



10 cose che hai sempre sognato e che finalmente hanno inventato



La **Maker Faire Rome** ha ormai aperto i battenti: oggi è l'ultimo giorno per visitarla. Dal 14 al 16 ottobre, infatti, i migliori creativi d'Italia (e non solo) si sono messi in mostra per stupire. Ed è proprio quello che si aspettano le migliaia di visitatori che ogni anno partecipano ad una delle più importanti fiere dell'innovazione a livello mondiale. Quest'anno, sono state esposte idee davvero geniali. **C'è un po' di tutto: dai prodotti che aiuteranno le persone nella quotidianità agli esperimenti veri e propri. Ecco le più interessanti:**

Gli esoscheletri

Tra poco potrebbe iniziare un'era in cui, chi fino ad oggi è stato costretto all'immobilità da malattie o incidenti, avrà l'opportunità di **tornare a muoversi o di farlo più facilmente**. Gli **esoscheletri** sono, infatti, **dispositivi intelligenti che si 'indossano' e possono essere programmati** per gli usi più disparati: per i disabili, muovendo arti che autonomamente non potrebbero mettere in funzione; per chi è in riabilitazione, facendo fisioterapia al posto nostro, senza sforzi. **Armature, braccia e gambe robotiche** destinate a dare una grande mano alla medicina.

L'aula digitale

È il progetto portato alla Maker Faire romana dal Fablab Innovation Gym. Si tratta della prima **collezione di arredi per quelli che saranno i laboratori didattici del futuro**. Una linea di strutture di design che faciliteranno l'implementazione dei dispositivi tecnologici. Mobili **realizzati con strumenti di fabbricazione digitale** (come la stampa 3D) e replicabili da qualsiasi laboratorio.

La carrozzina fai-da-te

Si chiama **TooWheels** e potrebbe essere la svolta per milioni di disabili. È una **carrozzina realizzabile dalla A alla Z con tecniche computerizzate**. In questo modo diventa **personalizzabile nel minimo dettaglio**, limitando anche i costi di produzione. Un'idea che è valsa al suo creatore il Compasso d'Oro, prestigioso premio dedicato ai designer.

Il bracciale anti-violenza

Shecall non è altro che un bracciale elettronico, simile a quelli già presenti in commercio. Solo che, questo, è stato studiato come un SOS portatile. Pensato soprattutto per le donne, le più esposte a episodi di violenza, Shecall **è in grado di capire la situazione di pericolo e chiamare i soccorsi senza che vi sia alcuna azione da parte della vittima**.

Moda Hi-tech

La stampa 3D ha aperto tanti orizzonti. Anche la moda ha beneficiato delle possibilità offerte da queste strumentazioni innovative. Così **la Maker Faire Rome si trasformerà anche in una passerella hi-tech**. Dopo mesi di esperimenti, infatti, debutta **3D Dress**, una collezione di **abiti stampati in tre dimensioni** e realizzati in **poliuretano termoplastico**, un materiale leggero, indistruttibile, riutilizzabile; che, udite udite, non ha bisogno di essere stirato.

Il computer che purifica l'acqua

Ecco il primo computer termodinamico al mondo. **Watly può sanificare l'acqua e, in più, può fornire energia e connettività;** usando solo il **potere dell'energia solare**. Un'unità standard di Watly è in grado di fornire elettricità, connessione e acqua potabile a circa di tremila persone. Più unità collegate tra loro, invece, formano una vera e propria rete di distribuzione.

L'orto verticale

Si parla da tempo della possibilità di coltivare piante e ortaggi in aree urbane, grazie a **sistemi di irrigazione autonoma** che, anziché estendersi in orizzontale **si sviluppano in altezza**. Congegni innovativi e strutture modulari che **permettono, in pochi metri quadrati, di far crescere contemporaneamente centinaia di piante**. In maniera autosufficiente dal punto di vista energetico (grazie al fotovoltaico) e idrico (attraverso un nuovo concetto di distribuzione dell'acqua). **Vertical Farm è uno dei progetti** presenti alla Maker Faire.

Il bastone rileva-ostacoli

Safe Walk è il supporto studiato per i non vedenti che, soprattutto in città, hanno non poche difficoltà a muoversi tra i molti ostacoli che trovano sul proprio cammino. **I sensori** di questo bastone smart funzionano sia in ambienti chiusi che all'aperto e **avvisano l'utente, tramite vibrazioni, quando si trova di fronte a variazioni di livello del piano stradale o ad ostacoli laterali o sospesi**.

Il gelato "emozionale"

Sicuramente non avrà l'impatto sociale delle invenzioni precedenti ma è innegabile che sia una trovata geniale. Avere **un gelato personalizzato in base ai propri gusti, che viene fatto in pochi istanti, proprio davanti ai nostri occhi**. Noi scegliamo gli ingredienti, una piastra refrigerata a -25° fa il resto.

Bike sharing senza confini

Niente più vincoli di parcheggio e condizionamenti. Grazie al progetto del **Verona FabLab** 'condividere' le biciclette sarà molto più semplice. Il segreto è in **Urbike**, un **sistema di bloccaggio che permette ai ciclisti di collocare la bicicletta dove meglio credono**, seguendo una procedura di **"parcheggio sicuro"**. Un **lucchetto smart che registra la posizione della bici** e che, tramite l'App dedicata, indica agli altri utenti dove poter recuperare il mezzo più vicino. Rendendo, tra l'altro, la vita complicata ai ladri.