

# NODE MCU ESP8266

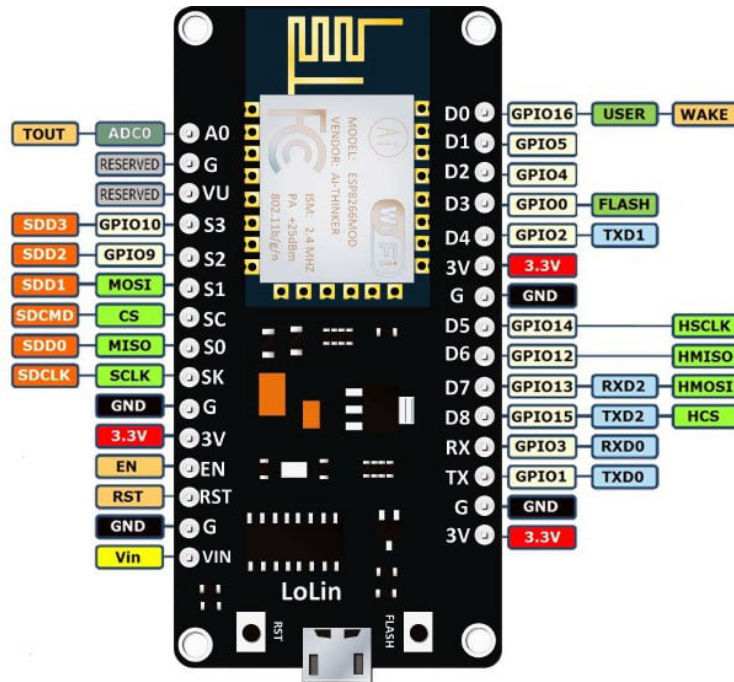
Prezzo: 7.79 €

Tasse: 1.71 €

Prezzo totale (con tasse): 9.50 €



Basata sul modulo transceiver Wi-Fi ESP8266 e sul chip convertitore USB CH340, questa compatta board (Open Source) di sviluppo e prototipazione è ideale per applicazione IoT (Internet of Things). Il modulo Wi-Fi è compatibile con lo standard 802.11 b/g/n a 2,4 GHz, dispone di stack TCP/IP integrato, potenza di uscita di 19.5 dBm, interfaccia dati (UART / HSPI / I2C / I2S / Ir Remote Control GPIO / PWM) e antenna su PCB. Dispone inoltre di connettore micro USB e pulsante di reset. Programmabile con IDE Arduino, include interpreti per l'elaborazione di comandi per linguaggi come [LUA](#).



[clicca sull'immagine per ingrandire](#)

## Caratteristiche tecniche

- **Modello:** ESP8266-12E
- **Standard Wireless:** 802.11 b/g/n
- **Range di frequenza:** 2,4 GHz - 2,5 GHz (2400M-2483.5M)
- **Modalità Wi-Fi:** Station / SoftAP / SoftAP+station
- **Stack:** TCP/IP integrato
- **Potenza di uscita:** 19.5dBm in modalità 802.11b
- **Interfaccia dati:** UART / HSPI / I2C / I2S / Ir Remote Control GPIO / PWM
- **Supporta la modalità di protezione:** WPA / WPA2
- **Crittografia:** WEP / TKIP / AES
- **Alimentazione:** da 4,5 VDC a 9 VDC (VIN) o tramite connettore micro USB
- **Consumo:** con Wi-Fi in trasmissione continua circa 70 mA (200 mA MAX) - in standby < 200µA
- **Temperatura di lavoro:** da -40°C a +125°C
- **Dimensioni (mm):** 58x31,20x13
- **Peso:** 10 grammi

