

Next. Do it yourself

Dieci piccole invenzioni

Chi sono gli artigiani digitali
che stanno cambiando
il nostro futuro

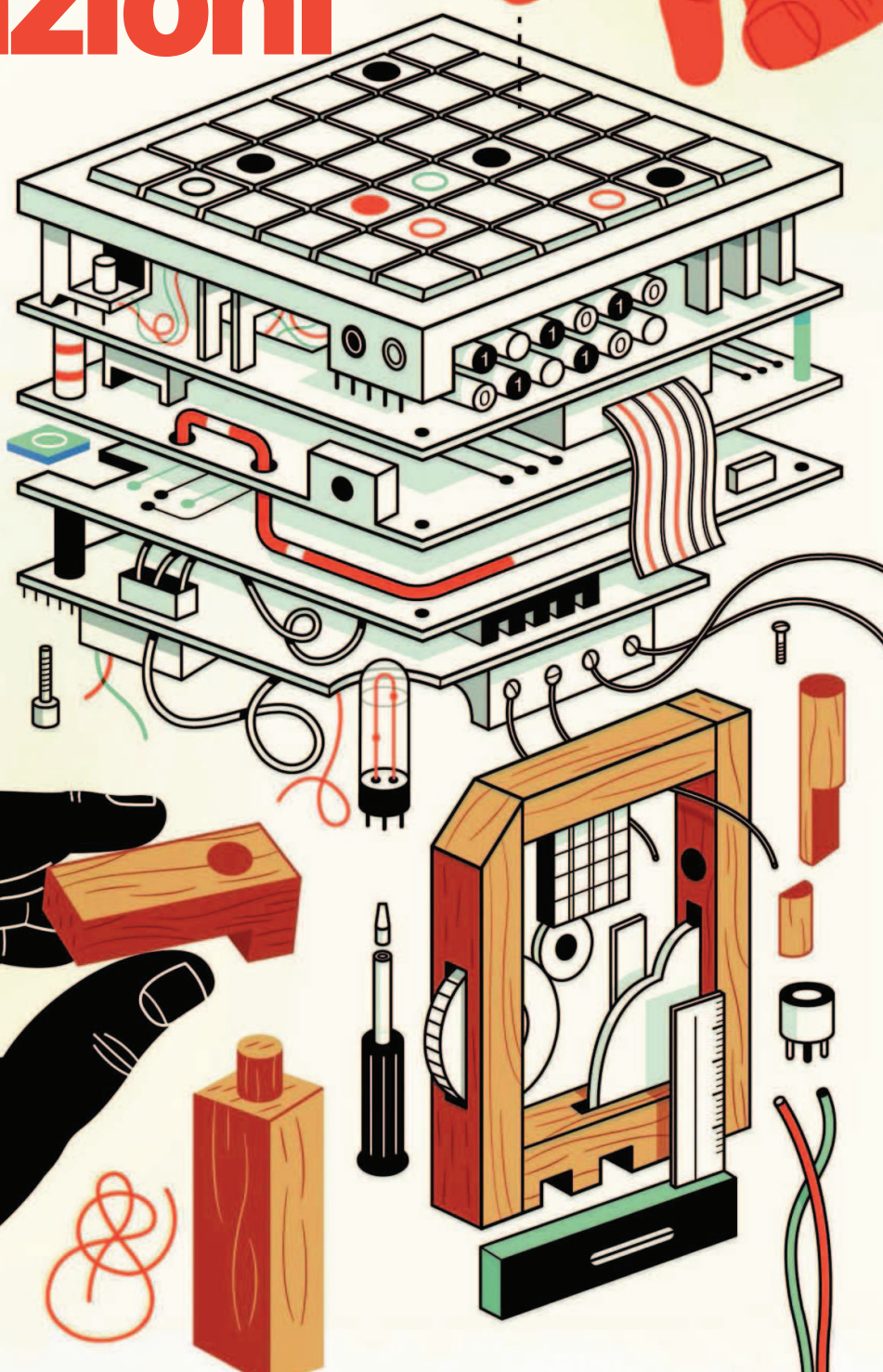
BRUCE STERLING

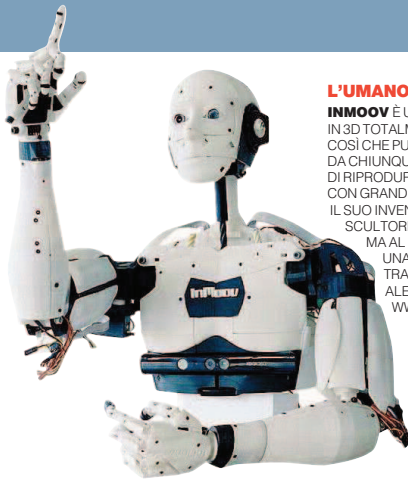
CHI SONO I MAKERS? Sono i nuovi meccanici, i nuovi artigiani. Sono quelli che fanno le cose, per esempio quelle che vedete qui. Ma sono anche un movimento controculturale che nasce in California. Sono il "do it yourself", il "fai da te" della cultura hacker a cui si rivolge il mensile *Make*. *Make* nasce da un editore californiano, Tim O'Reilly, che con la sua casa editrice O'Reilly Media pubblica da oltre trent'anni riviste di tecnologia. Il suo primo best seller è stato una guida a Internet. Quando Internet comincia a espandersi è il primo a pubblicare guide ad argomenti arcani quali l'HTML, Java, Linux e così via. Tim O'Reilly ha un genio straordinario per diffondere trend tecnologici. *Make* all'inizio era solo una rivista quadrimestrale rivolta agli attivisti di Internet che però da subito organizzava eventi e vendeva speciali "maker tool" elettronici. Era un nuovo modello di business che trovò inaspettatamente un'ampia ed entusiastica nuova audience. Inoltre, *Make* assomigliava di più a un vero movimento piuttosto che a una semplice rivista tanto che nel 2006 organizza un evento che chiama "Maker Faire": avrà un successo enorme diffondendosi in tutto il mondo, dalla California a Tokyo fino a Roma e da lì partiranno anche molti nuovi business come Adafruit, Makerbot o l'italiana Arduino.

Oggi è ormai chiaro che la promessa fallita della prosperità globale non potrà rivivere mai più. Quantomeno nelle modalità a cui si pensava prima della crisi. Inoltre il World Wide Web sta soffrendo di un processo di trasformazione con mostri megacorporate come Apple, Google, Facebook, Microsoft e Amazon. Insomma, sono