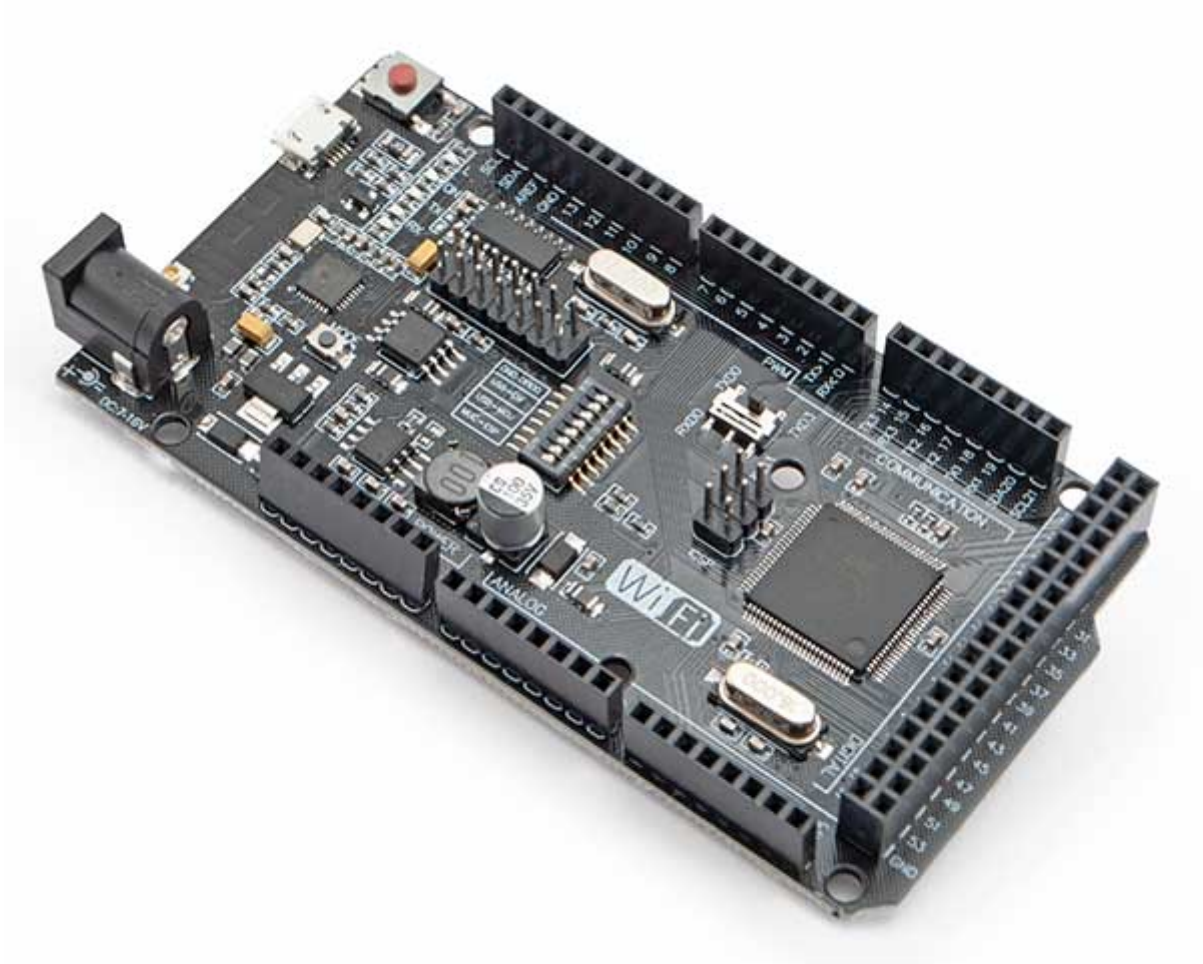


Board con ATMEGA2560 e modulo Wi-Fi SoC ESP8266

Prezzo: 23.77 €

Tasse: 5.23 €

Prezzo totale (con tasse): 29.00 €



FISHMEGAWIFI è la soluzione ideale per i tuoi progetti che richiedono potenza, versatilità e connettività Wi-Fi. Questa scheda combina il microcontrollore ATmega2560 e il modulo Wi-Fi SoC (**System-On-a-Chip**) ESP8266, offrendo una vasta gamma di funzionalità che la rendono indispensabile per gli appassionati di elettronica e gli esperti del settore.

