

# Set libro "I' ABC di Arduino" + componenti e board

Prezzo: 46.64 €

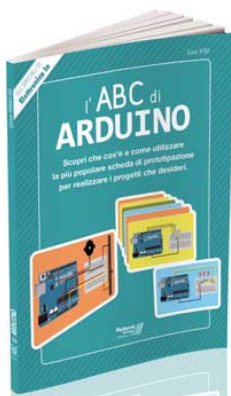
Tasse: 10.26 €

Prezzo totale (con tasse): 56.90 €



Libro " l'ABC di Arduino " + kit Arduino contenente: Arduino UNO REV3, cavo USB, Breadboard 400 contatti, confezione 10 jumper maschio-maschio nero, confezione 10 jumper maschio-maschio rosso , fotoresistenza, 5 LED rossi da 5 mm, 3 minipulsanti da C.S., 3 Mosfet 50 V-0,5A BS170, 1 potenziometro 10 kohm, Potenziometro Slider 10 kohm, 5 resistenze da 330 ohm 1/4 di watt e 5 resistenze da 180 ohm 1/4 di watt, LED RGB da 5 mm, Buzzer senza elettronica da circuito stampato, connettore strip maschio 40 poli - passo 2,54 mm, servo micro 9g -23x12,5x30 mm.

### Contenuto della confezione



- **Capitolo 1** – Che cos'è Arduino
- **Capitolo 2** – Cosa vi occorre
- **Capitolo 3** – Arduino e i suoi shield
- **Capitolo 4** – Programmare con Arduino
- **Capitolo 5** – Componenti elettronici, il contorno di Arduino
- **Capitolo 6** – La nostra prima applicazione
- **Capitolo 7** – Che LED accendo? Lo decido coi pulsanti
- **Capitolo 8** – I LED corrono secondo la luce
- **Capitolo 9** – Suoniamo qualche nota musicale
- **Capitolo 10** – Una lampadina con tutti i colori
- **Capitolo 11** – Qualcosa si muove
- **Capitolo 12** – Lo slider decide i giri del motore
- **Capitolo 13** – Il display mostra il tempo trascorso
- **Capitolo 14** – Crepuscolare e termostato



Scheda ARDUINO UNO Rev 3 con ATmega328 - completamente assemblata e testata.



Cavo USB 2.0 maschio (A) / maschio (B). Lunghezza: 1 metro - per collegamento al PC.



[Breadboard](#) 400 contatti con base autoadesiva.



[Fotoresistenza](#): è un componente elettronico la cui resistenza è inversamente proporzionale alla quantità di luce che lo colpisce. Si comporta come un tradizionale resistore, ma il suo valore in Ohm diminuisce mano a mano che aumenta l'intensità della luce che la colpisce.



3 LED rossi da 5 mm.



3 Pz - Minipulsante per montaggio diretto su PCB.  
Dimensioni: 6x6 mm.



3 Pz - Mosfet 50 V-0,5A BS170.



5 Pz - Resistenze da 180 ohm 1/4 di watt 5% - strato di carbone.



5 Pz - Resistenze da 330 ohm 1/4 di watt 5% - strato di carbone.



Potenziometro lineare 10 kohm - 1/2 watt.



LED RGB da 5 mm.



Buzzer senza elettronica da circuito stampato.



Servo micro 9g -23x12,5x30mm.



Potenziometro Slider 10 kohm



Confezione 10 Pz Jumper maschio-maschio nero.



Confezione 10 Pz Jumper maschio-maschio rosso.



Connettore strip maschio 40 poli - passo 2,54mm.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE ARDUINO UNO REV3 CON ATMEGA328**

- **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