

## Corso Arduino

"Arduino ti aiuta a realizzare cose che interagiscono con te. Che tu sia uno scienziato o un poeta, che tu abbia 10 o 90 anni, vogliamo permetterti di costruire grandi progetti con un computer ed elettronica".

Arduino.cc

Con Arduino si possono realizzare in maniera relativamente rapida e semplice piccoli dispositivi come controllori di luci, di velocità, sensori di luce, temperatura e umidità e molti altri progetti che utilizzano sensori, attuatori e comunicazione con altri dispositivi. È fornito di un semplice ambiente di sviluppo integrato per la programmazione. Tutto il software a corredo è libero e gli schemi circuitali sono distribuiti come hardware libero.

Introduzione

La storia

Microcontrollori e microprocessori

Arduino

com'è fatto Arduino UNO

Installazione

download e installazione IDE

lo sketch (loop e setup)

Programmazione Arduino

digitalWrite, Read, analogRead, analogWrite

tone ? buzzer

millis

Serial

altri comandi

interrupt

sleep mode

variabili persistenti (EEPROM)

Hello Led! (programmazione del primo esempio)

Se il corso soddisfa le sue esigenze, La invitiamo a contattarci allo **089 229318** per prenotare un appuntamento al fine di personalizzare il suo percorso formativo o solo per ricevere eventuali chiarimenti.