Con due moduli funzionali integrati sulla scheda, è possibile farli operare in modo indipendente o sincronizzato, ciascuno con le proprie interfacce pin. Questa versatilità fornisce un ambiente di sviluppo estremamente flessibile, adatto a una vasta gamma di progetti.

La combinazione dei due moduli offre un ambiente di sviluppo più potente e versatile per nuovi progetti, consentendo una connettività avanzata e la gestione di complesse funzionalità wireless. Inoltre, grazie alla presenza di una presa USB femmina sulla scheda, gli utenti possono facilmente aggiornare il firmware tramite la porta USB, rendendo il processo di sviluppo più comodo e accessibile.

Con 54 ingressi/uscite digitali, di cui 14 possono essere utilizzate come uscite PWM, e 16 ingressi analogici, la scheda **FISHMEGAWIFI** offre un'ampia capacità di connettività e controllo. Questo ti consente di collegare numerosi sensori, attuatori e dispositivi esterni per creare progetti complessi e interattivi.

La scheda è inoltre dotata di 4 porte UART (porte seriali) per la comunicazione con altri dispositivi, garantendo una connettività senza problemi. Grazie al cristallo oscillatore a 16 MHz, si ottiene una precisione temporale elevata.

La connessione Wi-Fi integrata semplifica l'interfacciamento con reti wireless, consentendo la comunicazione senza fili con altri dispositivi e l'accesso a servizi basati su cloud. In alternativa, è possibile alimentare la scheda tramite un trasformatore AC/DC o una batteria per un funzionamento autonomo.

Con una memoria Flash da 256 kB (di cui 8 kB utilizzati dal bootloader) e una SRAM da 8 kB, avrai spazio sufficiente per il tuo codice e i tuoi dati. Inoltre, la scheda è dotata di una EEPROM da 4 kB per la memorizzazione permanente delle informazioni.

