

Next. Do it yourself

Dieci piccole invenzioni

BRUCE STERLING

CHISONO GLI ARTIGIANI DIGITALI che stanno cambiando il nostro futuro

HI 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*. 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 tanta 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 ormai chiaro che la promessa fallita della prosperità globale non potrà rivivere mai più. Quantomeno nella 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 sa. Ognian-
to tuttavia, questo movimen-
to sembra diventare sem-
pre più importante.

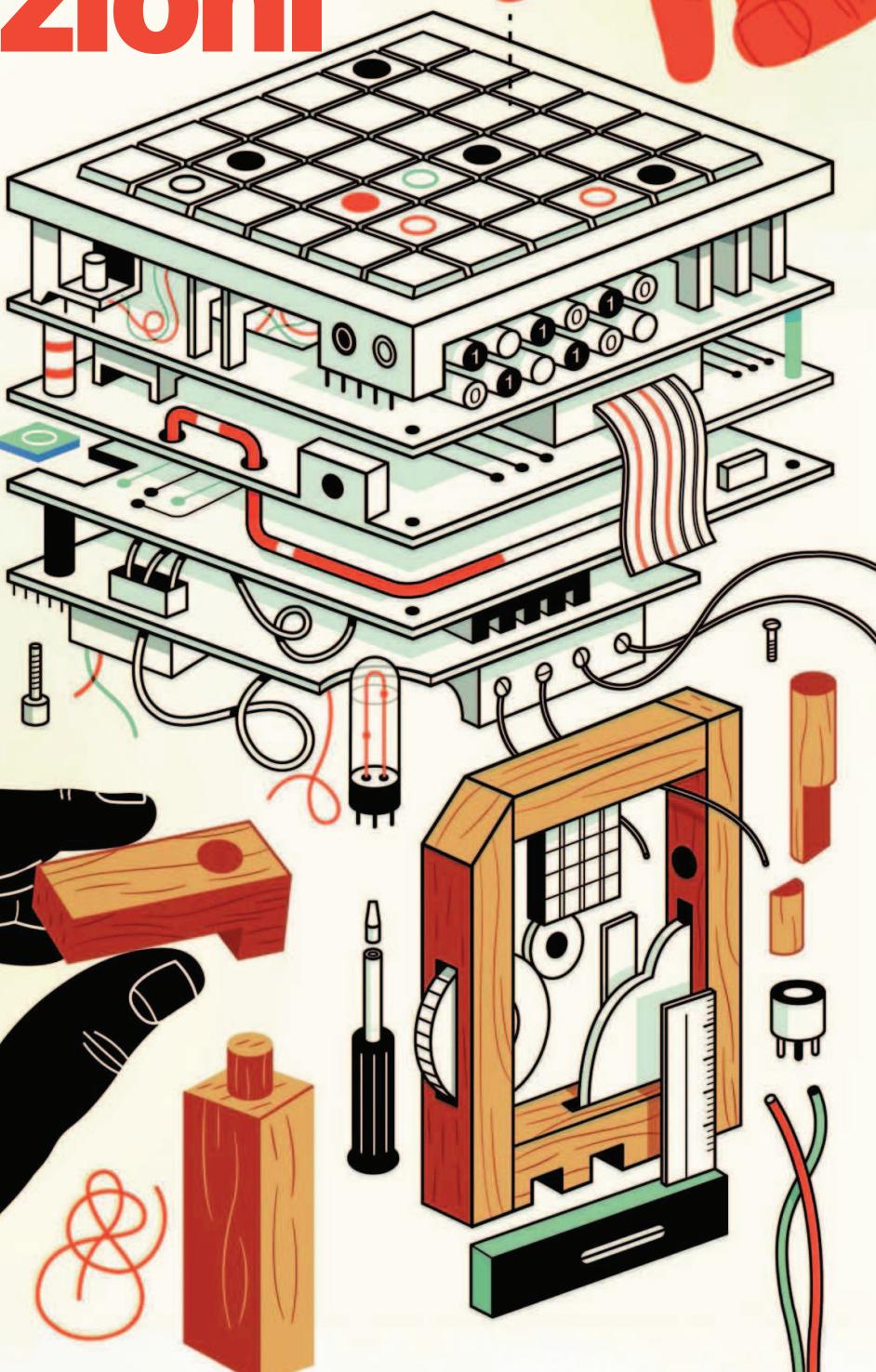
SIAMO AGLI ALBORI DI UNA NUOVA ERA: UNA RIVOLUZIONE IN CUI MILIONI DI PERSONE POTRANNO PRODURRE DA SÉ QUELLO DI CUI HANNO BISOGNO. È LA DEMOCRATIZZAZIONE DELLA MANIFATTURA E L'INIZIO DI UN LUNGO VIAGGIO PER RIPENSARE I MODELLI PRODUTTIVI

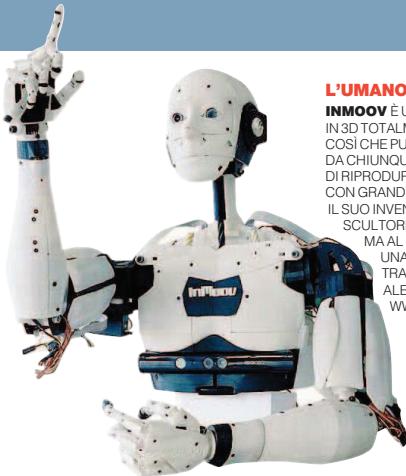
JEREMY Rifkin
ALLA MAKER FAIRE, ROMA 2014

ILLUSTRAZIONE DI NANCY CAMPBELL

Chisono gli artigiani digitali che stanno cambiando il nostro futuro

piccole invenzioni





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 NATURALEZZA. IL SUO INVENTORE È GAEL LANGEVIN, SCULTORE E CREATIVO FRANCESE, MA AL PROGETTO ORMAI LAVORA UNA COMMUNITY DI ESPERTI, TRA CUI L'ITALIANO ALESSANDRO DIDONNA WWW.INMOOV.FR

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 SORRELLA 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 MATTONE SVOLGE UNA SPECIFICA FUNZIONE WWW.LITTLEBITS.CC



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

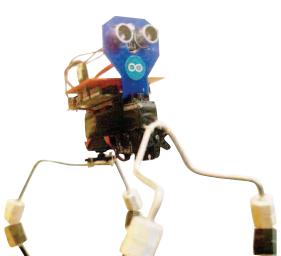
UN SITO PER INVENTORI

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



IL ROBOTTINO

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.MAITREYANAICK.WORDPRESS.COM



La "MakerFaire" 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 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