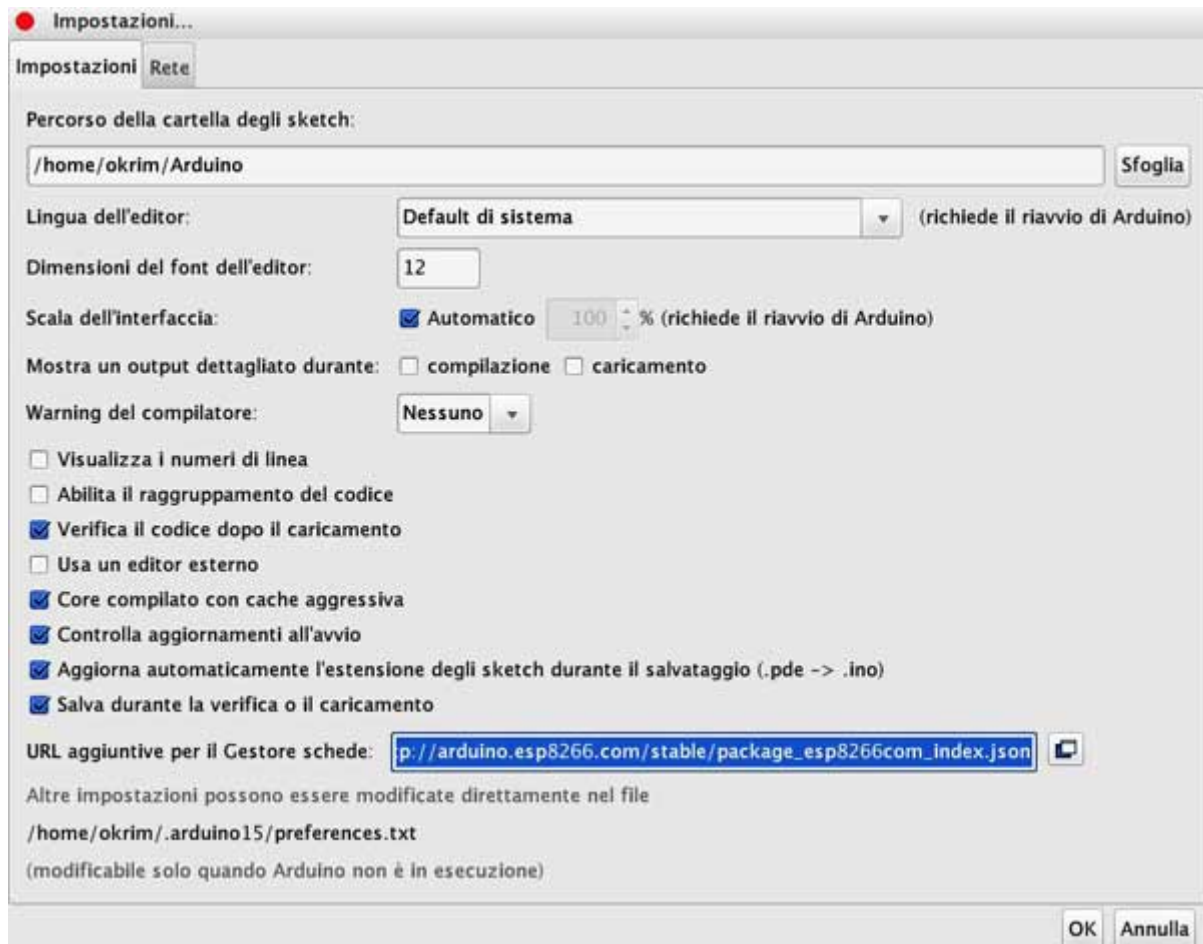
## Guida alla programmazione del nostro modulo NODEMCU

**Attenzione!** in commercio si trovano varie versioni del modulo NODEMCU, questa guida è specifica per il modulo venduto da noi.

Per programmare questa scheda saranno necessari:

