

## Sede Corso: TRESORE - Via D. Chiesa, 12

Arduino è una piattaforma hardware low-cost programmabile, con cui è possibile creare circuiti per molte applicazioni, soprattutto in ambito di robotica ed automazione.

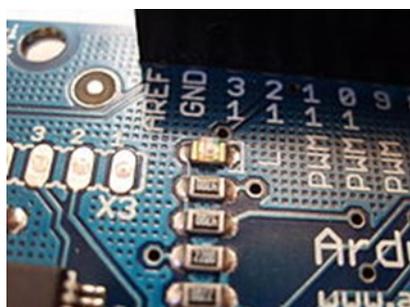
Questo framework è studiato per artisti, designers, hobbisti e chiunque sia interessato a creare oggetti interattivi. La scheda Arduino è in grado di interagire con l'ambiente in cui si trova ricevendo informazioni da una grande varietà di sensori. Ma non si parla solo di sensori, Arduino può comandare luci, LED, motori e altri attuatori. Il linguaggio di programmazione è basato su Wiring (un ambiente di programmazione Open-Source pensato per semplificare la programmazione in C e C++) e sull'interfaccia Processing.

Il percorso è rivolto a chi è interessato alle applicazioni elettroniche OpenSource di Arduino applicate in moltissimi contesti professionali.

- Ⓛ Durata: 15 ore  
Martedì  
dalle ore 19.00 alle 22.00
- € Costo: 120 €
- ☀ Certificazione: Attestato di frequenza

### CONTENUTI GENERALI

- La piattaforma di Arduino;
- I tool di sviluppo OpenSource;
- Le primitive ed i principali comandi di Arduino;
- Lo sketch;
- Stesura dei programmi con la definizione ed il commento di ogni sua componente;
- Applicazioni per il controllo degli ingressi;
- Il pilotaggio delle uscite;
- La gestione dei segnali analogici e la scrittura su display LCD;
- Gli shield per Arduino;
- Uso e configurazione di alcuni shield quali quelli di potenza, di acquisizione dati o di espansione.



INIZIO LEZIONI:  
**FEBBRAIO 2019**



Azienda Bergamasca Formazione  
Azienda Speciale della Provincia di Bergamo

Centro Formazione Professionale di Trescore B.rio – via D. Chiesa, 12

Tel. 035.940092

[www.abf.eu](http://www.abf.eu)

[cfp.trescore@abf.eu](mailto:cfp.trescore@abf.eu)

