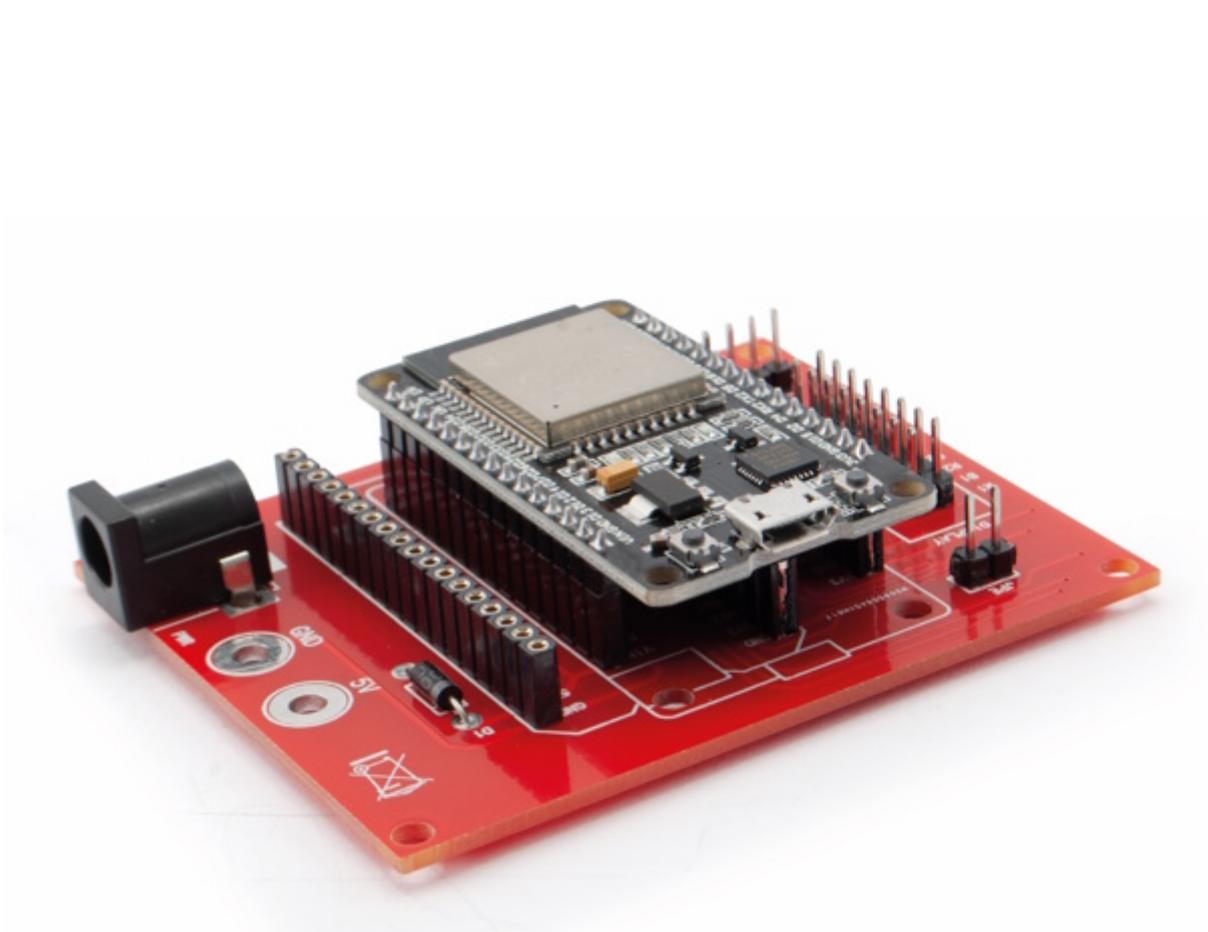


# Board controller per matrici a LED

Prezzo: 11.48 €

Tasse: 2.52 €

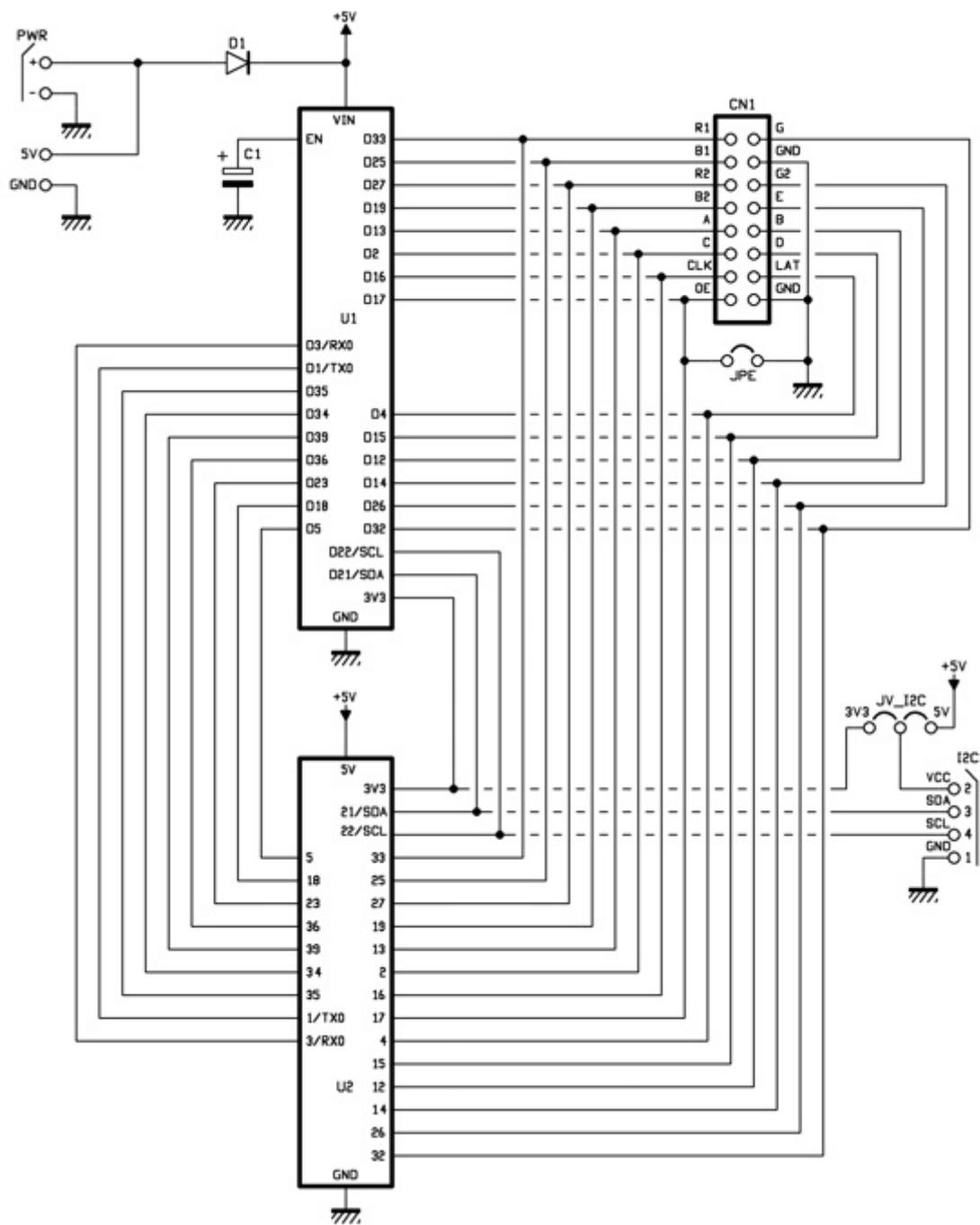
Prezzo totale (con tasse): 14.00 €



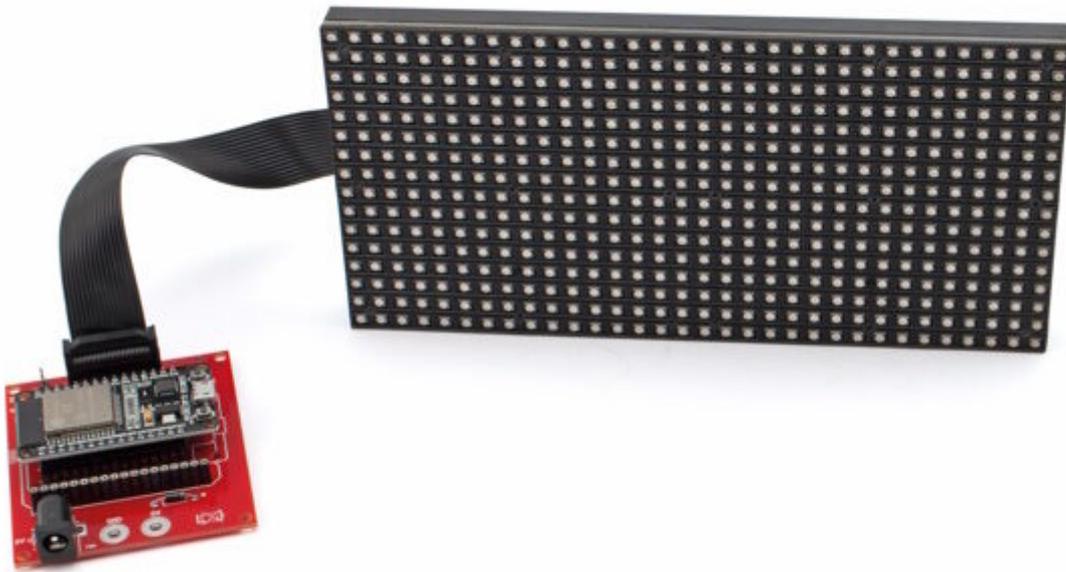
Compatta ed economica board che permette di gestire le matrici a LED in modo efficiente e flessibile grazie al microcontrollore ESP32. Le interfacce WiFi e Bluetooth, di cui il modulo ESP32 dispone, consentono di connettere le matrici a internet e di integrarle in sistemi IoT più complessi. E' possibile espandere le funzionalità di questa board con sensori specifici come giroscopi/accelerometri, regolare automaticamente la