

**L'EVENTO**

Lo scorso 14 aprile, a Milano, si è tenuta la decima edizione di WT Award, un avvenimento di respiro internazionale che premia l'innovazione tecnologica e i valori di sostenibilità, accessibilità e qualità della vita.

**L'OBBIETTIVO**


Well-Tech ha il fine di divulgare e promuovere, attraverso attività di ricerca e progettazione, una politica di sviluppo produttivo sostenibile e accessibile: un'opportunità per le aziende e per la salvaguardia del nostro pianeta.

# Il sole al centro dell'innovazione

**LA LOCATION.**

Un momento al WTVillage 2010 durante il giorno della premiazione e dell'esposizione delle tecnologie in gara.

Lo scorso 14 aprile, nella storica cornice del Palazzo Isimbardi di Milano, si è tenuta la decima edizione di WT Award, un evento di respiro internazionale che premia l'innovazione tecnologica e i valori di sostenibilità, accessibilità e qualità della vita, grazie alla costante attività di ricerca e monitoraggio di Well-Tech, società di progettazione e osservatorio all'innovazione tecnologica fondato nel 1999.

Ogni anno vengono selezionati, tra centinaia di candidati, i sessanta prodotti che si sono distinti a livello internazionale e le categorie in gara, tutte estremamente interessanti, hanno spaziato nei più disparati campi del quotidiano: dall'auto, all'elettrodomestico, dai materiali ecocompatibili alle nuove forme di energia rinnovabile. E proprio queste ultime si sono particolarmente contraddistinte per l'innovazione e l'originalità delle tecnologie proposte al premio. Nel presente servizio riportiamo, oltre ai tre vincitori, le numerose innovazioni legate al mondo del solare wche hanno partecipato alla selezione WT Award 2010. 

**I VINCITORI**

Le tre sezioni in cui è stato diviso il premio sono Accessibilità, Sostenibilità e Qualità della vita.

La prima è caratterizzata dalla facilità di utilizzo da parte delle fasce più deboli, anziani e disabili, dalla sicurezza, facile comprensione dei componenti e applicazione di nuove modalità di fruizione dei prodotti e servizi. Le peculiarità della seconda sezione sono la riduzione del consumo di materiali, di energia e degli scarti nell'intero ciclo vita del prodotto, oltre che all'applicazione di materiali ed energie rinnovabili e investimento costante dell'azienda sui contenuti dello sviluppo sostenibile. Infine, le innovazioni proposte nella sezione "Qualità della vita" sono caratterizzate da valori formali e funzionali in grado di soddisfare le esigenze psicofisiche di tutte le persone e dall'applicazione di materiali e tecnologie che riducono l'impatto ambientale, in grado di ottimizzare il comfort d'uso.

**Sezione accessibilità**

**Prodotto:** Project Masiluleke Hiv Home test

**Progettista:** FrogdesignKi

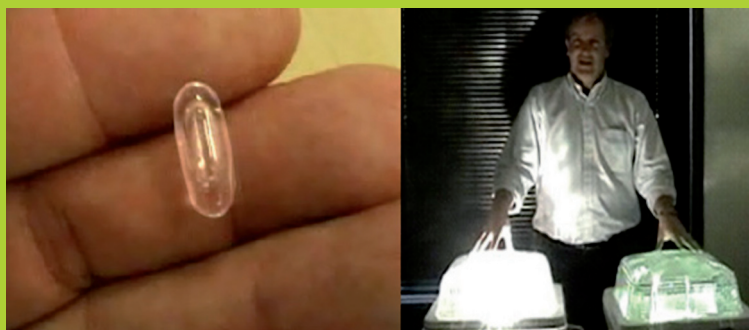
Kit per auto-test a basso costo che permette alle popolazioni con larga diffusione di malattie veneree, una rapida diagnosi ed eventuale supporto per la cura

**Sezione sostenibilità**

**Prodotto:** Lifi

**Progettista:** Luxim Corporation

Lampadina priva di elettrodi che genera plasma al suo interno utilizzando onde radio. La durata è di più di 10.000 ore e la luce prodotta può essere diminuita a piacere fino al 20%.

**Sezione qualità della vita**

**Prodotto:** Sun Station

**Progettista:** Julene Aguirre Bielschowsky Design

Stazione ad energia solare auto-alimentata che risolve i problemi relativi alla mancanza di ricarica energetica per i dispositivi portatili nelle aeree aperte.

