



MAKERSMODENA FAB LAB

I **FAB LAB** sono una rete globale di laboratori nati per favorire l'accesso libero alla tecnologia: vieni ad imparare e usare la stampanti 3D, le macchine a controllo numerico, l'elettronica e tanto altro. Finalmente in città il luogo dove makers, creativi, artigiani e imprese possono prototipare e realizzare (quasi) qualunque cosa!

Gli orari definitivi andranno a regime nel 2016 in base al feedback e alle necessità registrate. Il programma e gli orari di apertura sono suscettibili di modifiche. Gli aggiornamenti e i dettagli saranno disponibili online sul sito <http://makers.modena.it>

• lunedì
ore 10.00-13.00
(info, accoglienza
e segreteria
organizzativa)
ore 15.00-19.00
(operatività fab lab)

• martedì
orario continuato
ore 10.00-19.00
dedicato
esclusivamente
alle aziende

• mercoledì
ore 10.00-13.00
(info, accoglienza
e segreteria
organizzativa)
ore 15.00-19.00
(operatività fab lab)

• giovedì
ore 10.00-13.00
(info, accoglienza
e segreteria
organizzativa)
ore 14.00-21.00
(operatività fab lab)

• venerdì
orario continuato
ore 10.00-19.00
• sabato
orario continuato
ore 10.00-18.00

Orari di apertura

Il fab lab è aperto al pubblico nei seguenti orari:

Makers Modena Fab Lab • Strada Attiraglio 5, 41123 Modena (MO) • <http://makers.modena.it> • info@makers.modena.it

Info:



MAKERSMODENA FAB LAB

MAKERSMODENA FAB LAB

un progetto di



in collaborazione con



con il contributo di



un evento di





CORSI

Dai Bit Agli Atomi / Diventare Maker *6 appuntamenti, da mercoledì 20 ottobre, ore 19-21*

Una serie di incontri che introducono ai temi della digital fabrication, con l'obiettivo di fornire ad un pubblico non specializzato gli strumenti per iniziare ad utilizzare e a comprendere il fab lab (alcune delle serate saranno valide come abilitazione all'uso delle attrezzature oggetto della serata).

Appuntamenti settimanali:

- Digital fabrication e open source HW
- Software open, dal design alla modellazione 3D
- Digitalizzazione e intro stampa 3D
- Stampa 3D "hands on" (abilitante)
- Laser Cutter (abilitante)
- Vinyl Cutter (abilitante)
- Frese CNC (abilitante)

Arduino LAB

*3 appuntamenti,
da mercoledì 1 dicembre, ore 19-21*

"Da zero a LED", è il motto di questo corso. Non hai mai pensato che l'elettronica potesse fare per te, ma soprattutto non hai idea di come sia possibile fare pensare e agire un circuito? In 3 serate dedicate alla famosa piattaforma di prototipazione Made in Italy e famosa nel mondo, imparerai a sviluppare il software e a realizzare interazioni con sensori, attuatori, luci e quant'altro. Uno strumento utile a tutti coloro che intendono capire come sviluppare progetti hardware o che semplicemente vogliono imparare qualcosa di nuovo. Non è necessario avere competenze di programmazione o altro. Serve solo il tuo computer portatile e molta voglia di giocare.

Abilitazioni macchine

ogni due settimane il giovedì, ore 19-21

Per poter utilizzare le attrezzature del fab lab è necessario seguire un corso di abilitazione che metterà gli utenti in condizione di usare le macchine autonomamente in sicurezza e con consapevolezza. Si tratta di moduli da circa 2 ore pensati per fornire tutte le informazioni necessarie.

WORKSHOP

L'orto idroponico da appartamento *Sabato 14 novembre, ore 10-19*

Insieme all'arch. Antonio Scarponi, autore di ELIOO (libro finanziato con successo su Kickstarter e best seller Amazon), fabbricheremo un orto idroponico per coltivare verdura in salotto, sfruttando pezzi Ikea e attrezzature da giardinaggio. Nessuna conoscenza specifica richiesta.

