

Foto: gentile concessione Well-Tech Award

Dal premio Well-Tech Award interessanti applicazioni dell'Hi-Tech anche nel mondo dello sport e dell'outdoor

Alta tecnologia ed alta qualità della vita

di Chiara Dadda



L'ultima edizione del «Well-Tech Award 2007» ha riservato anche qualche notizia interessante per il mondo dello sport e dell'outdoor. Il premio è destinato all'innovazione tecnologica di livello internazionale in grado «di migliorare la qualità della vita». In particolare, durante la cerimonia di premiazione, svoltasi il 18 aprile 2007, il primo premio per la categoria «qualità della vita» (una delle tre categorie del premio, accanto a «accessibilità» e «sostenibilità») è stato assegnato a D3o Lab di D3o Technology per Spider Race Wear, un materia-

le innovativo dedicato all'abbigliamento sportivo e in grado di combinare sicurezza, protezione del corpo e indossabilità. Il tessuto, infatti, è altamente traspirante e si adatta perfettamente al corpo, risultando così praticamente invisibile se indossato sotto una qualsiasi divisa sportiva. A questa flessibilità, il materiale combina un'alta capacità protettiva. In condizioni normali, infatti, il legame tra le molecole che compongono il tessuto è debole, ed esse sono libere di muoversi. L'energia generata da un colpo o da un'improvvisa deformazione rafforza il legame chimico e

trasforma il materiale in uno scudo protettivo. Per questo, il materiale si irrigidisce durante l'impatto e ritorna flessibile non appena l'impatto è terminato. Grazie a queste caratteristiche, l'azienda statunitense Spyder ha prodotto tute per gli sciatori professionisti con protezioni dotate di d3o, mentre l'azienda Svizzera Ribcap, specialista nei copricapo per l'outdoor, ha utilizzato d3o per realizzare cappelli che, oltre a svolgere la loro tradizionale funzione, proteggono il capo da urti e impatti violenti, come gli elmetti. Ma anche tra gli altri progetti presentati, ed espo-

sti nel Cortile di Palazzo Isimbardi dal 18 al 22 aprile 2007, si sono potuti osservare progetti innovativi e interessanti. Da segnalare, ad esempio, il sistema Wealthy prodotto da Smartex, un sistema integrato di monitoraggio remoto dei parametri fisiologici, quali elettrocardiogramma, respiro, temperatura corporea e ambientale, movimento e postura. Composto da un indumento intimo, da un'elettronica portatile delle dimensioni di un palmare e dal software di visualizzazione e registrazione dati, il sistema consente anche la trasmissione ad un computer via GPRS o Bluetooth, in modo da permettere l'eventuale dia-

WELL-TECH AWARD

WELL-TECH AWARD è un premio all'innovazione tecnologica di rilievo internazionale, giunto nel 2007 alla sesta edizione, grazie all'attività di ricerca e monitoraggio dell'osservatorio Well-Tech, società di progettazione e osservatorio all'innovazione tecnologica fondato nel 1999, che coordina il premio selezionando ogni anno sessanta prodotti in tutto il mondo che si sono distinti per innovazione tecnologica e valori di sostenibilità, accessibilità e qualità della vita. Le categorie spaziano dall'auto all'elettrodomestico, dai materiali eco-compatibili alle nuove forme di energia rinnovabile. Il premio, che si avvale della collaborazione della Provincia di Milano, risponde, come ha notato Chiara Cantono, architetto e fondatrice dell'Osservatorio Well-Tech, alla convinzione «che nel processo d'innovazione in corso sia sempre più necessario offrire ai consumatori un orientamento e alle aziende sostegno e incentivi per promuoverne l'impegno in ricerca e sviluppo di tecnologie di utilità sociale e ambientale». I criteri di valutazione vanno perciò dalla riduzione dei consumi all'applicazione di materiali ed energie rinnovabili, dalla facilità di utilizzo del prodotto da parte di anziani e disabili alla sicurezza, visibilità e facile comprensione dei componenti, dall'uso appropriato di tecnologie produttive e materiali, ai valori qualitativi, funzionali e comunicativi del prodotto.

Attualmente, sono in corso le selezioni per l'edizione 2008. Per approfondimenti: www.well-tech.it

gnosi a distanza, in tempo reale, di patologie cardiache. Nella categoria dei veicoli, da segnalare infine due prodotti: Trix Trike, di The Product Group,

ed E-V Sunny Bicycle di Thera-P-Cushion. Il primo è un veicolo a tre ruote che si differenzia dai tradizionali tricicli per stile, dinamicità, manovrabilità e una guida divertente e

confortevole. L'impianto sterzante, che offre la possibilità di eseguire le curve più strette e migliora la manovrabilità (il triciclo può fare uno slalom tra diversi ostacoli e può



piegarsi in curva come un motociclo), elimina la sensazione monotona di una sterzata uniforme data da un telaio rigido, sostituendola con un'esperienza divertente senza tuttavia compromettere i benefici delle tre ruote in termini di stabilità e capacità di carico. Ideale per percorrere le strade strette e trafficate dei centri cittadini, può essere adattato per trasportare merci, grazie a una struttura di tubi di alluminio di sezione ovale, o un passeggero. Le ruote, in alluminio e fibra di carbonio, sono dotate di freni a disco che garantiscono un arresto sicuro. La seconda è invece una bicicletta elettrica alimentata completamente dall'energia derivante dai raggi del sole di concezione innovativa. I pannelli fotovoltaici, che catturano la luce del sole, sono infatti applicati su entrambi i lati delle ruote, consentendo un risparmio dello spazio e la protezione del motore da elementi esterni, rendendolo resistente all'acqua e alla polvere.

Infine, da segnalare un curioso giocattolo ad alta tecnologia costruito per educare ad una mobilità basata sull'uso delle fuel cell ad idrogeno. H-Racer, di Horizon Fuel Cell Technologies, è un'automobile giocattolo dotata di stazione di rifornimento di idrogeno, combinate

insieme a creare un interessante kit didattico. Dotata di una vera cella a combustibile, che converte l'idrogeno in energia elettrica e acqua senza combustione, non ha bisogno di batterie per funzionare. La stazione di rifornimento è costituita da un pannello solare e da un piccolo dispositivo che consente di estrarre dall'acqua l'idrogeno grazie all'energia fornita dal sole. La tecnologia è ancora perfezionabile, un pieno consente di percorrere 100 metri a 5 km all'ora, tuttavia si tratta della prima applicazione dell'idrogeno ad un giocattolo, decisamente educativo.



I premi

I premi dell'edizione 2007 di Well-Tech Award, Premio all'Innovazione Tecnologica sostenibile, accessibile e per una migliore qualità della vita.

VINCITORI PRIMO PREMIO

Accessibilità

Crim Lab per Emiloc

Sostenibilità

Global Photonic Energy Corporation per OPV Technology

Qualità della vita

D3o Lab per D3o Technology

MENZIONI SPECIALI

WELL-TECH

Accessibilità

G.tec Guger Technologies per gBCIsys

Sostenibilità

B. & C. - Invent per Tech-Tile

Qualità della vita

Fiat Group

MENZIONI SPECIALI

PROVINCIA DI MILANO

Accessibilità

Landscape Structures per Wheelchair Accessible Superscoop

Sostenibilità

Citroen per C3 1.4 Bi Energy M

Qualità della vita

Parans Daylight per Parans