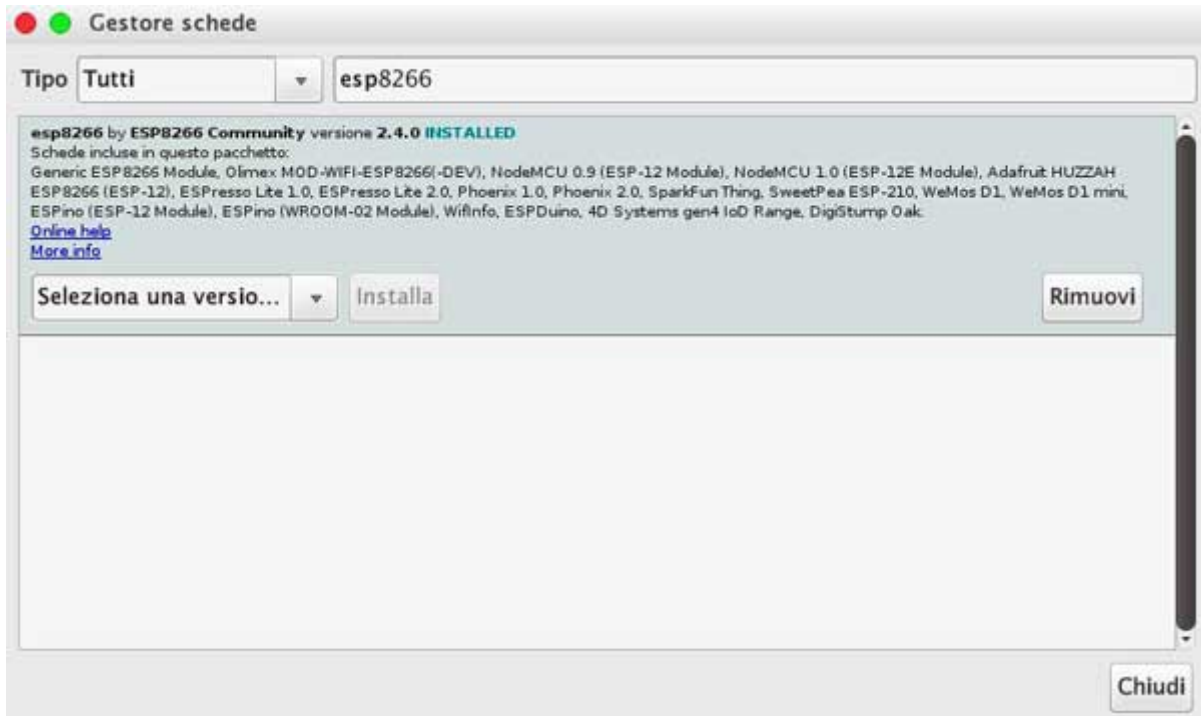
- Cavo USB micro-USB (vedere prodotti correlati) che permetta la trasmissione di dati
- Driver CH340
- IDE Arduino (il modulo è stato testato con l'IDE Arduino 1.8.5)
- Libreria di gestione ESP8266WiFi

Dopo aver installato il driver CH340 avviate l'IDE Arduino. Cliccate su "File > Impostazioni" si aprirà la finestra "Impostazioni".



Inserite questo URL "[http://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json)" nella casella di testo inferiore della finestra ("URL aggiuntive per il gestore di schede"). Clicca OK per continuare.

Dopo aver fatto questo primo passaggio possiamo installare la scheda, cliccando dalla schermata principale dell'IDE "Strumenti > Scheda > Gestore schede..." si aprirà la finestra "Gestore schede"



A questo punto nella barra “Filtrate la ricerca” scrivete “esp8266”, se avete eseguito i passaggi precedenti correttamente troverete l’opzione “Installa” disponibile. (Si raccomanda di installare l’ultima versione disponibile).

Dopo aver installato la scheda (150MB circa) potrete passare alla configurazione.

Nella schermata principale dell’IDE cliccate “Strumenti > Scheda > NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module).

Cliccate nuovamente su “Strumenti > Upload Speed > 115200”.

Dopo aver fatto ciò avrete terminato la configurazione e l’installazione della scheda e siete pronti a programmare!

Strumenti	Aiuto
Formattazione automatica	Ctrl+T
Archivia sketch...	
Correggi codifica e ricarica	
Monitor seriale	Ctrl+Maiusc+M
Plotter seriale	Ctrl+Maiusc+L
WiFi101 Firmware Updater	
Scheda: "NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)"	▸
Flash Size: "4M (1M SPIFFS)"	▸
Debug port: "Disabled"	▸
Debug Level: "Nessuno"	▸
lwIP Variant: "v2 Prebuilt (MSS=536)"	▸
CPU Frequency: "80 MHz"	▸
Upload Speed: "115200"	▸
Porta: "/dev/ttyUSB0"	▸
Acquisisci informazioni sulla scheda	
Programmatore: "AVRISP mkII"	▸
Scrivi il bootloader	

### Documentazione e link utili

- [ESP8266WiFi.zip](#)
- [Schematic & PCB, Source Code, API Documents](#)
- **Driver:** - [Windows](#) - [Linux](#) - [Mac](#)