

IL PROGRAMMA

Il programma della Faber School è il seguente:

• Lunedì 21 05 2018

10:00-13:30

Welcome e presentazione servizi per l'imprenditorialità degli Spazi Attivi e Open Innovation di Lazio Innova

Il movimento Maker ed i Fablab.

Racconti di innovazione tecnologica in termini di rinnovamento culturale: Open Source.

Introduzione sul Interaction Design.

Come progettare processi interattivi.

Presentazione dei partecipanti e ricognizione delle relative esperienze e capacità.

Suddivisione di partecipanti in gruppi di lavoro (team) omogenei e bilanciati secondo le diverse skill.

Ideazione del concept attraverso il metodo del Thinkering: Lego.

Tutoraggio dei gruppi di lavoro.

14:30-18:00

Concetti base sull'automazione elettronica: sensori, attuatori e microcontrollori

Presentazione del tool per la programmazione MicroBit e Playground Adafruit.

Facilitazione e tutoraggio durante le attività pratiche.

• Martedì 22 05 2018

10:00-13:30

Concetti base di Modellazione 3D.

Terminologia.

Panoramica sui software più diffusi, caratteristiche e peculiarità.

Presentazione del tool per la modellazione: TinkerCAD.

14:30-18:00

Esercitazioni.

Facilitazione e tutoraggio dei team durante le attività di modellazione delle parti strutturali del progetto.

• Mercoledì 23 05 2018

10:00-13:30

Cosa vuol dire Fabbricazione additiva.

Stampanti a deposito di filamento fuso FDM.

Stampanti cartesiane.

Stampanti delta.

14:30-18:00

Software di slicing.

Panoramica sui principali parametri di slicing.

Cenni sul GCode.

Facilitazione e tutoraggio dei team durante lo slicing.

Accensione della stampante e caricamento del filamento.

Realizzazione dei primi elementi del progetto.

Verifica della qualità del processo di stampa e discussione.

- Giovedì 24 05 2018
10:00-13:30
Cosa vuol dire Fabbricazione Sottrattiva.
Principi di progettazione CAD.
Macchine a controllo numerico e software CAM.
Struttura di una macchina CNC.
Taglio Laser e Fresa CNC.
Dimostrazioni.

14:30-18:00
Tutoraggio nelle fasi di completamento del prototipo.
- Venerdì 25 05 2018
10:00-13:30
Test finali dei progetti
Documentazione e preparazione presentazione.

14:30-17:00
Presentazione dei progetti realizzati

In collaborazione con

