

# ELEARDUKITMEGA - Kit Base MEGA2560

Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €

## ELEARDUKITMEGA



Lo Starter Kit Arduino **MEGA2560 R3** è il kit perfetto per chi vuole iniziare a programmare con il linguaggio di programmazione di Arduino. Ideale per maker, studenti e hobbisti, il kit include la scheda di sviluppo **MEGA2560 R3** basata sull'**ATmega2560**, compatibile con Arduino **MEGA2560 R3** e tutti i componenti per iniziare a sperimentare e a imparare con questa board. Se sei un maker, uno studente o un hobbista che vuole iniziare a programmare con Arduino, il Kit

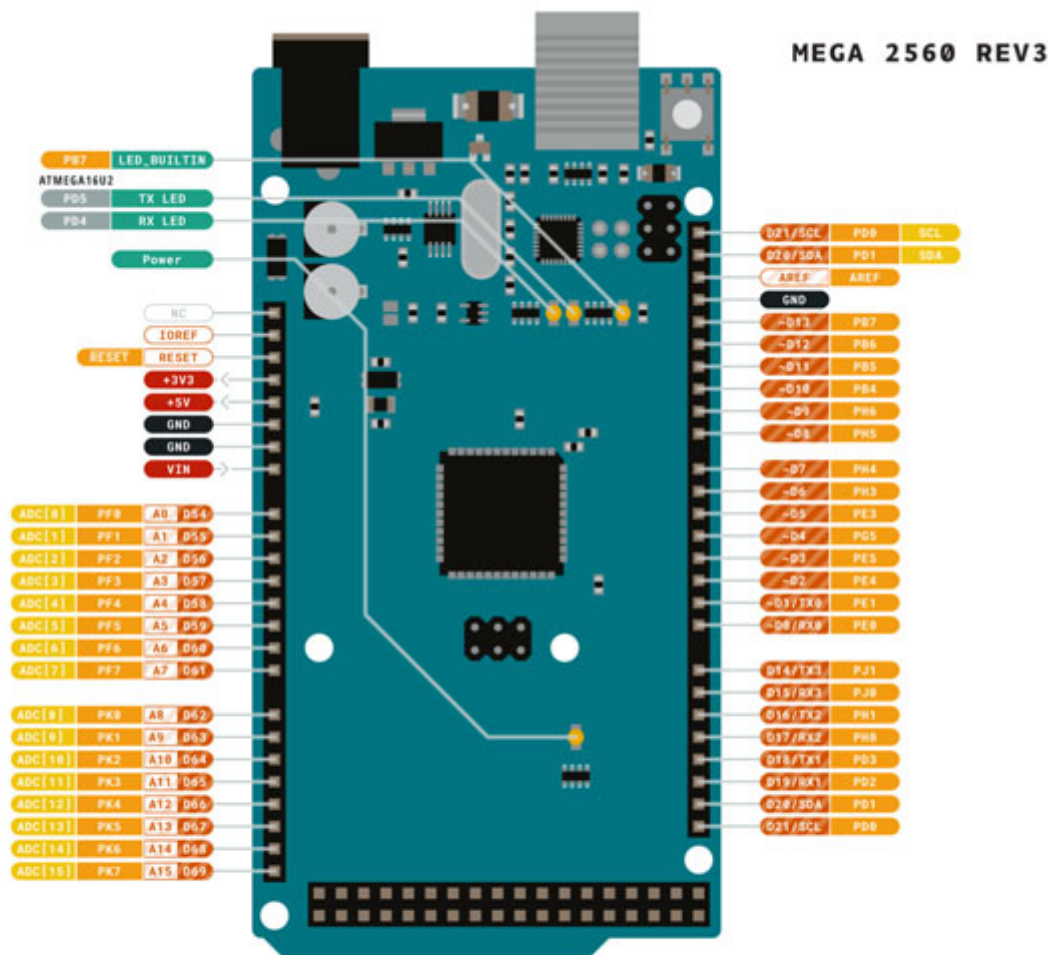
**MEGA2560 R3** base è la scelta perfetta per te.

