

Maker Faire, dall'ingessatura compostabile al gelato emozionale



La carrozzina fai da te

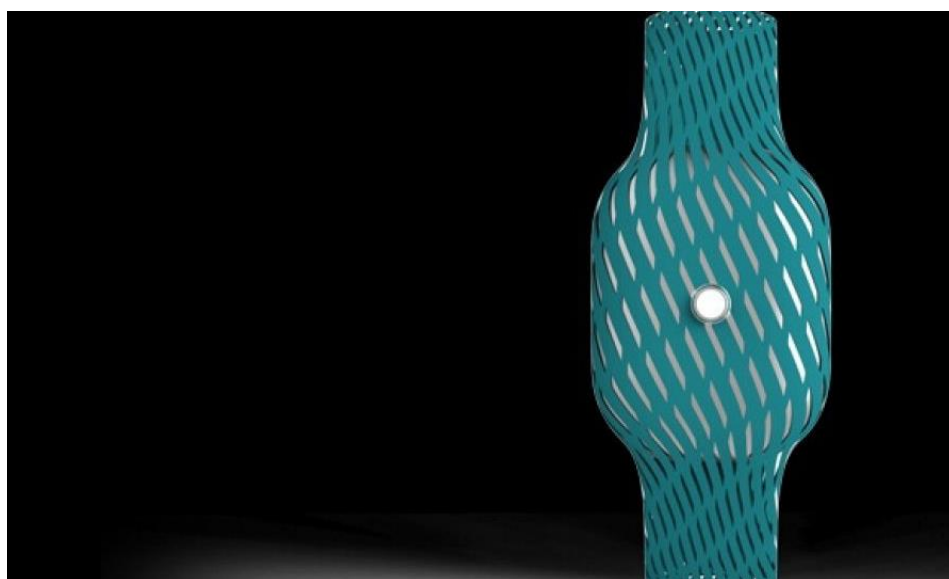
Fabrizio Alessio è un designer e maker torinese. Toowheels è una carrozzina per disabili che ha progettato con il fine di essere completamente auto producibile con normali tecniche DIY o di digital fabrication. Ha sviluppato una fitta rete di collaborazioni in tutto il mondo, con lo scopo di replicare il progetto e coprogettare nuove soluzioni. Quest'anno Toowheels ha vinto il premio Compasso d'Oro ADI design, uno dei riconoscimenti più autorevoli in Italia e nel mondo.

Al Maker Faire Rome – The European Edition il meglio dell'innovazione da tutto il mondo. L'evento si svolgerà alla Fiera di Roma dal 14 al 16 ottobre. Ecco alcuni dei progetti, tra i 700 esposti, tutti fortemente virati all'utilizzo nel sociale con un'attenzione particolare a salute, sicurezza, ambiente e sostenibilità



L'incubatrice low cost

L'incubatrice migliora in modo significativo le possibilità di vita di un neonato, ma sono macchine costose e complesse. Questo progetto è a basso costo, pensato per i paesi in via di sviluppo. La struttura è stata realizzata tenendo conto del prezzo e del livello di materiali tossici. Il prototipo include un circuito elettronico con centralino, pannello di controllo e controllo di temperatura. Realizzato da Ramón Salcedo, Alejandro Escario, Pablo García-Molina, Arnau Bayón, Covadonga Cueva, Epifanio Lorenzo.



Il bracciale per la sicurezza

Shecall è un bracciale elettronico per la sicurezza delle donne che può lanciare un allarme senza alcuna azione da parte dell'utilizzatrice. Composto da un bracciale elettronico con avanzati biosensori e una app mobile nella quale sono integrati algoritmi, è opera di Daniele Treccani, CEO della Dares Technologies di Leno (Brescia). Sarà disponibile nel 2017.