PREMIO  
Sezione  
Qualità  
della Vita





## WELL-TECH

Well-Tech è un'organizzazione che si occupa di progettazione e ricerca nel campo delle nuove tecnologie sostenibili e accessibili. Da dieci anni ha istituito il premio WT Award, un evento ogni anno sempre più atteso per l'importante finestra sull'innovazione che rappresenta. L'obiettivo di Well-Tech è quello di divulgare e promuovere una politica di sviluppo produttivo sostenibile e accessibile.



### Il fiore fotovoltaico

**Nome prodotto:** Sunflowers

**Progettista:** Catellus Development Company

Pannello fotovoltaico a fiore creato per installazioni in zone pedonali e ciclabili. Si compone di quindici strutture a fiore in grado di catturare l'energia del sole di giorno emettendola di notte. La struttura a fiore ha una superficie blu cristallina, interamente ricoperta di pannelli fotovoltaici per la cattura dell'energia solare, mentre la struttura

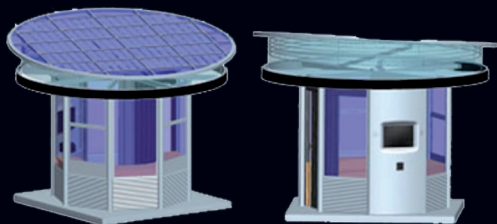
sottostante è costituita da telai d'acciaio saldati. L'illuminazione è prodotta da una serie di led disposti sui fiori dentro i quali vi è uno speciale gel trasparente blu per creare una luce colorata. Durante il giorno forniscono ombra ai pedoni e alla pista ciclabile sottostante e di notte i led brillano di luce blu per donare una suggestiva atmosfera all'installazione. SunFowers genera abbastanza energia durante il giorno da poter utilizzare le luci di notte, mentre tutta la potenza supplementare circa 15 kw viene immagazzinata nella rete.

### La città solare

**Prodotto:** La città solare

**Progettista:** Modo design / NHP / Energy Glass

Pensilina versatile per l'arredo urbano, alimentata ad energia solare, adibita a vari utilizzi, come edicola acquafresco, fioraio, infopoint turistico oppure parchi. La Città Solare è un progetto di base ecosostenibile realizzato in metallo, montato su base di cemento armato prefabbricato. Il progetto è dotato di fascia retroilluminata a led che identifica l'elemento come totem urbano in modo da essere facilmente riconosciuto all'interno della città, l'interno è climatizzato e confortevole assemblato con materiali ecologici. La copertura ha integrato vetri di sicurezza fotovoltaici montati su struttura rotante per captare l'irraggiamento solare continuo. Nel caso la pensilina venisse utilizzata come sala d'aspetto per gli autobus, al suo interno si trova un touch screen che permette di prenotare i tickets fungendo anche da punto di contatto per emergenze.



guardiola

### La stazione di ricarica

**Prodotto:** Solar Forest

**Progettista:** Neville Mars Design

Stazione di ricarica per i veicoli elettrici, che assolve ad una duplice funzione offrendo un luogo ombreggiato alle auto che si ricaricano con energia elettrica pulita e rinnovabile. La struttura di Solar Forest ricorda nell'insieme una radura di alberi sempreverdi, le loro fronde, ricoperte da pannelli fotovoltaici, accumulano energia dall'irradiazione solare e al tempo stesso proteggono dal calore solare le auto parcheggiate ai loro piedi. Durante il giorno i pannelli, montati su un braccio basculante, ruotano seguendo l'andamento del sole. In questo modo l'efficienza dei singoli pannelli aumenta notevolmente, garantendo una miglior irradiazione con elevato assorbimento e produzione di energia, e un'area ombreggiata maggiore e duratura. Su ogni tronco è prevista una presa elettrica alla quale collegare i veicoli che sfruttano un motore elettrico. Solar Forest si propone come alternativa ai classici parcheggi di cemento, coniugando un'anima ecologica basata sull'integrazione della tecnologia fotovoltaica nelle forme naturali.