tempi bui. E però gli esempi che invitano alla speranza non mancano. Uno arriva proprio dall'Italia che ha saputo rispondere al fast food in stile McDonald's con il movimento dello slow food. Ecco, l'equazione è: slow food sta a McDonald's come i makers stanno a Apple, o a Google. Dunque ora la porta è aperta, e il grande successo della Maker Faire di Roma (un altro esempio che viene dall'Italia) lo dimostra. Ma non è detto che tutti riescano a entrare. Voglio dire: siamo pronti ad abbandonare ciò che abbiamo per vivere davvero come «makers»? E che cosa succederà dopo? Una terza rivoluzione industriale? Oppure quella dei makers si rivelerà essere solo un'altra passeggera moda californiana? Nessuno lo sa. Ogni anno tuttavia, questo movimento sembra diventare sempre più importante.

SIAMO AGLI ALBORI DI UNA NUOVA ERA: UNA RIVOLUZIONE IN CUI MILIONI DI PERSONE POTRANNO PRODURRE DA SE QUELLO DI CUI HANNO BISOGNO. È LA DEMOCRATIZZAZIONE DELLA MANIFATTURA E L'INIZIO DI UN LUNGO VIAGGIO PER RIPENSARE I MODELLI PRODUTTIVI

JEREMY RIFKIN
ALLA MAKER FAIRE, ROMA 2014





L'UMANOIDE

INMOOV È UN ROBOT STAMPATO IN 3D TOTALMENTE OPEN SOURCE, COSÌ CHE PUÒ ESSERE REPLICATO DA CHIUNQUE. È IN GRADO DI RIPRODURRE I MOVIMENTI UMANI CON GRANDE NATURALITÀ. IL SUO INVENTORE È GAELE LANGEVIN, SCULTORE E CREATIVO FRANCESE, MA AL PROGETTO ORMAI LAVORA UNA COMMUNITY DI ESPERTI, TRA CUI L'ITALIANO ALESSANDRO DIDONNA
WWW.INMOOV.FR

La "Maker Faire" di Roma 2014 è stata un successo
Da lì e non solo con un guru dell'hi tech abbiamo scelto i prodotti più belli

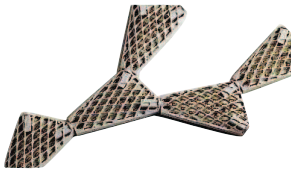
IL CARICABATTERIE

LIMOR FRIED È UNA DONNA INGEGNERE DAI CAPELLI ROSA SHOCKING, CREATRICE DELLE **ADAFRUIT INDUSTRIES**, UN'AZIENDA CHE VENDE CONGEGNI ELETTRONICI BIZZARRI TIPO QUESTO PICCOLO MA UTILISSIMO CARICABATTERIE PER IPHONE
WWW.ADAFRUIT.COM