Cucina modulare per persone con disabilità

Un arredo multimodale girevole e modulabile in altezza, dal minimo ingombro, che consente ad ogni utente di svolgere le operazioni d'impiego in modalità facilitate e in massima sicurezza. Questa cucina-tavolo con seduta e dispensa consente di adattarsi ad utenti di qualunque statura, anche a coloro che sono costretti a cucinare seduti perché diversamente abili o momentaneamente inabili. Si può variare l'orientazione del piano di lavoro ruotandolo, ciò consente l'accesso alternato a fornelli e lavello senza la necessità di doversi spostare. Progetto di Valerio Monticelli, di Sesto Fiorentino (Firenze).



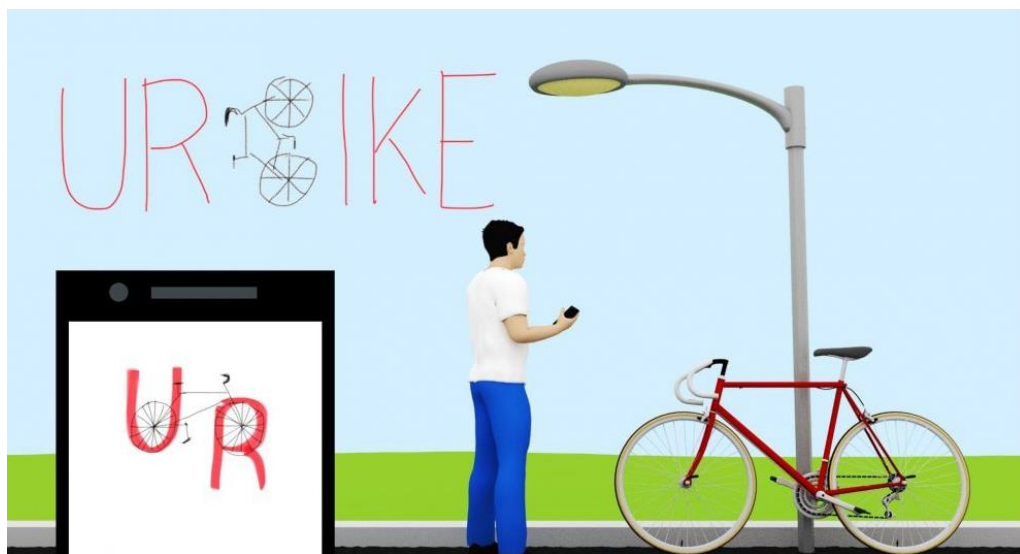
Illuminazione eco-sostenibile ovunque

La Kerosene Lantern 2.0 di Liter of Light potrà essere la soluzione al disagio energetico nei paesi in via di sviluppo. Liter Of Light è un progetto dell'associazione filippina "My Shelter Foundation": nasce nel 2011 con l'obiettivo di portare illuminazione eco-sostenibile alle popolazioni in stato di povertà energetica. Liter Of Light Italia nasce nel 2015 ed ha base a Prato (Toscana), è il referente europeo del progetto.