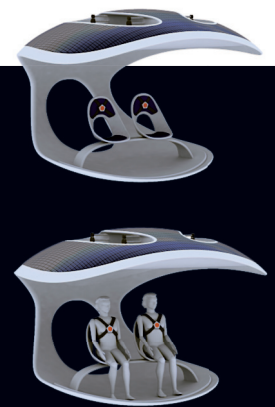


### La funivia solare

**Nome prodotto:** Taiyou

**Progettista:** Fredric Hyltèn-Cavallius Design

Funivia per zone turistiche di montagna auto-alimentata attraverso pannelli fotovoltaici posti sopra la struttura. Taiyou è dotata di due sedili muniti di cinture di sicurezza e di un piano scorrevole sotto i sedili che permettono all'utente una miglior posizione durante il percorso turistico, compensando l'inclinazione quando Taiyou è in salita o in discesa. Taiyou è dotata di un binario sul quale scorrono due funi per una maggiore stabilità e resistenza al vento. Massima sicurezza anche per i suoi occupanti che possono godere appieno lo spettacolo che li circonda, avvolti dalla struttura a guscio, in modo da essere maggiormente protetti durante il percorso panoramico. L'alimentazione tramite pannelli solari permette il movimento della funivia che, in caso di esaurimento di energia è dotata di batterie al litio poste nella parte inferiore della copertura.

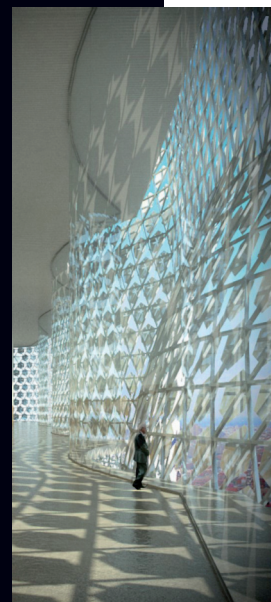


### L'edificio fotovoltaico

**Prodotto:** CICCM International Convention Center

**Progettista:** Mansilla e Tuñon Architects/Matilde Peralta

Edificio interamente ricoperto da vetro e pannelli fotovoltaici concavi e curvi che tagliano e distribuiscono la luce attraverso gli interni. Il progetto introduce 80.000 metri quadrati di spazio verde nella città di Madrid ospitando inoltre un vasto sistema di raccolta di acqua piovana. Ciccm ha un'altezza di 110 metri componendosi di circa 100.000 metri quadri coperti disposti su di una vasta distesa di aree verdi. Il concetto parte dall'idea di favorire l'accesso degli abitanti della città ad un ambiente più verde, cercando di migliorarne le condizioni di vita. L'edificio ospita tutte le strutture necessarie per un centro congressi. Il progetto comprende un auditorium per 5.000 persone, oltre a diverse sale per eventi ed esposizioni e ad un ultimo piano destinato ad attività pubbliche fornendo vista panoramica sulla città di Madrid. Grande attenzione al progetto è andata alla sostenibilità energetica. Grazie alla sua forma infatti si è puntato ad orientarla in modo tale da facilitare l'installazione e sistemi ad alto risparmio energetico attivo e passivo



### La tegola fotovoltaica

**Prodotto:** Solè Power Tile

**Progettista:** SRS Energy / Us Tile

Pannelli fotovoltaici che assumono la forma di tegole convenzionali. A realizzare Solè Power Tile è stata la società SRS Energy, in collaborazione con US Tile, produttore nel settore delle tegole di terracotta. Con il supporto delle nuove tecnologie sono state concepite le tegole solari, chiamate Solè Power Tiles, un'opera di biomimetica, il pannello non si limita a rendere visivamente più armonica l'integrazione dei pannelli fotovoltaici/solari con l'ambiente circostante ma soprattutto all'utilizzo in larga scala di sistemi fotovoltaici anche per gli edifici a rilevanza storica. Sono edifici che nascono in contesti architettonici ad alto valore storico e che, proprio per questo, non possono deturpare lo scenario artistico nel quale sono inseriti. Per questi casi specifici, e per chi preferisce pannelli che più si mimetizzino col contesto, nascono prodotti come Solè Power Tile. Il sistema fotovoltaico riesce a coniugare aspetti estetici, superficie utilizzabile e rendimento riuscendo a generare 860 Kwh per 100 mq all'anno in un'area con cinque-otto ore di sole al giorno.

