

## CORSI E ATTIVITÀ MINI MAKERS 2017/2018

***Sviluppo delle capacità creative e delle competenze digitali  
nei ragazzi dai 7 ai 14 anni***

***La prima scuola italiana sulle competenze del XXI secolo***

### **COS'È IL PROGRAMMA MINI MAKERS.**

Il Programma **Mini Makers** è un metodo didattico per l'apprendimento delle discipline **STEAM** (*Science, Technology, Engineering, Art & Mathematics*) e per lo sviluppo delle competenze del XXI secolo, secondo il *framework* definito dal *World Economic Forum*, basato sul gioco creativo e sulla libera sperimentazione secondo i paradigmi del *"tinkering"* e del *"learn by doing"*.

E' un metodo per formare i ragazzi per affrontare un futuro dove svolgeranno lavori che oggi ancora non esistono.

Le attività avvengono in un apposito spazio organizzato secondo il modello "Fab Lab".

Il **Fab Lab** è un laboratorio dove convivono strumenti e materiali dell'artigianato tradizionale accanto a tecnologie e strumenti dell'era digitale.

**Stampanti 3D, plotter CNC** da stampa e taglio, **tagliatrici laser**, schede di prototipazione **elettronica**, postazioni di **coding, robot**, visori **AR/VR**, sistemi **BCI** e altre tecnologie di frontiera, diventano ulteriori strumenti sul banco dei nuovi artigiani digitali.

Nel Fab Lab i ragazzi imparano a toccare con mano ogni tipo di tecnologia. Un robot può essere l'obiettivo finale di un progetto di autocostruzione oppure uno strumento affascinante e divertente per sperimentare e apprendere il coding.

Secondo il metodo Mini Makers l'apprendimento avviene attraverso la sperimentazione creativa e non assistendo a lezioni frontali.

Durante le attività Mini Makers i nostri formatori alternano momenti di sperimentazione guidata delle diverse tecnologie alla proposizione di piccole e grandi sfide che stimolano i ragazzi a mettere in pratica le conoscenze acquisite e le suggestioni ricevute.

Attraverso le dinamiche in laboratorio i ragazzi esercitano le capacità di relazione con il gruppo e rafforzano le proprie caratteristiche individuali. Creatività, curiosità e capacità di *problem solving* sono tutte caratteristiche che vengono stimolate e sviluppate attraverso l'attività pratica e il lavoro di gruppo.

---

#### **Chirale S.r.l**

##### **Sede Operativa:**

Via Ignazio Persico, 32  
00154 Roma

##### **Sede Legale:**

Via Nomentana, 263  
00161 Roma

e.mail: [info@minimakers.it](mailto:info@minimakers.it)  
<http://minimakers.it>  
<http://www.fablabroma.it>

C.F. e P.IVA 13580381005  
R.E.A. RM – 1458029

Affiliata CNA Roma  
Affiliata Fablab Roma



## LE NOSTRE TECNOLOGIE

Le tecnologie utilizzate nelle attività Mini Makers sono molte e coprono tutte le aree del modello Industria 4.0. I ragazzi affronteranno **coding**, **modellazione 3D**, **fabbricazione digitale**, **elettronica**, **robotica**, **arte digitale** e **arti manuali tradizionali** e apprenderanno queste discipline direttamente attraverso la pratica, poiché il loro obiettivo sarà quello di divertirsi nel risolvere le piccole e grandi sfide proposte dai nostri formatori.

Tutti i laboratori che offrono il Programma 2017/2018 sono equipaggiati con prodotti professionali ed educativi di ultima generazione:

- Stampanti 3D
- Plotter da Stampa e Taglio CNC - Vinyl Cutter
- Tagliatrici Laser CNC
- Trasferitore termico per tessuti
- Termoformatrice
- Penne 3D
- Torchietti o rulli per tipografia/litografia
- Strumenti per calligrafia e graffiti
- Postazioni PC per coding
- Postazioni PC per modellazione 2D e 3D
- Tablet
- Kit Elettronici Arduino
- Kit Elettronici Raspberry Pi
- Kit Elettronici Micro:BIT
- Kit per costruzioni robotiche
- Kit robotici Lego Educational (WeDo 2.0 e Mindstorm)
- Kit ad inchiostro conduttivo Circuit Scribe
- Kit educativi elettronici Little Bits
- Kit educativi robotica/elettronica Sam Labs
- Robot programmabili educativi Clementoni
- Robot programmabili educativi Wowwee, MiP e Codji
- Robot antropomorfo programmabile Alpha 1 Ubtech
- Banco di Elettronica con strumenti di misura, oscilloscopio e stazione di saldatura
- LIM o Schermo 4K multimediale
- Videogame Builder Bloxels
- Sintetizzatori analogici per musica elettronica Korg
- Drum machine per basi ritmiche elettroniche Korg
- Sintetizzatori dinamici di loop sonori Korg
- Generatori di musica elettronica Roli e Ableton
- Mixer Audio
- Camere foto-video
- Postazioni PC per sound design
- Postazioni PC per video e foto editing
- Ricamatrice digitale
- Giostra per laboratori di Serigrafia Digitale
- Laboratorio di elettronica wearable e tessuti interattivi



## I NOSTRI ISTRUTTORI

I formatori Mini Makers sono selezionati tra i giovani diplomati e laureati in discipline pedagogiche e addestrati attraverso un rigoroso programma di qualificazione professionale che ha l'obiettivo di fornire gli strumenti metodologici per poter svolgere il ruolo di facilitatori dei processi di apprendimento che hanno luogo durante le attività in laboratorio.

I programmi Mini Makers sono attivi tutto l'anno, con diverse opzioni di frequenza, presso tutti i laboratori della rete **Fablab Roma Makers** ([www.fablabroma.it](http://www.fablabroma.it)).

Durante le vacanze estive e invernali vengono organizzati veri e propri campus tecnologici.

Visitate i nostri Fab Lab per conoscere il nostro staff, le tecnologie educative di frontiera e il mondo della creatività digitale.

**Per maggiori informazioni sui programmi dei corsi, sull'ubicazione dei laboratori e sui calendari per l'anno scolastico 2017/18 consultate il sito: [Minimakers.it](http://Minimakers.it)**