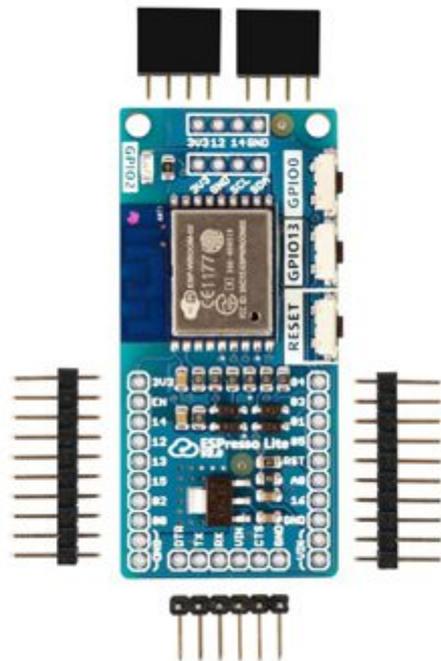


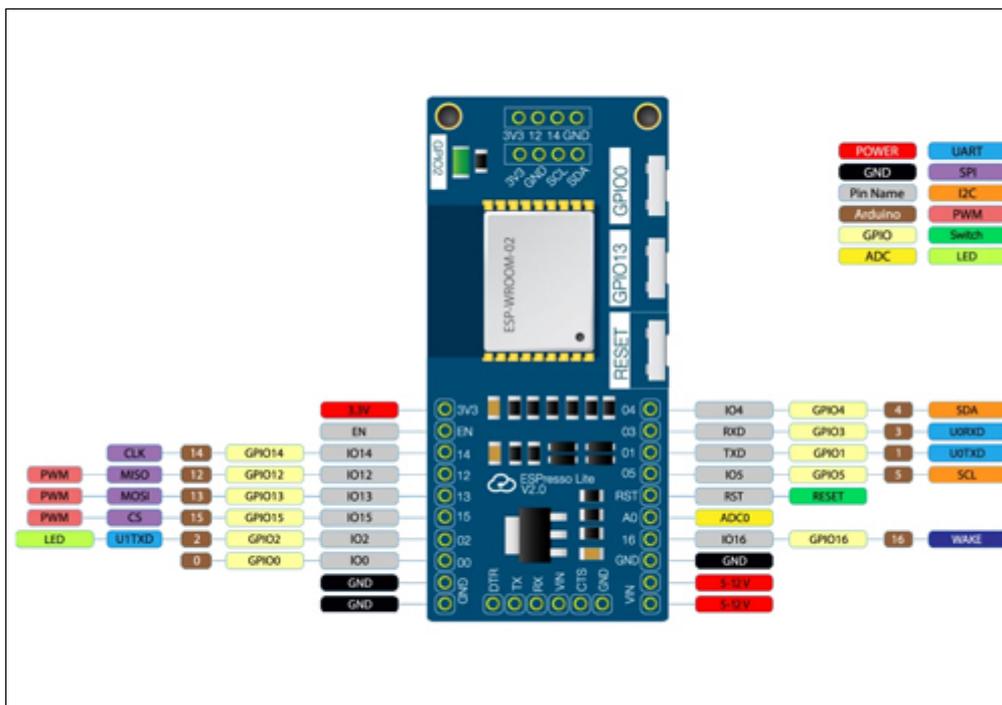
# Espresso Lite V2.0: la scheda di sviluppo per dispositivi IoT con WiFi

Prezzo: 13.52 €

Tasse: 2.98 €

Prezzo totale (con tasse): 16.50 €





L'Espresso Lite V2.0 è una scheda di sviluppo a basso costo compatibile con Arduino, basata sul modulo WiFi ESP8266 WROOM-02 della Espressif System. Grazie a questa scheda, è possibile creare dispositivi IoT (Internet of Things) e connetterli al cloud di [www.esper.io](http://www.esper.io), nonché sviluppare applicazioni personalizzate. La scheda è programmabile tramite l'IDE di Arduino e richiede un convertitore USB-seriale per caricare il programma. Dispone di una memoria flash di 4 MB, 11 I/O, un regolatore di tensione a 3,3 Vdc con una corrente massima di 800 mA continui, un pulsante di reset e due pulsanti programmabili dall'utente. I pin della scheda sono compatibili con le breadboard e sono presenti anche i pin per un display OLED I<sup>2</sup>C. Inoltre, l'Espresso Lite V2.0 è dotato di una connessione WiFi integrata, il che significa che è possibile collegarsi facilmente alla rete senza fili e inviare dati al cloud o riceverli da esso. Grazie alle sue caratteristiche, l'Espresso Lite V2.0 rappresenta un'ottima soluzione per chiunque voglia imparare, sperimentare e costruire dispositivi IoT a basso costo, senza dover rinunciare alla flessibilità e alla compatibilità con Arduino. Inoltre, la presenza della connessione WiFi e dei pin per il display OLED I<sup>2</sup>C la rendono ideale per progetti che richiedono la visualizzazione di dati in tempo reale.

### Caratteristiche tecniche

## Espresso Lite V2.0:

- 4MB di memoria Flash
- Progettato per IoT con cloud [www.espert.io](http://www.espert.io) e servizio di App
- Supporta l'IDE di Arduino (gestione schede) e le librerie
- Necessita di convertitore USB-seriale per il caricamento dello sketch
- Vin: da 5 Vdc a 12 Vdc
- Alimentazione: 3,3 Vdc
- Regolatore di tensione a 3,3 Vdc con corrente massima di 800 mA continui, 1 A di picco
- Un pulsante di reset e due pulsanti programmabili dall'utente
- Certificazioni modulo WROOM-02: CE, FCC, TELEC
- Pin compatibili con Breadboard
- Pin per display OLED I<sup>2</sup>C
- Dimensioni (mm): 61x28x5

## WROOM-02:

- Alimentazione: da 3 a 3,6 Vdc
- Consumo: 80 mA
- IEEE 802.11b/g/n a 2.4 GHz
- Modalità Wi-Fi: SoftAP / Station / SoftAP + Station
- Sicurezza: WPA / WPA2
- Crittografia: WEP / TKIP / AES
- Microcontrollore a 32 bit
- Convertitore AD a 10 bit
- Protocollo TCP/IP
- PLL, regolatori e unità di gestione dell'alimentazione integrati
- Varie interfacce disponibili tra cui: SDIO, HSPI, UART, I2C, I2S, IR, PWM, GPIO, etc.
- Supporta antenna diversity
- Consumo di corrente in Standby: < 1 mW (DTIM3)
- Potenza di uscita: +20 dBm in modalità 802.11b
- Temperatura di lavoro: da -40°C a +125°C
- Certificato: FCC, CE e TELEC

## *Documentazione e link utili*

- [WROOM-02 Datasheet](#)
- [ESP8266 Datasheet](#)
- [ESPert Forum - Discussion of Espresso Lite](#)
- [ESP8266 Wiki Page \(All different module of ESP\)](#)
- [Espressif Official Forum - All official document and SDK on WROOM and ESP8266](#)
- [Getting Started Guide](#)