

## Industrial design

## AWARD WINNING TECHNOLOGY

## Well-tech 2009

Paolo Tamborrini

### Tecnologia da premio

The technological object is one of the most important themes of contemporary design. Just think of the many devices we use today in which innovative technology plays an increasingly predominant role, which have even brought about changes in our behaviour. While on the one hand, critics of technology are actively favouring more traditional products with stripped down functions, on the other, research, numerous manufacturers and the market itself are focusing increasingly on the development and production of technological objects intended to improve our performance in everyday circumstances and even assist users with disabilities.

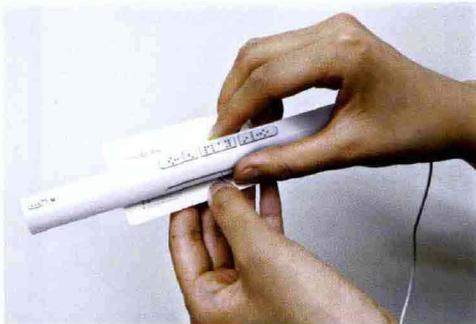
Each year, the Well-tech observatory body seeks out and reviews hundreds of products from all over the world, many of which featuring innovative technology to promote environmental sustainability and to improve accessibility and the quality of life. The common theme linking the 60 designs selected by Well-tech 2009 – with three first prizes and four special mentions – was the need for a conscientious use of technology and materials in order to develop products and services correctly. An example of this is the way that experimentation into materials opens up many new design possibilities, as is the case with the



#### Philips Design, Off the Grid: Sustainable Habitat 2020.

The membrane forming the outer structure of the building interacts with the environment and changes its physical characteristics to regulate ventilation, light and energy flows. First prize, Well-tech 2009, Quality of Life category.

La membrana che costituisce la struttura esterna dell'edificio, interagendo con l'ambiente, può mutare le proprie caratteristiche fisiche e regolare flussi di luce, aria, acqua ed energia. Primo premio Well-tech 2009, sezione Qualità della vita.



#### Sungwoo Park, Voice Stick, Samsung Design Membership.

Portable scanner translating any information in printed format into speech to offer sight-impaired persons greater independence. First prize, Well-tech 2009, Accessibility category.

Scanner portatile per tradurre qualsiasi tipo di informazione cartacea in audio per rendere le persone non vedenti più indipendenti. Primo premio Well-tech 2009, sezione Accessibilità.



#### Brand Image, Paper Water Bottle.

Totally recyclable paper container made from 100% renewable resources and designed to hold all types of liquid. First prize, Well-tech 2009, Sustainability category.

Contenitore di carta totalmente riciclabile, al 100% a base di risorse rinnovabili, progettato per adattarsi a tutte le categorie di liquidi. Primo premio Well-tech 2009, sezione Sostenibilità.

#### membrane concrete grid shells

(G.tecz Teichmann Zimmermann GbR – University of Kassel), which combine the advantages of a support structure in pneumatic membranes with those of a specially formulated high performance cement mix. This union gives rise to structures that are extremely inexpensive, ecological, quick to build and easy to install, which could save many lives in a refugee camp. In this case, innovation has been rewarded not simply – as often and misguidedly occurs – for the development and use of new technology, but for the appropriate application of new technology in objects. This stresses how the intrinsic worth of a technological product is founded on the affordance of the object itself – in other terms, its ability to convey its functions and usage intuitively. ■■■

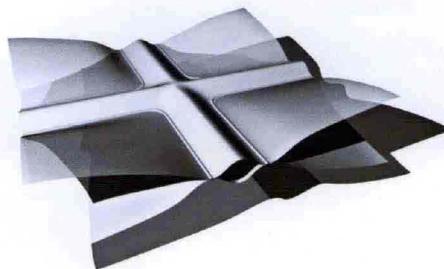
## Industrial design



**G.tecz Teichmann Zimmermann GbR - University of Kassel, Membrane Concrete Grid Shells.**

Structural material consisting of pneumatic membranes and a special ultra-high performance cement mix.

