

FV CASA ENERGIA



fotovoltaici

6 - anno X novembre-dicembre 2013 €5

MERCATO

UN NUOVO INIZIO
DOPO IL CONTO ENERGIA

ACCUMULO FV

TANTI I BENEFICI
PER IL SISTEMA PAESE



ISSN 1120-722X
30006
9 771594 722005

SEZIONE INTERNA

L'auto solare italiana

CHE HA SFIDATO
I DESERTI AUSTRALIANI



INVEX

L'EVENTO ITALIANO PER INVERTER, ENERGY STORAGE E CHARGING STATIONS

L'INNOVAZIONE FV DI MBL SOLUTIONS VINCE AL LABORATORIO DELLE IDEE 2013

Crisi delle aziende e dell'innovazione. Le ultime notizie negative relative alla chiusura di illustri comparti industriali nel settore delle Energie Rinnovabili, nati con il compito di sviluppare innovazione e garantire occupazione, scoraggiano chi crede ancora nella possibilità di investire in questo settore. Non è così per un gruppo di giovani ingegneri pugliesi che da diversi anni, in netta controtendenza con lo scenario italiano, investono con successo nel settore della Meccatronica e delle energie rinnovabili. In particolare nel fotovoltaico di ultima generazione, con l'invenzione di un modulo dichiaratamente innovativo e unico nel suo genere, in grado di superare tutti i limiti propri del modulo fotovoltaico classico grazie alle stesse caratteristiche costruttive che lo contraddistinguono, e per questo adatto a resistere e a durare nel tempo soprattutto nei Paesi con latitudine dove le temperature sono elevatissime. L'idea vincente, già brevettata, di **MBL Solutions** di Corato (Ba), ha superato brillantemente e a pieni voti il giudizio della giuria del **Laboratorio delle Idee 2013**, un'iniziativa nata per supportare le migliori innovazioni in campo energetico

promossa da **Multiutility SpA** (del Gruppo **Dolomiti Energia**) in collaborazione con **Officine Italiane Innovazione**. Diverse le innovazioni apportate rispetto al pannello fotovoltaico comune che riguardano innanzitutto il sistema di raffreddamento delle celle che consente di aumentare la produttività del 5%. È un modulo innovativo fotovoltaico vetro-vetro, senza l'incapsulante EVA o altro materiale organico plastico deteriorabile. Il modulo ha un NOCT (Temperatura Nominale Operativa della Cella fotovoltaica) di 39,9 °C, che riduce le perdite dovute alle alte temperature fino al 10% (più è basso questo valore, migliore è la produzione). Infine, consente un aumento delle possibilità di integrazione architettonica per l'installazione nei tetti e nelle facciate degli edifici. La sua trasparenza, pari a minimo il 5% (modulo a 18 celle), rende il prodotto ideale per le installazioni in serre, ombraie agricole per coltivazioni in filari, pensiline, ombraie per parcheggi. Mbl, grazie alla partnership con la holding inglese Triple Green, attiva nello sviluppo, commercializzazione, ricerca e sviluppo di nuove tecnologie e soluzioni di sistema, è attiva a livello internazio-



nale nella realizzazione di linee di produzione di moduli solari. L'azienda nasce nel 2005 dalla volontà dei 4 soci fondatori di specializzarsi in quattro principali aree di business: macchinari custom con robot antropomorfi o cartesiani interamente progettati e realizzati negli stabilimenti MBL per la soluzione personalizzata di singole esigenze produttive; tecnologie per la produzione automatica di moduli fotovoltaici e pannelli solari termici; intere linee di produzione e macchine stand alone; tecnologie per il packaging: impianti automatici per la pallettizzazione e movimentazione di prodotti finiti; macchinari a microonde per processi termici industriali ed in particolare per il trattamento antitarlo del legno di pregio.

NAVIGANT RESEARCH

IL MERCATO FOTOVOLTAICO GLOBALE RADDOPPIERÀ ENTRO IL 2020



Navigant Research ha pubblicato un nuovo rapporto che prevede che entro il 2020, l'elettricità da fonte solare fotovoltaica raggiungerà la *grid parity*, diventando in tutto e per tutto competitiva con i prezzi al dettaglio in gran parte del mondo, senza sovvenzioni. Secondo lo studio, entro il 2020 le installazioni annuali di nuovo fotovoltaico raddoppieranno raggiungendo i 73,4 GW con uno spostamento generale del mercato verso sistemi fotovoltaici di più piccole dimensioni (sotto 1 MW) che, nel 2014, saranno pari a meno della metà di tutti gli impianti installati. «I prezzi più bassi per i moduli solari stanno aprendo nuovi mercati per il fotovoltaico distribuito, ma anche la tecnologia sta velocemente portando il settore verso la *grid parity* per i prezzi al dettaglio - ha commentato Dexter Gauntlett, analista senior presso Navigant Research -. La regione Asia-Pacifico sarà il primo mercato regionale per gli impianti fotovoltaici in tutto il periodo di previsione, con a capo la Cina, dove verranno immessi in rete più di 100 GW di impianti fotovoltaici entro il 2020».