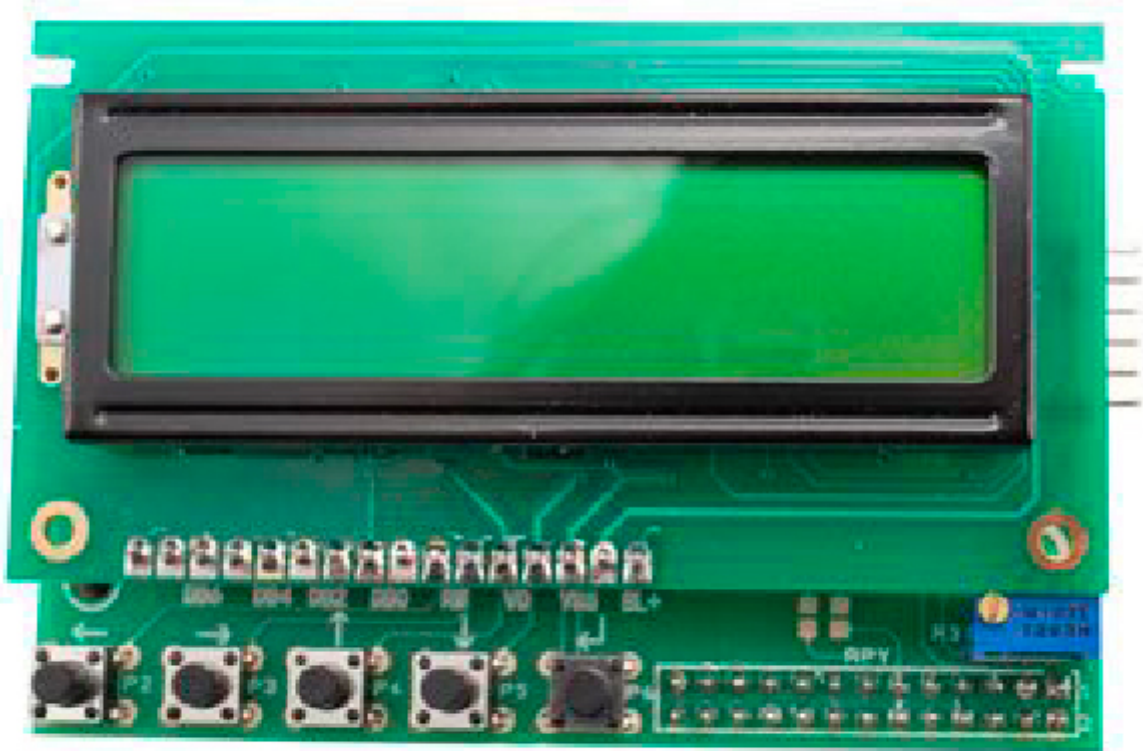


## Shield LCD per Raspberry Pi - in kit

Prezzo: 13.93 €

Tasse: 3.07 €

Prezzo totale (con tasse): 17.00 €



Basato sull'integrato MCP23017 della Microchip, questo shield di espansione LCD per Raspberry Pi permette di avere un sistema di visualizzazione per le vostre applicazioni senza dover tenere collegato costantemente il monitor. L'integrato MCP23017 è collegato al GPIO di Raspberry Pi unicamente con i pin necessari alla comunicazione I<sup>2</sup>C e all'alimentazione dello shield, tutti gli altri pin di Raspberry Pi sono semplicemente passanti. Inoltre, anche se buona parte degli I/O dell'integrato MCP23017 sono impiegati per la gestione del display LCD e dei 5 pulsanti di comando presenti sullo shield, ne rimangono disponibili 3 che sono a disposizione per eventuali utilizzi personalizzati. L'alimentazione a 5V viene prelevata dal piedino 2 del connettore GPIO di Raspberry Pi e la massa è collegata al piedino 6. Un trimmer, collegato al pin V0 dell'LCD permette di regolare il contrasto dello schermo. Lo shield è provvisto di diversi connettori in grado di accogliere diversi tipi di LCD e in particolare i seguenti modelli (vedere prodotti correlati) che, pur avendo dimensioni diverse, condividono la stessa configurazione dei pin di comunicazione dati e comandi: LCD 16x2 retroilluminato verde con caratteri neri, LCD 16x2 retroilluminato con caratteri bianchi su sfondo nero, LCD 8x2 retroilluminato blu. Il kit comprende tutto i componenti, il circuito stampato e il display LCD 16x2 retroilluminato di verde con caratteri neri.



### Libreria e programmi disponibili da scaricare

Abbiamo utilizzato e modificato la libreria messa a disposizione con licenza BSD da [Adafruit Industries](#) nel repository GitHub. Abbiamo preparato un programma di prova modificando il programma di test incluso nella cartella della libreria, ottenendo il programma visibile nel LCDProva.py. Il programma, premendo i pulsanti presenti sullo shield, permette di ottenere informazioni sulle performance e lo stato del sistema, sintetizzate sul display LCD.

- [Clicca qui per scaricare Libreria e programmi](#)