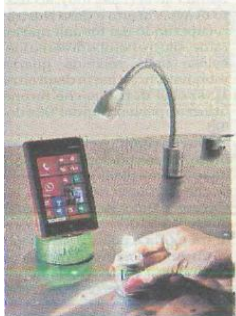


# Se il design sposa l'hi tech: a Firenze debutta



**RICARICA SENZA CAVI**  
 La start up che ha ideato i congegni per caricare gli smartphone (in alto) e quella che decora il collaser (sopra)

**ALLA FORTEZZA**  
 MAURIZIO BOLOGNI

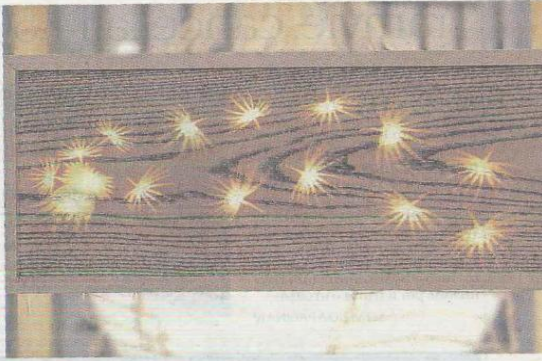
**L**A CITTÀ intelligente e la casa automatizzata dalla domotica. Gli ultimi ritrovati biomedicali del distretto delle Scienze della vita e quelli delle nanotecnologie applicate alle costruzioni. Robot e stampanti 3D, laser e scanner. Intuizioni? Buone idee? Di più. Prototipi, in molti casi prodotti già in commercio destinati a migliorare la nostra vita, nei quali si sposano tecnologia, innovazione e in qualche caso un «saper fare antico». Quello dell'artigianato «evolutivo» è infatti uno dei settori di punta della prima edizione fiorentina dello Smau a cui si presentano oltre 100 aziende a caccia di «positive contaminazioni» e di affari.

I virtuosismi innovativi dell'artigianato toscano nascono, in molti casi, dall'incontro di mestieri e tecniche lontane tra loro, da design e sperimentazione, per abbozzare nuovi scenari applicativi nelle produzioni artistiche. Sotto l'ombrello di Artex, a Smau ecco creature generate in collaborazione con università, licei, centri di ricerca, spin-off con aziende toscane, ma anche espressioni individuali di una cultura moderna del fare impresa. Diverse, ad esempio, le sperimentazioni sui filati di artigiane tessili, come la joint-venture tra Laura De Cesare di Rigeplast e Diamantina Palacios, che testano la creazione di nuovi tessuti inserendo fibre plastiche riciclate a filati vegetali di canapa, o lavorano fili di rame insieme alla canapa e alla

seta. Un'altra fortunata accoppiata alla Fortezza da Basso è quella tra Francesca Gattello di Attucci Marmi e Rossoramina: le due aziende hanno fuso competenze tecniche e di design per realizzare oggetti per l'ufficio e il bagno (dai porta penna ai porta spazzolini) impastando argilla e polveri di scarto ottenute dalle lavorazioni del marmo, altrimenti destinati ad una faticoso smaltimento come rifiuti. Un esempio, insomma, di come creare ricchezza da un costo economico e da un problema ambientale. Altre applicazioni di successo sono i sensori luminosi inseriti in tende (Inntex), mobili e tessuti (Sara Spinelli per Elfi Elettronica, Falegnameria Pacini e di nuovo Palacios), vasi (Elfi elettronica e La Gabbianella). E, an-

cora, l'applicazione di laser scanner e cutter, stampa 2D avanzata e stampa 3D per accelerare e migliorare le fasi di produzione e decorazione di legno e metallo (Baldi e Woo Class), il cuoio (Melissa) o il marmo (Morelli Base).

