

### Cosa e Dove

La Faber School si svolge ogni mercoledì (orario 10:00 -13:30 e 14:30 -18:00) dal **29 maggio al 26 giugno 2019** presso il FabLab Regionale dello Spazio Attivo Open Innovation di Zagarolo.

#### STEPS:

- 18 APRILE Lancio Faber School packaging - Apertura iscrizioni
- 24 MAGGIO chiusura iscrizioni
- Dal 29 Maggio al 26 Giugno 5 mercoledì di Faber School intera giornata

### E' richiesto l'uso del proprio notebook.

Il programma della Faber School è il seguente:

#### • Mercoledì 29 05 2019

10:00-13:30

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

Racconti di innovazione tecnologica in termini di rinnovamento culturale: Open Source. La Fabbrica Intelligente e i Fablab come centri di fabbricazione digitale diffusa.

14:30-18:00

Come realizzare packaging intelligenti con Arduino.

Presentazione del tool per la programmazione.

Concetti base sull'automazione elettronica: sensori, attuatori, materiali conduttivi, Rfid.

Facilitazione e tutoraggio durante le attività pratiche.

#### • Mercoledì 05 06 2019

10:00-13:30

Additive Manufacturing e cosa vuol dire Fabbricazione additiva.

Terminologia.

Strumenti e materiali per Stampanti a deposito di filamento fuso FDM e Stereolitografia Laser.

Presentazione del tool per la modellazione 3D: TinkerCAD.

14:30-18:00

Sperimentazione e realizzazione di campioni in resina e Pla.

Postproduzione dei prodotti realizzati.

Tecniche di replicazione veloce con stampi in silicone e resina epossidica e poliuretana.

• **Mercoledì 12 06 2019**

10:00-13:30

Cosa vuol dire Fabbricazione Sottrattiva.

Terminologia.

Strumenti: Taglio Laser, struttura di una macchina CNC.

Materiali

Principi di progettazione CAD e software CAM.

14:30-18:00

Dimostrazioni.

Sperimentazione e realizzazione di campioni di taglio e incisione su diversi materiali.

• **Mercoledì 19 06 2019**

10:00-13:30

Strumenti per la comunicazione visiva

Materiali per Plotter Stampa e Taglio Inkjet

Digital Customization e Stampanti UV

14:30-18:00

Presentazione dei tool per la stampa digitale

Sperimentazione e realizzazione di campioni di stampa su diversi materiali.

Verifica della qualità del processo e discussione.

• **Mercoledì 26 06 2019**

10:00-17:00

Il database virtuale dei materiali innovativi: La Materioteca

Test finali e rifinitura dei campioni

Documentazione e discussione