*Materiale strutturale composto da membrane pneumatiche e da una miscela speciale di cemento ad altissime prestazioni.*

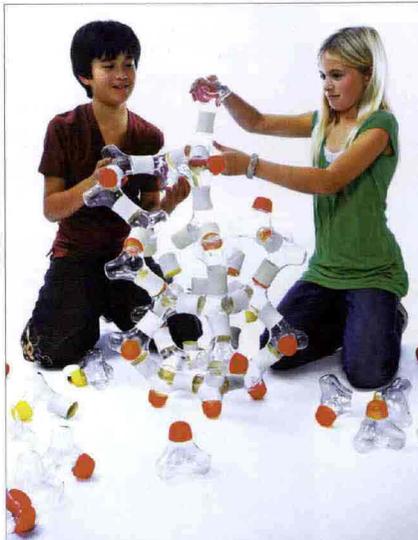


### Tecnologia da premio

L'oggetto tecnologico è considerato uno dei grandi temi del design contemporaneo. Basta pensare a molti degli strumenti che utilizziamo ogni giorno, sempre più caratterizzati dalla presenza di tecnologie innovative, capaci di indurre trasformazioni nei nostri comportamenti. Se da un lato alcuni detrattori della tecnologia si schierano a favore di prodotti più tradizionali e con ridotte funzioni, dall'altro la ricerca, molte imprese e il mercato stesso puntano sullo sviluppo e la produzione di oggetti tecnologici con l'obiettivo di migliorare le prestazioni del vivere quotidiano, concentrando l'attenzione anche in favore dei più deboli.

Ogni anno l'Osservatorio Well-tech rileva e censisce centinaia di prodotti da tutto il mondo, molti dei quali caratterizzati da tecnologie innovative al servizio della sostenibilità ambientale, dell'accessibilità e del miglioramento della qualità della vita. Il filo rosso che lega i 60 progetti selezionati da Well-tech 2009 - fra cui, tre primi premi e quattro menzioni - è stato la necessità di un utilizzo cosciente della tecnologia e dei materiali per il corretto sviluppo di prodotti e servizi.

Un esempio per tutti, sono le inedite possibilità di progettazione derivate dalle sperimentazioni realizzate nel campo dei materiali,



come avviene con la membrana concrete grid shells (G.tecz Teichmann Zimmermann GbR - Università di Kassel), che combina i vantaggi di una struttura di supporto generata da membrane pneumatiche con quelli apportati da una miscela speciale di cemento ad altissime prestazioni. Questa unione dà vita a strutture estremamente economiche, ecologiche, da costruirsi in poco tempo, di facile installazione e che possono salvare numerose vite nei campi da rifugio. Un premio all'innovazione quindi non associata soltanto, come avviene spesso e in modo scorretto, allo sviluppo e all'utilizzo di nuove tecnologie ma al loro uso appropriato negli oggetti. Ciò ribadisce che la qualità del prodotto tecnologico si verifica in base all'affordance del manufatto stesso, ovvero alla sua capacità di comunicare intuitivamente le funzioni e le modalità di utilizzo. ■■■

**Yves Behar, Josh Morenstein, Bret Recor, Nick Cronan - Fuseproject, Y Water.**

Beverage for children enriched with mineral salts and nutrients. The packaging is designed to entice children to drink the healthy beverage and to encourage them to reuse the bottle after the original contents are consumed.

*Bevanda per bambini ricca di sali minerali e principi nutritivi. Il packaging è stato progettato con l'obiettivo di invogliare i bambini a consumare una bevanda salutare e a riutilizzare la bottiglia dopo il consumo.*

**Second Sight Medical Products (Robert J Greenberg, MD, PhD C.E.O), Argus II Retinal Stimulation System.**

Prosthesis for restoring visual function in persons with degenerative retinal disorders. The system consists of a microcamera and a radio transmitter (mounted on normal spectacle frames), a receiver and a device with 60 electrodes implanted in the retina.

*Protesi per riabilitare funzioni visive in soggetti con disturbi degenerativi della retina. Il sistema è composto da microcamera e radio trasmettitore - montati su comuni occhiali - ricevitore e dispositivo dotato di 60 elettrodi impiantati nella retina.*

