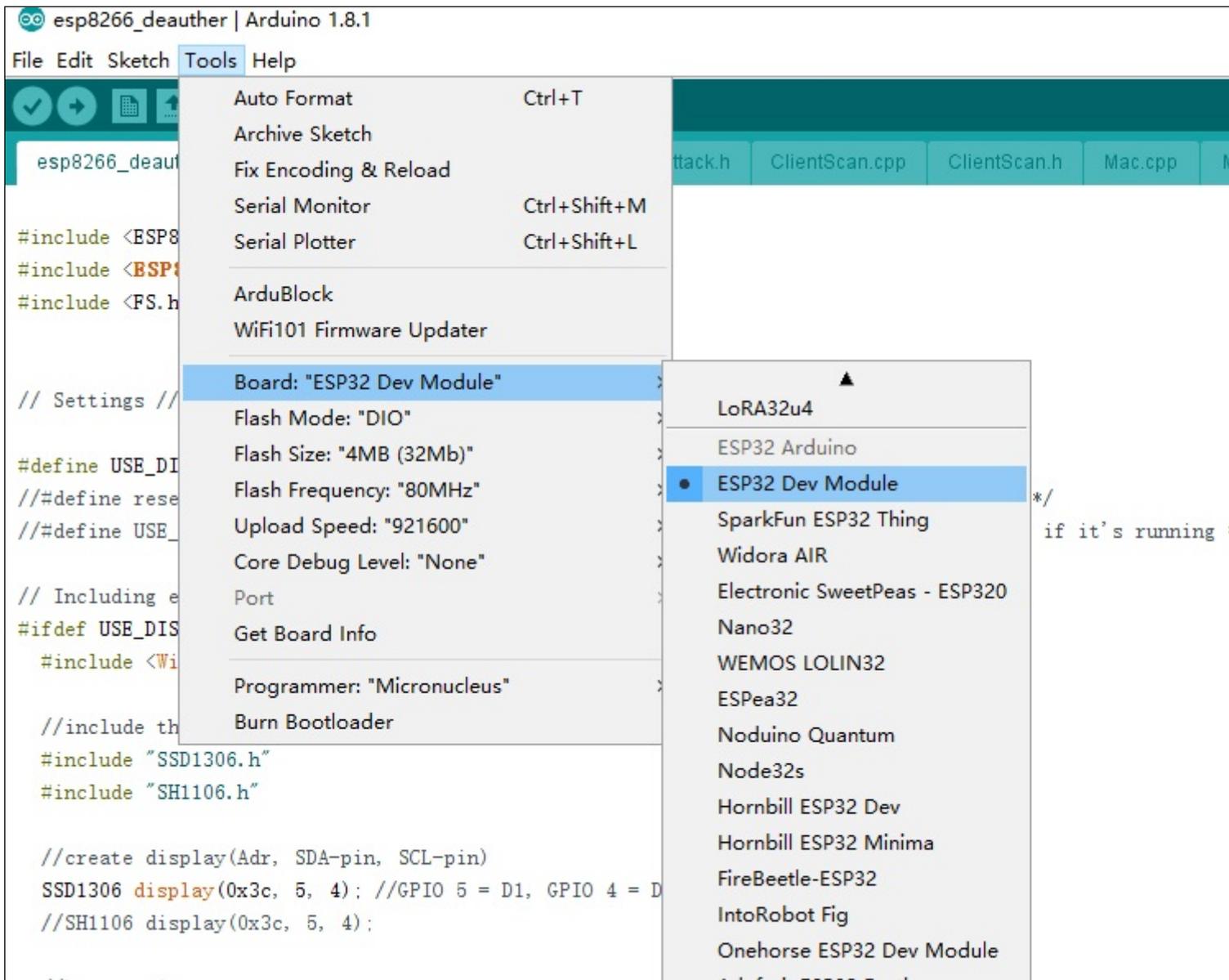


Compatta board basata sul modulo Wi-Fi ESP32 e sul modulo ricetrasmittitore LoRa™ SX1276 a 868 MHz. Sulla scheda è presente anche una memoria flash da 32 MB, un'antenna Wi-Fi realizzata in metallo e saldata direttamente sul circuito stampato, una presa per antenna (inclusa) LoRa™, display OLED da 0,96", un caricabatteria per batterie ai polimeri di litio, un connettore micro USB, un convertitore USB-seriale CP2102, uno slot per micro SD card, 2 LED di stato. Ideale per applicazioni IoT (Internet of Things), può essere programmata tramite l'IDE di Arduino. La confezione comprende: la board, l'antenna 868 MHz, cavo di alimentazione con connettore, due connettori strip 13 pin.



### Specifiche tecniche

- **ESP32:** - Processore: Xtensa 32-Bit LX6 Dual Core - Clock: da 80 a 240 MHz (regolabile) - Memoria ROM: 448 Kb - SRAM: 520 Kb - Memoria flash esterna: 32 MB - Interfacce: SD, UART (3 canali), SPI (3 canali), SDIO, I2C (2 canali), IR LED PWM (2 canali) e motore PWM (3 canali); - Tipi GPIO: Digital IO (36), ADC 12 bit (16 canali), DAC (16 canali), sensore capacitivo (10 canali); LNA preamplificatore; WiFi: - 802.11 b / g / n: da 2,4 a 2,5 GHz - Velocità trasmissione dati: 150 Mbps @ 11n HT40., 72 Mbps @ 11n HT20, 54 Mbps @ 11g, 11 Mbps @ 11b - Potenza di trasmissione: 19,5dBm @ 11b, 16,5 dBm @ 11g, 15,5 dBm @ 11n - Sensibilità in ricezione Wi-Fi: fino a -98dBm - Sicurezza: WPA / WPA2 / WPA2-Enterprise / WPS; - Crittografia Wi-Fi: AES / RSA / ECC / SHA; Bluetooth: - 4.2 BR / EDR e BLE (Bluetooth Low Energy)
- **Display OLED:** - blu da 0,96" con controller grafico SSD1306
- **LoRa™:** - Frequenza: 868 MHz - Modalità modulazione: FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRa TM, OOK - Sensibilità: -139dBm
- **Alimentazione:** da 3,3 V a 7 V
- **Temperatura di funzionamento:** da -40? a +85?



## Documentazione e link utili

- [Datasheet \(ESP32\)](#)
- [ESP32.com](#)
- [Espressif ESP32 Resource Page](#)
- <https://github.com/Xinyuan-LilyGo/TTGO-LoRa-Series>
- <https://github.com/LilyGO/ESP32-Paxcounter>