Business modeling con Lego Serious Play®

Sabato 21 novembre, ore 10-19

Con un facilitatore certificato apprenderemo questo metodo innovativo per lo sviluppo di strategie di impresa, lavorando su problemi aziendali (reali o immaginari) attraverso scenari sviluppati con un kit specifico di costruzioni tridimensionali Lego. Il metodo, in uso dagli anni '90 in numerose aziende e università europee, è un proces-

so appassionante e pratico per costruire fiducia, stimolare l'impegno e l'intuizione. L'approccio produce una veloce, profonda e significativa comprensione del mondo e delle sue possibilità. Dedicato a manager, imprenditori e chiunque deve risolvere quotidianamente problemi complessi legati all'organizzazione dei progetti, alle strategie d'impresa o ad un sistema di relazioni.

Digital Fabrication per l'architettura e l'interior design

16-23 gennaio 2016, ore 10-19

Due giornate full-immersion dedicate ad architetti e designer per capire come sfruttare al massimo il fab lab e le sue tecnologie per realizzare plastici, modelli e allestimenti, dal software ai materiali.

Post-produzione dei modelli stampati in 3D

Febbraio 2016, sabato ore 10-19

Realizzare il modello tridimensionale e stamparlo con una macchina FDM (come quelle che trovi anche al fab lab), potrebbe essere solo l'inizio di un lavoro che si deve concludere manualmente al fine di ottenere pezzi dall'aspetto professionale. Dal trattamento delle plastiche all'impiego di resine e alti materiali compositi vedremo come è possibile realizzare modelli 3D perfetti e pronti per il mercato.

ALTRI EVENTI

IN3DIBILE!: l'ausilio solo per te con la stampa 3D, l'impossibile diventa fattibile *Sabato 7 novembre, ore 10-19*

Ecco il primo laboratorio per immaginare e stampare insieme in 3D il tuo ausilio. Inizia così la collaborazione tra il Fab Lab e il Corso di Laurea di Terapia Occupazionale dell'UniMORE per consentire alle persone di esprimersi le loro difficoltà nei gesti quotidiani dovuti ad esempio all'artrite reumatoide. Diventa un'opportunità per creare insieme a un terapeuta occupazionale e ai maker del Fab Lab oggetti speciali e personalizzati grazie alla fabbricazione 3D, ausili unici che nascono dalla tua esigenza unica. Un progetto sull'autonomia che parte da Modena grazie alla collaborazione tra UniMORE, Fab Lab e Fondazione Democenter e che vuole diventare piattaforma di progetti globale. Al primo incontro aperto alla cittadinanza parteciperanno rappresentanti di UniMORE, AMRER, Politecnico di Milano, pazienti già coinvolti dagli studenti di Terapia Occupazionale.

Maker The Movie - il documentario sul movimento makers *proiezione serale gratuita per gli associati (in programmazione)*

Il famoso e premiato documentario finanziato in crowdfunding che racconta la storia di un movimento che dai garage ai fab lab ha dato vita alla cosiddetta Terza Rivoluzione Industriale, sovvertendo le regole della produzione partendo dai concetti di opensource, manifattura distribuita, fabbricazione digitale e finanziamento dal basso. (makethemovie.com)

Hardware Startup Community *incontri aperti il lunedì sera (in programmazione)*

Il fab lab è anche il luogo dove le idee prendono vita e poi finiscono per cambiarti (la vita). Accoglieremo serate a tema per raccontare e condividere con i protagonisti le storie delle startup del mondo del prodotto che stanno cambiando le regole del gioco. Buone pratiche da cui prendere esempio e persone da conoscere a tutti i costi! Con un format "leggero", dall'orario aperitivo in poi, qualche minuto di presentazione delle storie da parte dei protagonisti e poi spazio alla comunità.

Le altre cose che stiamo preparando

- un progetto in crowdfunding con Open Biomedical Initiative per sviluppare e produrre protesi stampate in 3D da impiegare in zone di guerra o crisi umanitarie.
- un grande evento dedicato al mondo del veicolo (dai grandi player ai nuovi modelli di business "open").
- eventi ciclici per i gruppi di interesse specifici su IOT, Stampa 3D, Wearable Devices.