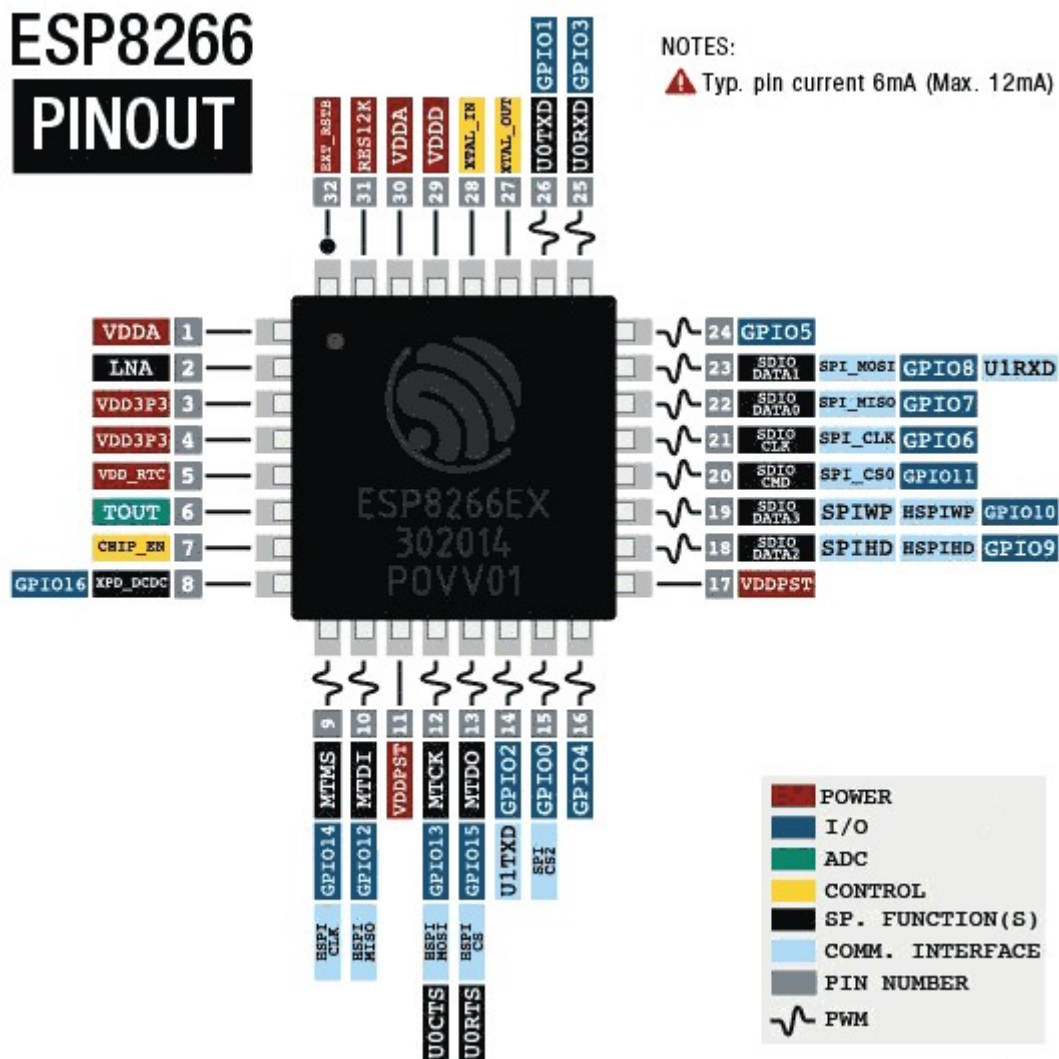
Caratteristiche principali

- **Comprende due moduli principali:** questa scheda di sviluppo unisce i moduli Mega R3 ATmega2560 e Wi-Fi ESP8266 in un'unica soluzione. Questa integrazione offre un ambiente più flessibile ed efficiente per lo sviluppo di nuovi progetti.
- **Funzionamento indipendente o combinato:** entrambi i moduli sulla scheda possono funzionare in modo indipendente o simultaneo, ciascuno con le proprie interfacce pin. Ciò permette un utilizzo versatile in una vasta gamma di progetti.
- **Interfaccia USB facile da usare:** la scheda è dotata di una presa Micro USB che consente agli utenti di aggiornare il firmware tramite la porta USB, semplificando il processo di sviluppo.
- **Alte prestazioni:** grazie ai potenti moduli Mega R3 ATmega2560 e WiFi ESP8266 integrati, questa scheda offre prestazioni e funzionalità superiori per una varietà di progetti.
- **Usò Versatile:** questa board è l'ideale per hobbisti, ingegneri e studenti che necessitano di una scheda di sviluppo affidabile ed efficiente per una vasta gamma di applicazioni, tra cui robotica, IoT, domotica e molto altro.

