

Libro "Primi Passi con Arduino" + board Arduino UNO rev.3

Prezzo: 0.00 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €



Set composto dalla scheda Arduino Uno Rev3 e dal libro "Primi passi con Arduino" con il quale potrai imparare i rudimenti di Arduino. Acquista questo set a soli € 29,90 e risparmi € 4,50 sul prezzo di acquisto della singola scheda Arduino Uno Rev3 e del libro "Primi passi con Arduino".

IL LIBRO "PRIMI PASSI CON ARDUINO"

Impara a realizzare i tuoi progetti interattivi con la piattaforma Made in Italy più famosa al mondo. Dedicare dieci ore del proprio tempo all'apprendimento teorico e alla realizzazione di alcuni semplici progetti con Arduino UNO è un investimento che ti permetterà di scoprire cosa puoi creare con il tuo ingegno e la tua inventiva. Scoprirai come un mondo apparentemente complesso e riservato agli esperti è stato invece semplificato e trasformato in un prodotto facile da usare, anche senza aver mai messo mano a un saldatore, e in grado di dare grandi soddisfazioni.

Come tutte le tecnologie nate da un ambiente di ricerca e divulgazione, Arduino UNO può contare sulle energie, sulla passione, sulla creatività e sull'intelligenza di una community internazionale già oggi molto nutrita ed in costante crescita. Entra a far parte di questo rinascimento tecnologico e scegli quando passare da spettatore ad attore, prima imparando con noi i rudimenti, poi attingendo alle vaste librerie di idee e progetti sviluppate dagli altri utenti ed infine contribuendo in prima persona con le tue realizzazioni hardware ed il tuo codice. Troverai gli esempi, i comandi e i collegamenti per la versione più recente della board Arduino UNO (Rev.3) e l'ambiente di sviluppo software Arduino 1.0 rilasciati il 30 novembre 2011.

LA SCHEDA "ARDUINO UNO REV3"

Arduino Uno Rev3 è una scheda elettronica basata sul microcontrollore Atmega328 (datasheet). Dispone di 14 ingressi/uscite digitali (di cui 6 possono essere utilizzate come uscite PWM), 6 ingressi analogici, un cristallo oscillatore a 16 MHz, una connessione USB, un jack di alimentazione, un header ICSP e un pulsante di reset.

Contiene tutto il necessario per supportare il microcontrollore; per iniziare basta connettersi a un computer tramite un cavo USB o alimentarla con un trasformatore AC/DC o una batteria. La UNO si differenzia da tutte le schede precedenti in quanto non utilizza il convertitore USB-seriale FTDI ma un microcontrollore Atmega16U2 programmato come un convertitore USB-seriale.

- **Microcontrollore:** ATmega328
- **Tensione di funzionamento:** 5 V
- **Tensione di alimentazione (raccomandata):** da 7 a 12 V
- **Tensione di alimentazione (limiti):** 6-20V
- **Ingressi/uscite Digitali:** 14 (di cui 6 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 6
- **Corrente Dc per pin I/O:** 40 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 50 mA
- **Memoria Flash:** 32 kB (di cui 0,5 kB utilizzati dal bootloader)
- **SRAM:** 2 kB
- **EEPROM:** 1 kB
- **Velocità di Clock :** 16 MHz