



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 partirà da zero per scoprire i fondamenti dell'elettronica e della programmazione con esperimenti pratici nel laboratorio MakeitModena 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://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://piffa.net>

Informazioni e iscrizioni: *Tel.* 3296508160
Email: info@makeitmodena.it

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://lab.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 SMD / Arduino Nano micro USB

Bradboard

- 1x mini bread board 400 holes / estesa
- 20x 10cm jumpers Maschio - Maschio
- 4x 10cm jumpers Femmina - Maschio

Componenti

- 20x 5MM Red LED rossi
- 10x 5MM LED multicolor Red Green Yellow Blue White
- 1x 5mm RGB LED Common Cathode Tri-Color
- 10x 10K OHM resistenze
- 20x 150 Ohm resistenze
- 10x Push button momentaneo
- 1x Potenziometro lineare 10K Ohms
- 1x Fotorisistenza 5mm
- 1x Buzzer / piezo
- 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**