Dis (Design Italian Shoes) presenta invece la scarpa classica da uomo 100% Made in Italy personalizzabile da ognuno di noi tramite un configuratore 3D che permette di scegliere il modello, selezionare il materiale, il colore, gli occhietti, i lacci, la fodera il tipo di suola, dando vita a milioni di diverse combinazioni: le scarpe, ideate dal cliente online e nel punto vendita, vengono poi realizzate e recapitate a domicilio in 4 settimane. Si raccontano meraviglie anche di Olitex, un rivoluzionario



**IL RICICLO**  
 Con polvere di marmo, destinata a faticoso e costoso smaltimento, c'è chi produce piccoli oggetti per casa e ufficio (a destra). Ma Smau accende i riflettori anche sul matrimonio tra arte del legno e illuminotecnica (sopra) e sul terreno affascinante delle nanotecnologie (le boccette colorate in alto a destra)

**REGIONE TOSCANA**  
 Giunta Regionale  
 Direzione Generale Politiche Ambientali,  
 Energia e Cambiamenti Climatici  
 Via di Novati 26 - 50127 Firenze

**AVVISO DI AGGIUDICAZIONE**  
 Ai sensi degli artt. 81, 82 e 225 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. si rende noto che è stata espletata la procedura di gara relativa alla prestazione del "Servizio di raccolta delle biomasse algali associata all'attività di ossidazione dei sedimenti soffici superficiali e gestione dei sistemi di ricircolo idraulico". (CIG: 5556059789 CUP: D35D14000000002). Decreto dirigenziale di indicazione gara n. 1052 del 14/03/2014. Importo a base d'appalto: Euro 2.090.622,10 (oltre IVA). Soggetti partecipanti n. 1. Decreto dirigenziale di aggiudicazione n. 2234 del 29/05/2014. Soggetto aggiudicatario: RTI composto da Orbetello Pesca Lagunare società agricola a r.l. con sede a Orbetello (GR) in via Leopardi n. 9 (Capogruppo) e SER TUR, Soc. Coop. va a r.l. con sede ad Orbetello (GR) in corso Italia n. 195 (mandante). Importo aggiudicazione: Euro 1.790.021,00 (oltre IVA). Data di invio alla GIUE: 26/06/2014. Data di pubblicazione sulla GIUE: 01/07/2014.

**Il Dirigente RESPONSABILE**  
 Dott. Edo Eemini



# L'artigianato evoluto

tessuto analgesico, antibatterico, antiacido, traspirante, idrorepellente, antimuffa, elettrostatico e resistente all'abrasione, completamente certificato contro l'Escherichia coli e lo Staphylococcus aureus, due batteri comuni e potenzialmente mortali, invenzione di Gabriela Granelli. A Smau c'è anche «55100», start up nata nel 2012 nel cuore del distretto calzaturiero lucchese, che progetta e realizza scarpi ed accessori di poggi e mostro in cartone, in qualche caso abbinato anche ad altri materiali, privilegiando così la sostenibilità ambientale.

Industria biomedica, si diceva, ma anche aziende che operano nel settore delle energie pulite e soprattutto ICT. Un esempio per tutti

quello di Ambrogio, brand delle telecomunicazioni di Pisto-Poggibonari, che propone alle imprese di rottamare il vecchio centralino telefonico e sostituirlo con la piattaforma "YouNeed", che tramite cloud o un router di ultima generazione garantisce a prezzo fisso costi di manutenzione e riparazio-

ne del "hardware", linee telefoniche interne, chiamate verso telefoni fissi e mobili, voip, domini, fax virtuale, abbonamenti e gestione di dati, la creazione e gestione del Wiki aziendale per la condivisione della conoscenza interna. La App di comunicazione per tablet e cellulari, la chat cap-



ta per scambio file di grandi dimensioni, in chiamata da cellulare con numero aziendale anche dall'estero per avere un'idea dei prezzi, si va da 9,9 euro al giorno dell'offerta team per 12 utenze azienda a 49,99 euro al giorno della proposta global per 64 utenze (anche se, appunto, utilizzano cellulari all'estero).

Il Consorzio TerraNuovi di Terranuova Bracciolini, formato da 10 piccole e medie imprese, presenta i suoi sistemi di illuminazione ad altissima efficienza basati sulla tecnologia a fotofori resinosi «Smart Light free Building» (già in commercio). Cesare, infine, gli apti off universitari. Zoo Technology di Pisa è una start up specializzata nella progettazione e produzione di sistemi per la ricarica senza fili di prodotti elettronici offre soluzioni semplificate per l'uso di smartphone, tablet e per la gestione di sistemi di illuminazione a led. Con il, insomma, da rimanere a bocca aperta, ammirando quello che è il futuro dell'economia toscana.



©/CONTRASTO/AGF/PIRELLA