

---

# STARTER KIT CON ARDUINO UNO

Prezzo: 0.00 €

---

Tasse: 0.00 €

---

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €



Starter kit con **Arduino UNO**. Contiene tutto il necessario per utilizzare questa piattaforma hardware open-source ormai diffusissima in tutto il mondo. La confezione comprende: Arduino UNO, cavo USB, mini Breadboard 170 contatti, 10 cavetti da 10 cm intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo, piastra sperimentale (58,50 x 82,70 mm), 2 motori elettrici 3 Vdc / 300 mA, LED IR, ricevitore IR integrato, fotoresistenza, termistore, LED RGB, 10 LED rossi - 10 gialli e 10 verdi da 5 mm, buzzer 12V da C.S., 10 minipulsanti da C.S., CLIPS per batteria 9 Volt, altoparlante miniatura 8 ohm, micro interruttore di movimento, 10 transistor NPN BC547B, 2 potenziometri Slider 5 kohm, 10 resistenze da 330 ohm 1/4 di watt e 10 resistenze da 4,7 kohm 1/4 di watt.

### **CONTENUTO DELLA CONFEZIONE**



(Cod. 7300-ARDUINO) Scheda ARDUINO UNO con ATmega328 - completamente assemblata e testata.



(Cod. 8220-CW090A) Cavo USB 2.0 maschio (A) / maschio (B). Lunghezza: 1 metro. - per collegamento al PC.



(Cod. 7300-BBMINIR) Mini [Breadboard](#) 170 contatti con base autoadesiva. Dimensioni 4,5 x 3,5 cm.



(Cod. 7300-JWMMBLU) Confezione contenente 10 cavetti da 10 cm intestati ai capi con connettore maschio a 1 polo. Ideale per essere impiegato con le piastre sperimentali.



(Cod. 7300-PCBPROTOV10) Circuito stampato (58,50 x 82,70 mm) per il prodotto 7300-ARDUINOPROTOV10 "PROTOSHIELD PER SCHEDE ARDUINO". Può anche essere utilizzato come semplice piastra sperimentale.



(Cod. 8220-MOT1N) 2 Pz. Motore elettrico miniaturizzato 3 Vdc / 300 mA per impieghi generici.



(Cod. 8220-IR38DM) Sensibilissimo sensore IR con preamplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 38 kHz - 600  $\mu$ s con amplificatore/squadratore incorporato. Tre soli terminali, alimentazione a 5 V.



[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.



[Termistore](#): è un sensore utilizzato per convertire una temperatura in un valore rappresentativo di corrente elettrica, facilmente misurabile ad esempio con un galvanometro, soprattutto in applicazioni industriali e nel settore dell' automazione.



LED RGB 5 mm (rosso, verde e blu) ideale per creare qualsiasi colore.



10 LED rossi, 10 gialli e 10 verdi da 5 mm.



Buzzer 12V da C.S. senza elettronica - diametro 17 mm.



(Cod. 8220-KRS0610 ) 10 Pz Minipulsante per montaggio diretto su PCB. Dimensioni: 6x6 mm, altezza: 7 mm.



CLIPS 9 VOLT.



Altoparlante miniatura 8 ohm.

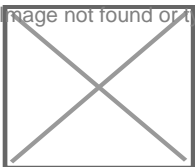


image not found or type unknown

(Cod. 8220-MERS4) C Sensore di movimento a sfera con corpo cilindrico rivestito in nichel. Adatto per la rilevazione di un movimento in impianti d'antifurto generici. Dimensioni: corpo cilindrico Ø5.2 x 14 mm (+ 15 mm con terminali).



10 Pz Transistor NPN BC547B.



(Cod. 2460SLIDER5K) 2 Pz Potenzimetro Slider 5 kohm.



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



10 Pz resistenze da 4,7 kohm 1/4 di watt 5% - strato di carbone.

### ***Alcuni progetti di esempio per poter iniziare a prendere dimestichezza con Arduino...***

Gli esempi proposti includono sia progetti realizzabili con i componenti del kit qui proposto, che progetti che sfruttano altri componenti non presenti nel kit. [Clicca qui per scaricare.](#)

### **CARATTERISTICHE TECNICHE ARDUINO UNO**

- **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