luminosità con sensori come fotoresistenze, creare orologi personalizzati, mostrare immagini e animazioni 3D e programmarle con Arduino IDE o ESP-IDF/PlatformIO. Il chip ESP32 ha un ridotto consumo di energia, un'elevata capacità di memoria e, modificando opportunamente il codice, è possibile gestire più schede ESP32 e quindi più matrici a LED. Questo sistema è più compatto e versatile rispetto ad altri simili ed è ideale per una vasta gamma di applicazioni e soluzioni smart. La scheda si collega alla matrice a LED tramite flat cable a 16 vie e prevede un'alimentazione esterna di 5 Vdc.

**Attenzione! Il modulo ESP32, i pannelli grafici con LED RGB e l'alimentatore non sono compresi (vedere prodotti correlati).**

**Schema elettrico**



**Esempio di matrice 16x32 connessa alla scheda controller**



## Moduli ESP32 e matrici RGB supportate

TIPOLOGIA PANNELLO	SCANSIONE	NOTE
Pannello 64x32 pixel	scansione 1/16	-
Pannello 64x64 pixel	scansione 1/32	-
Pannello 32x16 pixel	scansione 1/4	vedere esempio 32x16_1_4_ScanPanel
Pannello 126x64 SM5266P	scansione 1/32	-

TIPOLOGIA MICROCONTROLORE	NOTE
ESP32 originale	modulo ESP-WROOM-32 con chip ESP32-D0WDQ6 del 2017. L'MCU ha 520 kB di SRAM, che è superiore a quella di tutti i modelli recenti.
ESP32-S2	-
ESP32-S3	-

## Documentazione e link utili

[wpdm\_package id='86150']