## La scheda MEGA2560 R3

La scheda elettronica **Mega2560 R3** è la soluzione ideale per i tuoi progetti che richiedono potenza e versatilità. Basata sul microcontrollore **Atmega2560**, questa scheda offre una vasta gamma di funzionalità che la rendono indispensabile per gli appassionati di elettronica e gli esperti del settore. Con ben 54 ingressi/uscite digitali, di cui 14 possono essere utilizzate come uscite PWM, e 16 ingressi analogici, la scheda **Mega2560 R3** ti offre un'ampia capacità di connettività e di controllo. Potrai collegare numerosi sensori, attuatori e dispositivi esterni per realizzare progetti complessi e interattivi. La scheda è dotata di 4 porte UART (porte seriali) che consentono la comunicazione con altri dispositivi, garantendo una connettività senza problemi. Inoltre, dispone di un cristallo oscillatore a 16 MHz per una precisione temporale elevata. La connessione USB integrata semplifica l'interfacciamento con un computer, consentendo la programmazione e il monitoraggio in modo rapido e semplice. In alternativa, puoi alimentare la scheda tramite un trasformatore AC/DC o una batteria per un funzionamento autonomo. Con una memoria Flash di 256 kB, di cui 8 kB utilizzati dal bootloader, e una SRAM di 8 kB, avrai spazio sufficiente per il tuo codice e i tuoi dati. Inoltre, la scheda è dotata di una EEPROM di 4 kB per la memorizzazione permanente delle informazioni.

- **Microcontrollore:** Microcontrollore: ATmega2560 Architettura: AVR Clock: 16 MHz
- **Memoria:** Flash: 256 KB (8 KB utilizzati dal bootloader) SRAM: 8 KB EEPROM: 4 KB
- **Pin e I/O:** Porte digitali: 54 (di cui 15 possono essere usate come output PWM) Porte analogiche: 16 Pin di ingresso/uscita a tensione di 5V
- **Comunicazione:** UART: 4 SPI: 1 I2C: 1
- **Alimentazione:** Tensione di funzionamento: 5V Tensione di ingresso (esterna): 7-12V (consigliato) / 6-20V (limiti) Tensione di ingresso (USB): 5V
- **Corrente:** Corrente massima per pin I/O: 20 mA Corrente massima per pin 3.3V: 50 mA Corrente massima totale disponibile sui pin di uscita 5V: 200 mA

## PINOUT MEGA2560 R3



<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></span> Ground	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; margin-right: 5px;"></span> Internal Pin	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> Digital Pin	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> Microcontroller's Port
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Power	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: brown; margin-right: 5px;"></span> SWD Pin	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid orange; margin-right: 5px;"></span> Analog Pin	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> Default
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> LED	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid white; margin-right: 5px;"></span> Other Pin		

## Contenuto della confezione

- Scatola per Componenti: 1 pezzo
- Scheda MEGA2560 R3: 1 pezzo
- Breadboard da 120 fori: 1 pezzo
- LED: 5 pezzi (rosso, blu, giallo)
- Resistori: 8 pezzi da 200 ohm ciascuno
- Resistori: 5 pezzi da 1 kilohm ciascuno
- Resistori: 5 pezzi da 10 kilohm ciascuno
- Jumper maschio/maschio: 30 pezzi
- Cavo USB: 1 pezzo
- Potenziometro: 1 pezzo
- Display a 7 segmenti: 1 pezzo
- Buzzer Attivo: 1 pezzo
- Buzzer Passivo: 1 pezzo
- Pulsanti: 4 pezzi
- Interruttori a Inclinazione: 2 pezzi
- Sensore di Fiamma: 1 pezzo

## Alcuni progetti di esempio per poter iniziare a prendere dimestichezza con la board

Gli esempi proposti sono stati realizzati per la scheda **UNOR3** ma possono essere adottati anche sulla scheda **MEGA2560**, purché si faccia attenzione a rispettare i pin di collegamento. Gli esempi includono sia progetti realizzabili con i componenti del kit qui proposto, che progetti che sfruttano altri componenti non presenti nel kit.

[wpdm\_package id='101505']