



*Fanzine 1, Anno 1*

## Sunny Boy Smart Energy

### Inverter fotovoltaico e accumulo energetico, tutto in un'unica soluzione!

SMA per la prima volta nel mercato italiano coniuga un inverter fotovoltaico all'avanguardia con un sistema di accumulo energetico; la soluzione diventa quindi il punto di riferimento per l'approvvigionamento energetico del futuro.



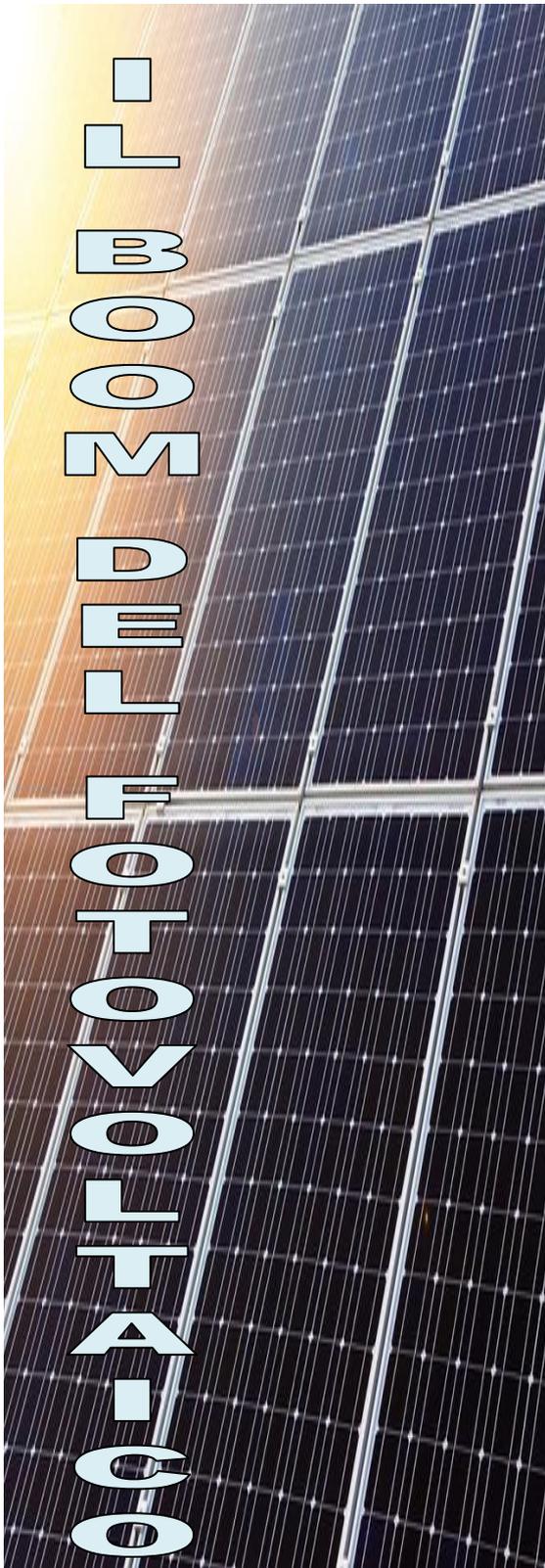
**Sunny Boy Smart Energy** viene presentato sul mercato italiano in due versioni; una con potenza 3,6 KW e l'altra da 5 KW. L'inverter è in grado di garantire un elevato grado di efficienza, pari al **97%** e può essere utilizzato anche in condizioni di ombreggiamento parziale. La batteria integrata alla ioni di litio ha capacità di utilizzo di 2 KWH, che ne permette un utilizzo sia durante i picchi di richiesta nella giornata che per sopperire alla richiesta energetica notturna degli elettrodomestici in stand-by; il tutto per massimizzare il consumo dell'energia autoprodotta e minimizzare la richiesta di energia dalla rete. Infine, il **battery management system (BMS)** integrato permette la gestione dello stato di carica e scarica delle batterie per un utilizzo prolungato ed efficiente nel tempo.



Tale batteria è garantita 7 anni per l'80% del suo stato di "salute".

