

# SEGRETERIA

## DIDATTICA E ORGANIZZATIVA

AFOL Sud Milano  
Via Leonardo da Vinci, 520094 Corsico (MI)  
T 02/45103082 F. 02/45107445  
E [posta.corsico@afolsudmilano.it](mailto:posta.corsico@afolsudmilano.it)

# ISCRIZIONI

## E INFORMAZIONI

E [posta.corsico@afolsudmilano.it](mailto:posta.corsico@afolsudmilano.it)  
T 0245103082

# SEDE DEL CORSO

MULTILAB ROZZANO  
Via Matteotti, 33 20089 Rozzano (MI)  
W [www.multilab-rozzano.org](http://www.multilab-rozzano.org)  
E [info@multilab-rozzano.org](mailto:info@multilab-rozzano.org)  
T 3668961039



FABBRICAZIONE DIGITALE 2D-3D

03



■ ● ▲  
**MULTILAB**  
R O Z Z A N O



FABBRICAZIONE DIGITALE 2D-3D  
CORSO PER DISOCCUPATI POSSESSORI  
DI DOTE UNICA LAVORO 2016

## DESCRIZIONE

Il corso è finalizzato all'acquisizione di competenze specifiche per l'utilizzo di alcune tipologie di macchinari a controllo numerico, in dotazione presso il MULTILAB ROZZANO. Attraverso un approccio e un percorso formativo prevalentemente pratico, gli allievi saranno guidati all'acquisizione dei più comuni processi di FABBRICAZIONE DIGITALE. Mediante l'utilizzo di alcuni dei principali software free e open source, i partecipanti si cimenteranno nella realizzazione di semplici prototipi fisici, sperimentando processi di produzione personalizzati. Tutte le lavorazioni e i processi applicati saranno progressivamente documentati dagli stessi partecipanti attraverso la costruzione di un minisito personale, che sarà testimonianza del percorso fatto, portfolio on-line e archivio condiviso delle competenze acquisite.

## CONTENUTI

01 | Cosa si intende per fabbricazione digitale: tecniche di lavorazione additive e sottrattive.

02 | Come gestire alcuni programmi free e opensource 2D e 3D e i rispettivi metodi di esportazione e conversione dei file nei formati utilizzati dalle macchine.

03 | Esercitazioni pratiche sul funzionamento delle seguenti macchine a controllo numerico : Vinyl Cutter - Laser Cutter - 3D Print - Fresa CnC.

04 | Introduzione alla piattaforma Arduino/Genuino, utilizzata per lo sviluppo di oggetti interattivi.

05 | Realizzazione di un piccolo sito internet utilizzabile come strumento di studio e di condivisione dei processi e risultati ottenuti e al tempo stesso, come portfolio personale del partecipante.

## DURATA

Il corso ha una durata complessiva di 100 ore, si svolgerà da ottobre a dicembre 2017 il mercoledì e il giovedì con orario 10.00-13.00 e 13.30-16.30.

## PARTECIPANTI

### NUMERO

- 8 persone (max)

### REQUISITI DI ACCESSO

- Aver compiuto i 18 anni
- Licenza media
- Disoccupati da oltre 6 mesi
- Residenti o domiciliati in Regione Lombardia
- Basi di informatica

### TITOLI PREFERENZIALI

- Minima conoscenza della lingua inglese
- Basi di disegno 2D e 3D

È previsto un colloquio motivazionale di ammissione al corso.

## ATTESTAZIONE FINALE

Certificato delle competenze regionale, a seguito del superamento dell'esame finale davanti apposita Commissione.

L'intervento è stato realizzato nell'ambito delle iniziative promosse dal Programma Operativo Regionale cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo – Dote Unica Lavoro 2016