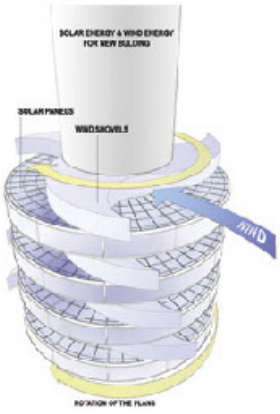Nome Prodotto	**TTower - Rotating Tower Technology**
Progettista	David Fisher, Fabio Bettazzi e Marco Sala
Azienda Produttrice	
Campo di attività	Integrazione in architettura di sistemi per lo sfruttamento energia eolica e del fotovoltaico
Certificazioni	
Bilancio ambientale	
Azienda distributrice	**Prof. Arch. Marco Sala - Centro Interuniversitario ABITA - Università degli Studi di Firenze**
Indirizzo	Via San Niccolò 89a 50129 Firenze
Telefono	+39 055 5048394
Fax	+39 055 504839448
Indirizzo e-mail	marco_sala@unifi.it
Web page	
Descrizione prodotto	Un edificio di 59 piani alto 250 metri che ruota e genera energia elettrica. La torre girevole, che sarà costruita a Dubai e che molto probabilmente ospiterà un albergo, è stata presentata a Firenze nell'ambito delle iniziative del Wrec 2006. Ognuno dei 59 piani ruota in maniera indipendente dagli altri, si può orientare in base alle caratteristiche della luce solare e della direzione del vento. Il risultato sarà un edificio in continua trasformazione.
Materiali	Nucleo centrale portante in cemento armato e unità prefabbricate
Dimensioni	Altezza: 250 metri
Tecnologia / Funzionamento	L'edificio ruoterà e produrrà energia sfruttando fonti rinnovabili di energia: l'energia eolica tramite generatori eolici disposti tra un piano e l'altro e tramite la rotazione dei piani stessi; l'energia solare tramite i pannelli solari disposti sui tetti dei singoli piani.
Descrizione dell'Innovazione	La prima costruzione interamente girevole al mondo, perché fino ad oggi sono stati realizzati ambienti rotanti, specialmente in cima alle torri, ma occupavano solo una parte dell' edificio. La torre avrà un nucleo centrale portante in cemento armato, su cui verranno istallate meccanicamente unità prefabbricate e finite, complete di impianti elettrici ed idraulici. Un intero piano, in questo modo, potrà essere assemblato in pochi giorni. Una serie di ventole - generatori eolici - verranno installate negli spazi liberi e vuoti tra i piani e sfrutteranno la forza del vento come se fossero mulini. E anche i singoli piani, girando grazie al vento, produrranno energia. In più ci saranno i pannelli solari, che verranno posizionati sui tetti di ciascun piano e che durante la giornata, ruotando, rimarranno parzialmente esposti alla luce. Essendo costituito da piani singoli e distinti, l'edificio dispone di una resistenza ed elasticità tali da dotarlo di una notevole componente antisismica.
Benefici per l'ambiente	Autoprodurrà il 30 % dell´energia necessaria ma sarà anche in grado di venderla all' esterno. Secondo i progettisti in un anno la torre fornirà circa 190 milioni di kW di energia, per un valore di oltre 7 milioni di euro.
Benefici per la persona	Gli spostamenti avranno una velocità molto lenta, così da non risultare fastidiosi per gli inquilini della torre, che non percepiranno il movimento ma potranno svegliarsi vedendo dalla propria camera il sorgere del sole e cenare davanti al tramonto.
Altri prodotti che seguono criteri di innovazione accessibile e sostenibile per una migliore qualità della vita