

# Ottagono

DESIGN  
ARCHITETTURA  
IDEE

REPORTAGE

## materiali e tecnologia

GIRO D'ITALIA DELL'ARCHITETTURA

## friuli venezia giulia

PRODUZIONE

## metallo per l'arredo

223 Settembre-September 2009  
Full text in English  
€ 7,50 ITALY ONLY



REPORTAGE  
**materials  
and technology**

ARCHITECTURAL TOUR OF ITALY  
**friuli venezia giulia**

PRODUCTION  
**metal for furniture and decor**

Edizione Compositore - Mensile - Anno XLIV - ISSN 1120-7437 - Poste Italiane spa - Spese in abb. p. - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1 comma 1 D.C.B. - CH/ISVIZZERA CHF 25 - CH (TICINO) CHF € 16,50 - D € 16,00 - GB GBP 16,50 - GR € 12,70 - P € 11,80 - E € 11,00





REMEDY GLOVES | GIRO

Questi guanti impiegano come protezione il materiale brevettato d3o, che si presenta sottoforma di rete o fogli flessibili ed è composto da molecole intelligenti che si irrigidiscono a guscio al momento di un impatto improvviso. Il palmo dei guanti Remedy integra i materiali anti-shock d3o e il poliuretano Technogel, in base all'anatomia e al movimento fisico della persona.

These gloves use the patented d3o material as protective padding. In the form of mesh and flexible sheets, the material consists of smart molecules that stiffen into a shell in response to sudden impact. The palm of the Remedy gloves combines the crash-resistant d3o material and Technogel polyurethane based on the anatomy and physical movement of the wearer.



C\_CHANGE | SCHOELLER TEXTIL

Membrana traspirante e adattabile al vapore acqueo, C\_Change è in grado di resistere all'acqua e al vento grazie a una struttura tessile polimerica e idrofila a funzionamento dinamico, che si apre e si chiude a seconda dei cambiamenti di temperatura. Il prodotto è usato soprattutto nell'ambito dell'abbigliamento sportivo da Zimtstern, Mammut Sports Group e Keproschied con BMW Motorrad.

C\_Change is a breathable membrane and adaptable to water steam. It withstands water and wind with its polymer and hydrophilic textile, which dynamically opens and closes according to temperature changes. The textile is used primarily in sportswear by Zimtstern, Mammut Sports Group and Keproschied with BMW Motorrad.



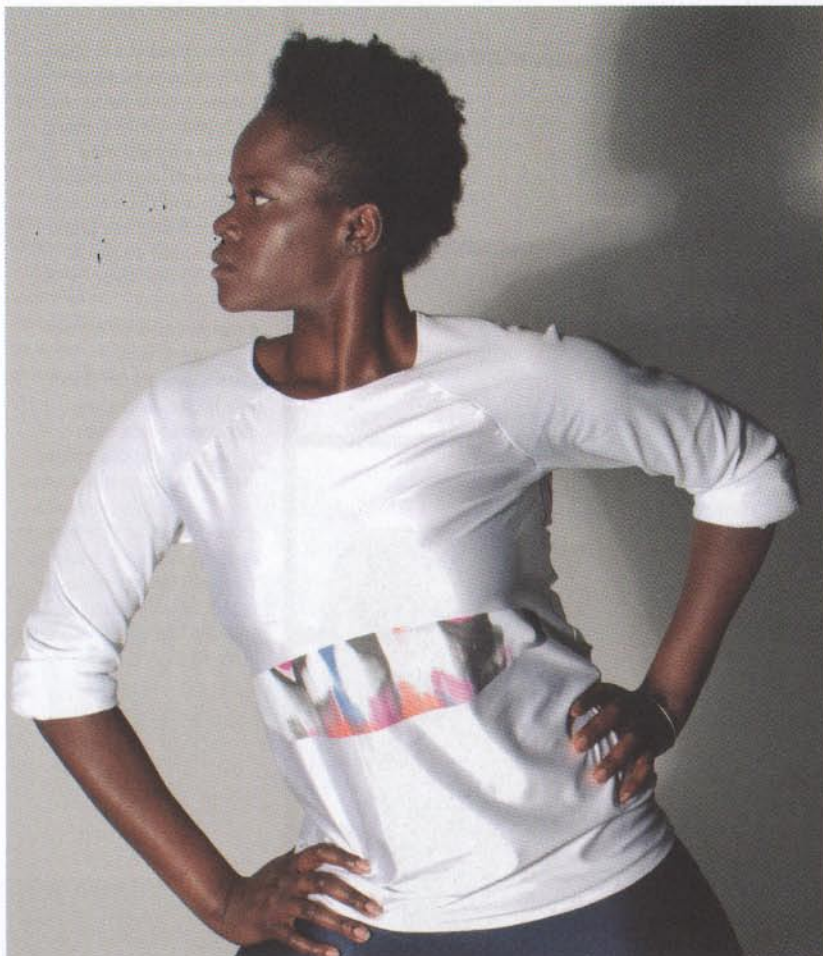
QUOTA ZERO | GRADO ZERO ESPACE

Giubbotto multistrato dedicato all'alpinismo di alta montagna, Quota Zero ha uno strato esterno impermeabile e antivento, composto da membrane tessili microporose, e uno interno isolante. Quest'ultimo impiega Aerogel Design System: sagome di tessuto non-tessuto che incorporano microcristalli di Aerogel (99,8% di aria e diossido di silicio al 0,2%) all'interno di fibre in PE, generando una barriera termica leggerissima.

Quota Zero is a multi-layer jacket for high altitude mountain climbing with an impermeable, wind-resistant outer layer, consisting of microporous textile membranes and an insulating interior. The interior uses the Aerogel Design System: non-woven textile structures that incorporate Aerogel microcrystals (99.8% and 0.2% silicon dioxide) inside PE fibers, creating a very lightweight thermal barrier.







## MOTION RESPONSE SPORTSWEAR | KERRI WALLACE

Questi tessuti termosensibili sono creati con un tradizionale processo di stampa a inchiostri termo-cromici. Ciò apre nuove applicazioni negli ambiti della moda e dello sportswear con pattern che appaiono al cambiamento della temperatura corporea dell'utente. Sono possibili

anche utilizzi nel settore medicale, perché la variazione di colore può indicare l'insorgere di specifiche patologie, come stati d'ansia o alterazioni psicofisiche. These heat-sensitive textiles are made with a traditional thermal-chrome ink-jet printing process. This opens

new applications in fashion and sportswear with patterns that appear when the wearer's body temperature changes. There are also possible uses in the medical sector as the change in color can be a warning of certain illnesses, anxiety or physical and psychological changes.

## SPACE BRA | GRADO ZERO ESPACE

Il reggiseno diventa intelligente grazie all'impiego del Nitinol, una lega a memoria di forma. Il materiale è conduttore e, se connesso a software per la rilevazione di dati, può acquisire e trasmettere i parametri biometrici dell'utente, come la frequenza cardiaca, rendendo Space Bra adatto al settore medicale e sportivo. Il Nitinol può cambiare la configurazione di un tessuto per ottenere un effetto push up per applicazioni nel settore dell'intimo.

The bra becomes smart through the use of Nitinol, a shape memory alloy. The material is a conductor and, if connected to software for data collection, it can gather and communicate the wearer's biometric parameters, such as heart rate, making the Space Bra interesting for the medical and sports sectors. Plus, Nitinol lets change a textile's shape to achieve a push up effect for applications in the lingerie sector.