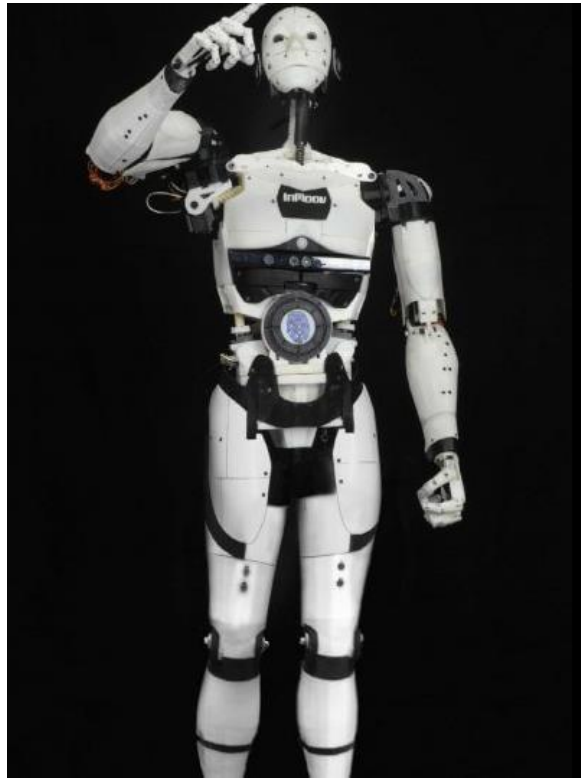
Il robot spazzaneve

È la versione in miniatura di uno spazzaneve vero, con cingoli, pala e proiettore montato sulla sommità per illuminare la strada al buio. Basato su Arduino Uno Rev3, si comanda con un telecomando della PlayStation 2 o tramite smartphone (grazie all'apposita app). Creazione di Vittorio Loschiavo.



Condividere le biciclette con Urbike

Urbike è un sistema di condivisione e bloccaggio intelligente per biciclette che permette ai ciclisti di parcheggiare ovunque in città. L'app smartphone Urbike permette di identificare gli utenti e di cercare le biciclette disponibili più vicine. Il lucchetto digitale Urbike forza l'utente a seguire un processo di bloccaggio sicuro, traccia la posizione delle biciclette ed evita che siano rubate. Urbike vuole abolire le stazioni di bici e sviluppare di un sistema personalizzato che soddisfi tutta la società, è presente una guida interattiva e un form per la segnalazione dei guasti. Prodotto da Associazione Verona FabLab.



InMoov, il robot umanoide

InMoov è il primo robot umanoide open source a grandezza naturale stampato in 3D. MyRobotLab è un software open source scritto in Java per il controllo di Robot ed è il cervello di InMoov. È replicabile su una qualsiasi stampante 3D avente un'area di stampa di almeno 12cmx12cmx12cm ed è concepito per essere una piattaforma di sviluppo per le università, gli hobbisti, ma prima di tutto per i maker. È stato progettato da Gael Langevin e Greg Perry.



Per un vino doc, senza rischi

Wenda s.r.l. nasce dal desiderio di proteggere il cammino che porta i vini dalla vigna alla degustazione. L'innovazione più importante è un dispositivo IoT (patent pending) attaccato alle bottiglie che registra temperatura, inclinazione e raggi UV. Una porzione superiore che copre il tappo impedisce azioni di refilling, inoltre se il device viene tolto il sistema lo rileva, quindi funge da anti contraffazione. La app tramite tecnologia NFC elabora questa mole di dati mostrando grafici a chi scansiona il dispositivo, assieme a contenuti di storytelling e marketing caricati e gestiti dalla piattaforma da chi la ha in gestione, dove può vedere anche i dati monitorati.



Il bracciale per persone non udenti

Sordi più indipendenti e al sicuro con questo sistema capace di rilevare ogni suono e avvisare l'utente sul proprio bracciale. IntendiMe persegue la sua missione di "far suonare un mondo così silenzioso" attraverso un progetto che permette alle persone con deficit uditivo di essere avvisati dei rumori della vita quotidiana, grazie ad una placchetta attaccata sulle sorgenti sonore in grado di rilevare tutti i suoni della casa e avvisare l'utente sul bracciale IntendiMe, facendolo vibrare e illuminare. Realizzato da Alessandra Farris, Giorgia Ambu, Antonio Pinese, Riccardo Arciulo, Leonardo Buffetti della startup IntendiMe.



Lo smartwatch per i sintomi del Parkinson

PD-Watch è il dispositivo medico indossabile per i pazienti con morbo di Parkinson. La diagnosi di questa patologia si basa sull'esecuzione di esami neurologici e test motori; questa valutazione è in grado di evidenziare la gravità dei sintomi motori solo nel corso dell'esame neurologico, che ha una durata limitata, mentre questa gravità può variare molto durante la giornata. Il PD-Watch effettua un monitoraggio quantitativo dei sintomi parkinsoniani per supportare la diagnosi e la valutazione clinica. Realizzato da Luigi Battista, ingegnere biomedico.