LA LAMPADA MODULARE

CON **DRAGON** LA LAMPADA TE LA FAI COME VUOI TU ASSEMBLANDO MODULI TRIANGOLARI CON LUCI LED CHE POSSONO ESSERE PROGRAMMATE E REGOLATE A DISTANZA GRAZIE A UNA APP DEDICATA. **DRAGON** E LA SORELLA CROMATICA (UNO SPEAKER LUMINOSO) SONO STATE PROGETTATE DALLO STUDIO ITALIANO DI INDUSTRIAL DESIGN HABITS.
WWW.DIGITALHABITS.IT



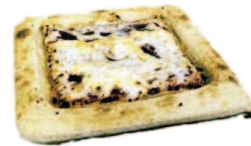
IL LEGO HI-TECH

AYAH BDEIR CON IL SUO SITO **LITTLEBITS** STA TRASFORMANDO L'ELETTRONICA IN UNA RISORSA CHE QUALUNQUE DESIGNER PUÒ USARE: SEMPLICE COME ASSEMBLARE DEI LEGO, OGNI MATTONCINO SVOLGE UNA SPECIFICA FUNZIONE
WWW.LITTLEBITS.CC



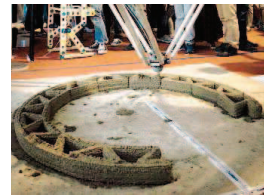
LA PIZZA DELL'ASTRONAUTA

LA NASA HA DATO UN FINANZIAMENTO DI 125.000 DOLLARI A ANJAN CONTRACTOR, INGEGNERE MECCANICO, FONDATORE DELLA **SMRC**, AZIENDA SPECIALIZZATA NELLO "STAMPAGGIO" DI CIBO CHE HA PRESENTATO IL PROGETTO PER UNA PERFETTA PIZZA IN 3D: COME IL REPLICATOR DI "STAR TREK"
WWW.SYSTEMSANDMATERIALS.COM



UNA CASA DA STAMPARE

IL SOGNO DI MASSIMO MORETTI È DI COSTRUIRE UNA STAMPANTE 3D DI DIECI METRI IN GRADO DI STAMPARE CASE IN ARGILLA: SI CHIAMA PROGETTO **WASP** E ALLA MAKER FAIRE DI ROMA È STATO PRESENTATO UN MODELLO DI CINQUE METRI
WWW.WASPROJECT.IT



LA TURBINA

UN TEAM ITALIANO HA PRODOTTO **VENTOLONE**, LA TURBINA OPEN SOURCE CHE PURIFICA L'ACQUA E PRODUCE ENERGIA EOLICA. GIÀ TESTATO IN ALCUNI PAESI IN VIA DI SVILUPPO, FA CAPO ALLA ONLUS SOLARE COLLETTIVO
WWW.OPENVENTOLONE.COM

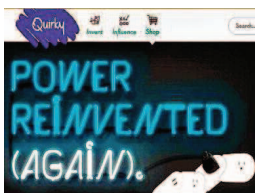


IL BASTONE A SENSORI

SAFEWALK È UN BASTONE INTELLIGENTE PER PERSONE NON VEDENTI CREATO DA MATTEO MARINO CHE RIESCE A IDENTIFICARE OSTACOLI E IRREGOLARITÀ DEL TERRENO GRAZIE A DEI SENSORI. LA BATTERIA DURA CINQUE ORE.
WWW.SAFEWALK.IT

UN SITO PER INVENTORI

IL COSIDDETTO UOVO DI COLOMBO: BEN KAUFMAN HA CREATO **QUIRKY**, UN SITO DOVE GLI INVENTORI POSSONO METTERE IN VENDITA LE LORO OPERE DI INGEGNERIA. A DECRETARNE IL SUCCESSO È IL PUBBLICO STESSO
WWW.QUIRKY.COM



IL ROBOTINO

CREATO DA DUE GIOVANI STUDENTI INDIANI, **EMISRO** È UN PICCOLO AUTOMA CAPACE DI SGUSCIARE NELLE AREE PIÙ DIFFICILI E IRRAGGIUNGIBILI. I ROBOT POSSONO ANCHE COMUNICARE TRA LORO E RICONOSCERE ALCUNI GESTI DELLE PERSONE, IN MODO DA CAPIRE COME SI SENTONO
WWW.MAITREYANAIAK.WORDPRESS.COM

