



## Corso Arduino Base

Per chi si avvicina al mondo dell'elettronica digitale

E' facile scoprire il mondo dell'elettronica e della programmazione con Arduino: un'infinita' di schede, sensori, luci, motori, tutti incredibilmente economici e un ambiente di sviluppo libero e gratuito.

Il corso non richiede nessuna conoscenza di base di elettronica o programmazione, si partira' da zero per scoprire i fondamenti dell'elettronica e della programmazione con esperimenti pratici nel laboratorio [MakeitModena](http://www.makeitmodena.it) del Comune. La durata del corso e' di 20 ore in 10 lezioni da 2 ore, il costo del corso e' di 80 euro.

Per conoscere gli argomenti trattati visitare il sito web <http://www.piffa.net> dove e' disponibile la traccia dei corsi base, intermedi ed avanzati. Sono disponibili gli esercizi e la documentazione su <http://lab.piffa.net> con il forum di discussione e un Wiki di approfondimento sui componenti.

Il sito web del corso :

<http://www.piffa.net>

Informazioni e iscrizioni:

Tel. 3296508160 email: [info@makeitmodena.it](mailto:info@makeitmodena.it)

ARDUINO

# Kit Arduino 5€

Elenco dei componenti per comporre un kit base (scheda Arduino compresa) per 5 (cinque) euro, il kit dovrebbe essere sufficiente per coprire gli argomenti di un corso base (mancano servomotori e motori step). Questi kit vanno prenotati con un mese di anticipo (ce ne saranno di disponibili per l'inizio del corso) come **acquisto di gruppo**. Sul sito <http://www.piffa.net> sono disponibili altri kit tra i quali alcuni preconfezionati e disponibili in pochi giorni in Italia, oltre a liste di strumenti ed accessori.

## Scheda

- 1x [Arduino Uno PcDuino](#)

## Bradboard

- 1x [mini bread board 400 holes](#)
- 20x [10cm 2.54mm 1pin Male to Male jumper wire Dupont cable](#)

## Componenti

- 10x [5MM Red LED rossi](#)
- 20x [5MM LED Diode Kit Mixed Color Red Green Yellow Blue White](#)
- 1x [5mm RGB LED Common Cathode Tri-Color](#)
- 10x [10K OHM 1/8W 0.125W 5% carbon Film Resistor](#)
- 10x [150 Ohm Carbon film resistor 0.25W 150R 1/4w](#)
- 10x [Push button momentaneo](#)
- 1x [Potenziometro lineare 10K Ohms](#)
- 1x [Fotoresistenza 5mm](#)
- 1x [Buzzer / piezo 5v](#)
- 2x [Transistor NPN 2N2222](#)
- 2x Transistor PNP
- 1x [Shift register 8 bit 74HC595](#)
- 1x [Diodo rettificatore 1N4001](#)
- 1x [Motore DC 1-6v 0.4Amp](#)
  
- Sito Web Kit: <http://www.piffa.net>
- Forum: <http://forum.piffa.net>
- Laboratorio per preparare i kit: [Makeitmodena](#)