

competitions

a cura di Manuela Zanotti



Il WT Award 2011 premia prodotti, materiali e tecnologie che mettono al centro la salute dell'uomo
 The WT Award 2011 in recognition of products, materials and technologies serving human health

Rassegna di innovazioni tecnologiche, il WT Award 2011 è stato assegnato a Milano, a Palazzo Isimbardi, durante la settimana del design. Sopra, Halo Helmet di ThermoHelm Crash Helmet Limited, primo premio per la sezione qualità della vita. Il casco, in fibra di carbonio e Kevlar® DuPont™, ha un dispositivo refrigerante che si aziona a contatto con il suolo durante un incidente; inoltre può inviare un segnale Gps di pronto soccorso.

WT Award 2011, a review of cutting-edge technology, was presented in Milan at Palazzo Isimbardi during Design Week.

Above, Halo Helmet by ThermoHelm Crash Helmet Limited, first prize for quality of life. The carbon fibre and DuPont™ Kevlar® helmet fits a cooling device that activates on impact during accidents; it can also send out a GPS emergency signal.

Un lavoro di ricerca lungo un anno, che passa attraverso l'attività di monitoraggio svolta a livello internazionale dall'Osservatorio Well-Tech con la preselezione di 60 prodotti finalisti, è il percorso compiuto dal WT Award concluso durante la settimana milanese dei Saloni con l'assegnazione di tre primi premi e sei menzioni speciali. Il concorso, organizzato da Well-Tech in collaborazione con Provincia di Milano e il contributo della Camera di Commercio di Milano, ha celebrato la 11ma edizione portando in primo piano la salute dell'uomo in ciascuna delle tre sezioni di concorso. Per l'accessibilità, la giuria ha conferito il primo posto a Walking MP Foot, una tipologia di piede protesico a basso costo pensato per i paesi in via di sviluppo, capace di aumentare l'ammortizzazione del peso corporeo durante la camminata. Tra i progetti presentati per la sostenibilità, è stato scelto come vincitore Elastic Water, un materiale composto per oltre il 95% da molecole di acqua e per la parte restante da argilla e sostanze organiche: il polimero è un componente ideale per applicazioni in ambito chirurgico poiché ha un basso rischio di rigetto. Per la qualità della vita, il primo premio è stato assegnato al casco Halo Helmet, dotato della tecnologia refrigerante ThermoPak che si attiva al momento dell'impatto raffreddando la calotta e limitando i danni cerebrali. Inoltre, la Provincia di Milano ha selezionato tre progetti per altrettante menzioni speciali: lo schienale ergonomico Tarta, il quadriciclo per disabili Mulo System e la città del futuro Masdar City, gli ultimi due legati all'impiego di energia solare. Le Menzioni Speciali Well-Tech, invece,

sono state attribuite alla protesi Outfeet, al sistema solare Stilo e alla cyclette ergonomica Ciclotte.

A year of research that involved monitoring activities carried out by the Well-Tech Observatory at international level, with a pre-selection of 60 finalists. This was the avenue followed by the WT Award, concluding with the announcement of the three first prizes and a series of special mentions during the Milan Design Week. The competition, organized by Well-Tech in collaboration with Milan provincial council and with support from Milan Chamber of Commerce, is in its 11th year of bringing human health to the limelight in each of the competition's



Elastic Water, progetto della Japan Science and Technology Agency, vincitore nella categoria sostenibilità. Il polimero è costituito per più del 95% da molecole di H₂O: è atossico e altamente flessibile, con consistenza gelatinosa.

Elastic Water, a project by the Japan Science and Technology Agency, was the winner of the sustainability section. The polymer is over 95% water molecules. It is non-toxic and highly flexible, with a gel-type texture.

Walking MP Foot, prodotto da Roadrunnerfoot Engineering, primo posto per l'accessibilità. Il piede protesico è composto da due lamine in fibra di carbonio con una elevata ammortizzazione, ed è stato sperimentato in un primo laboratorio ad Haiti, applicato a 300 bambini.

Walking MP Foot, produced by Roadrunnerfoot Engineering, took first place in the accessibility section. The prosthetic foot consists of two carbon fibre sheets with high shock-absorbing qualities; it was tested in a first Haiti laboratory, where it was fitted to 300 children.



competitions



Tarta, prodotto da Tarta Design, Menzione Speciale Provincia di Milano sezione Accessibilità. Lo schienale ergonomico può essere applicato a carrozzine, ma anche a sedie e poltrone. Tarta, produced by Tarta Design, received a special mention from Milan provincial council in the accessibility section. This ergonomic backrest can be applied to wheelchairs, chairs and armchairs.

A destra, dall'alto, due Menzioni Speciali Well-Tech: Stilo, il sistema solare termico di Rem (sostenibilità), è costituito da un monoblocco modulare in alluminio estruso, lungo da 1 a 6 m; la protesi femminile Outfeet di Aviya Serfaty (accessibilità) è regolabile nell'arcata della suola, disponibile con o senza tacco. Right, from top, two Well-Tech special mentions: Stilo, the Rem solar heat system [sustainability] consists of a single extruded aluminium module, 1-6 m long. Outfeet women's prosthesis by Aviya Serfaty (accessibility), adjustable sole arch, available with or without a heel.

three sections. For accessibility, the jury awarded first prize to Walking MP Foot, a typology of low-cost prosthesis conceived for developing countries, which increases body weight damping when walking. Among the projects presented for sustainability, the winner chosen was Elastic Water, a material whose composition is over 95% water molecules and the remainder is made up of clay and organic substances; the polymer is an ideal component for surgical applications because it has a low risk of rejection. For the quality of life section, the first prize went to Halo Helmet, designed with ThermaPak cooling technology which activates at moment of impact, reducing the temperature around the head to limit brain damage. In addition, Milan provincial council selected three designs for special mentions: Tarta [ergonomic backrest], Mulo System [quadricycle for physically-challenged users] and Masdar City [an urban settlement of the future]. The two latter are linked to the use of solar energy. Well-Tech's own special mentions, on the other hand, went to the Outfeet prosthesis; the Stilo solar system; the Ciclotte ergonomic exercise bike.



Masdar City, Menzione Speciale Provincia di Milano sezione sostenibilità, LAVA (Masdar Future Energy Company), masterplan di Norman Foster. Un'area di 6 km², alimentata da energia solare con impianti fotovoltaici ed eolici, sorgerà nei pressi di Abu Dhabi e ospiterà 50.000 abitanti, 1.500 aziende e il Masdar Institute of Science and Technology. Milan provincial council special mention to Masdar City in the sustainability section, LAVA - Masdar Future Energy Company, masterplan by Norman Foster. An area of 6 km², powered by solar energy using photovoltaic and wind power, will be built near Abu Dhabi to house 50,000 residents, 1,500 businesses, and the Masdar Institute of Science and Technology.