L'orto verticale

Progetto di Stefano Grillo e Elena Ruocco, che con questo orto vogliono mostrare quanto sia facile e possibile l'auto produzione e quanto sia accessibile a tutti e ad ogni età il piacere di coltivare. Orticale è un orto verticale, un moltiplicatore di spazio coltivabile, non comporta spreco di acqua, non ha barriere architettoniche, è ecologico e ad autonomia energetica.



Energia dal vento sempre più tech

VentolTWO è l'evoluzione del precedente progetto VentolONE (2008-2013). Si tratta dello sviluppo di un sistema per la generazione di energia meccanica e/o elettrica da fonte eolica attraverso l'utilizzo di turbine ad asse verticale realizzate con tecnologia di stampa digitale 3D. Il progetto è coordinato e realizzato all'interno del Fablab Torino.



Design per la scuola "digitale"

Il Fablab Innovation Gym presenta la sua prima collezione di arredi per i nuovi laboratori scolastici. Concepiti per rispondere alle esigenze della didattica innovativa, sono stati studiati per facilitare l'integrazione di dispositivi digitali e lo svolgimento di attività pratiche sperimentali. I prodotti sono realizzati con tecnologie di fabbricazione digitale e sono riproducibili in qualsiasi Fablab.



Ingessatura compostabile

L'idea che la Dottoressa Angelina Muzzu, il Dottor Mirko Fois e il tecnico gessista Giuseppe Braina vogliono proporre riguarda un nuovo tipo di ingessatura leggera e traspirante, ottenuta da un materiale di origine vegetale, modellabile sul corpo del paziente e che a fine vita può essere conferita nei rifiuti compostabili. Il nuovo prodotto è di facile utilizzo, ha un basso costo per il Sistema Sanitario Nazionale e per il paziente ha il vantaggio di essere poco ingombrante, più confortevole e traspirante grazie ai fori di areazione su tutta la superficie.



L'orto intelligente per i bambini

Ortuino è un orto interattivo pensato per favorire l'avvicinamento del bambino alla natura. Il progetto è rivolto ad un'utenza cittadina il cui spazio a disposizione è limitato. Il kit ha scopo didattico ed è stato creato sfruttando le tecnologie presenti in un FabLab (laser cut e stampante 3D) durante un percorso formativo patrocinato dal comune di Milano e rivolto a ragazzi che al momento non studiano e non lavorano. Il progetto è di Agnese Cunsolo, Olga Barbieri, Giulio Taverna, Stefano Tortelli, Agnese Felcher.

DANDY



Dandy, il braccio robotico

Un braccio robotico personalizzato ed economico, pensato e progettato insieme a persone con difficoltà motorie per migliorare le loro azioni quotidiane, come mangiare e bere. Nasce dal desiderio di Giulia, una giovane studentessa di 14 anni, di poter mangiare autonomamente. Si tratta di un braccio meccatronico a sei assi, movimentati da motori di ultima generazione, sorretto da una struttura semplice e standardizzata e manovrato da un controller disegnato in base alle caratteristiche ergonomiche di Giulia, facilmente adattabile a situazioni diverse grazie alla stampa 3D. Progettato da Valerio Fausti di Brescia.



Lampade modulari

Twelve Collection è un innovativo sistema di illuminazione creato per seguire le proprie esigenze che variano nel tempo grazie alle sue connessioni magnetiche. Tutte le lampade della Twelve Collection sono modulari, versatili e personalizzabili, si può scegliere il numero di moduli e unirli in infinite combinazioni. Realizzate da Plato Design, startup di Roma, fondata da Alessandro Mattei e Caterina Naglieri.



Mashcream, il gelato "emozionale"

Mashcream è un concept basato sulla produzione espressa di gelato artigianale di fronte agli occhi del consumatore. Gli ingredienti scelti dal cliente personalizzano un gelato del tutto esclusivo creato su una piastra refrigerata di circa -25°C di fronte ai propri occhi. Innovazione tecnologica e tradizione del gelato italiano sono insieme per la creazione di un gelato "emozionale". Idea di Giacomo Bizzari.