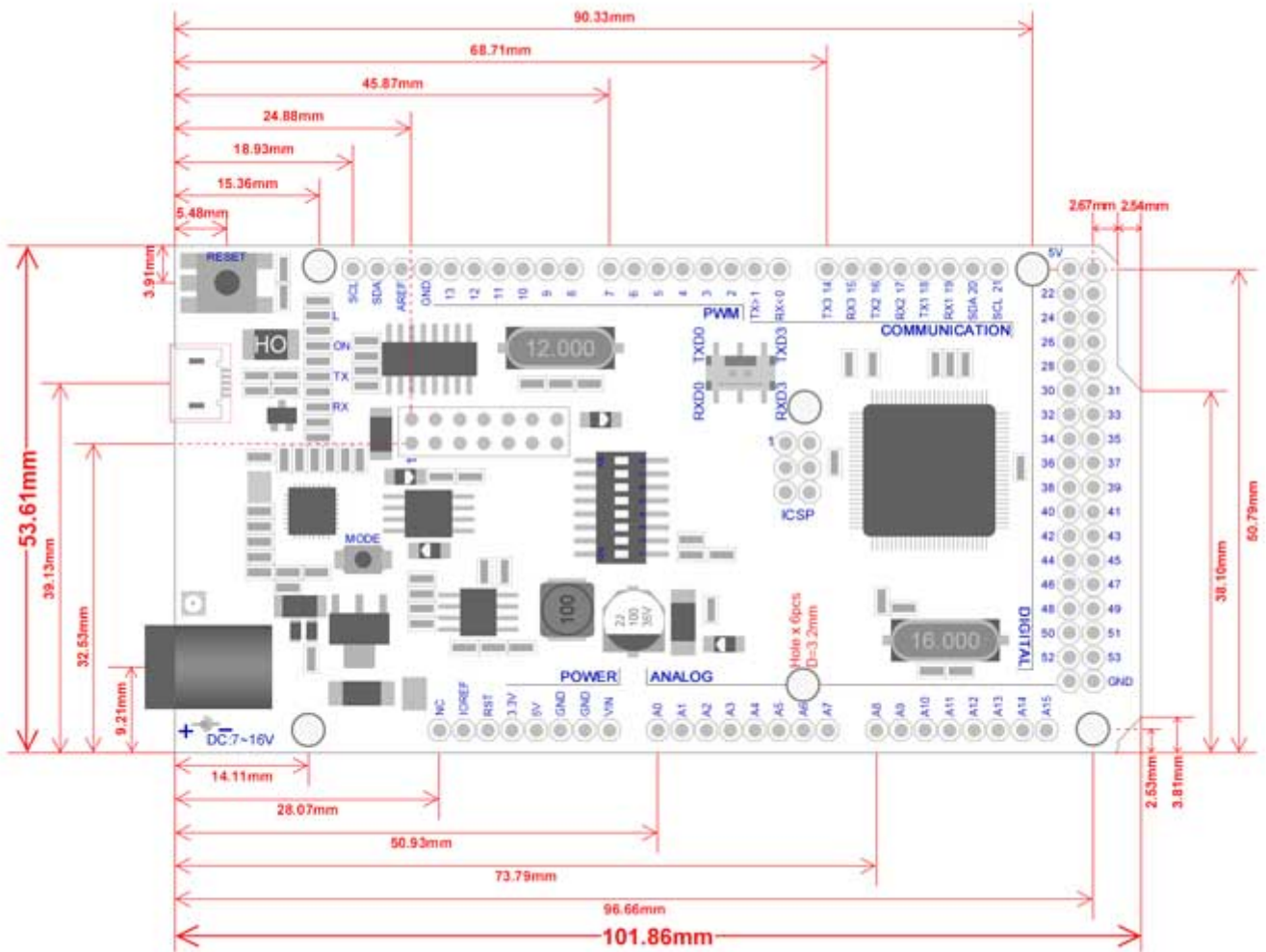
Caratteristiche tecniche

- **Microcontrollore:** ATmega2560
- **IC:** Wi-Fi - ESP8266
- **USB-TTL converter:** CH340G
- **Livelli di funzionamento:** 5 V
- **Tensione di alimentazione (raccomandata):** da 9 a 12 V
- **Tensione di alimentazione (limiti):** 7-16V
- **Ingressi/uscite Digitali:** 54 (di cui 14 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 16
- **Corrente Dc per pin I/O:** 40 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 50 mA
- **Memoria Flash:** 256 kB (di cui 8 kB utilizzati dal bootloader)
- **SRAM:** 8 kB
- **EEPROM:** 4 kB
- **Clock:** 16 MHz
- **Dimensioni:** 10.5x5.3cm

Pinout modulo SoC ESP8266



Dimensioni



Documentazione e link utili

- [FISHINOMEGA: ATmega2560 + ESP8266](#)
- [Programmazione ESP8266](#)