Grazie alla combinazione di Sunny Boy Smart Energy e Sunny Home Manager, siamo oggi in grado di vivere in una casa intelligente, in cui si può ottenere sia un'ottimizzazione dell'autoconsumo sia l'automazione per l'avvio degli elettrodomestici e il controllo di tutti i flussi energetici.





Il boom dei pannelli fotovoltaici installati a livello mondiale non si ferma e **cresce esponenzialmente**. Un successo così clamoroso al punto che l'industria potrebbe non stare dietro agli ordini in arrivo. Gli esperti registrano una possibile carenza di pannelli entro la metà del prossimo anno.

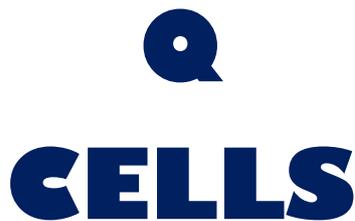
Lo sostiene anche un report di *Bloomberg new energy finance* secondo cui "**le nove installazioni mondiali potrebbero raggiungere i 52 gigawatt nel 2014 e i 61 gigawatt nel 2015, rispetto ai 40 del 2013.**

Siamo nella situazione in cui la domanda risulta maggiore dell'offerta, proprio come nel 2006; a soddisfare poi la domanda crescente ci hanno pensato i produttori cinesi e americani, con effetti anche negativi: i produttori cinesi per imporsi sul mercato globale non hanno esitato a fare dumping; il che ha provocato un generale abbassamento di prezzi con conseguente chiusura di molte società produttrici.

L'Europa ha reagito avviando una procedura per applicare dazi all'importazione, ma quando ormai il danno era stato fatto. Molte aziende cinesi hanno anche collaborato all'indagine della UE che ha portato a partire da dicembre dell'anno scorso, pur di mettere fine alla guerra commerciale in Europa.

Al momento l'unica plausibile soluzione sembrerebbe essere la ristrutturazione delle **linee produttive** obsolete e l'innalzamento a 70 GW della capacità produttiva totale. Questo considerato che, spiega Bloomberg, appare al momento poco probabile un'inversione di tendenza riguardante i costi dei **pannelli solari**.





## Capacità Competenza e Competitività

Capacità, competenza, competitività: queste le chiavi del successo di Q Cells, che sono state ribadite anche nella prima parte del 2014, dove l'azienda è stata la **prima azienda per volume di moduli fotovoltaici** spediti in Europa. In un comunicato stampa dell'amministratore delegato, l'azienda ha voluto confermare la bontà del lavoro e del percorso operato nel primo semestre 2014, percorso che ha come obiettivo il posizionamento in qualità di **attore principale nei mercati europei e giapponese**. Nello specifico, le spedizioni hanno toccato la cifra di 540 MW in Europa e di 300 MW in Giappone, con il primato asiatico, in Francia e Germania, storico e riconosciuto estimatore di qualità nei prodotti.



### Q Cells: le ragioni del successo

Anche in Italia sempre più rivenditori scelgono i moduli Q Cells per l'**elevata tecnologia e qualità**, che da anni rappresenta un punto di riferimento per tutti i concorrenti in termini di efficienza, prestazioni e resistenza. In particolare, il modulo **Q.PRO-G3** rappresenta il meglio del mercato, grazie a caratteristiche ottimizzate in ogni aspetto, come ad esempio il **massimo rendimento garantito in ogni stagione** delle celle Q.ANTUM (cella record a livello mondiale), anche con basso irraggiamento o bassa temperatura. Ma anche rendimenti sicuri e costanti grazie alla **tecnologia Anti PID** e la **protezione innovativa contro gli Hot Spots**. Notevole apprezzamento riscuote il modulo policristallino da **250 Wp** con classica cornice color alluminio, ma sempre di più, in ottica di integrazione architettonica e con un occhio al design, viene richiesta la versione con cornice colore nero.

### Q Cells Q.Peak 280: top di gamma

Nell'ampia gamma a disposizione, sono presenti anche moduli monocristallini, di cui la taglia da **280 Wp** rappresenta il massimo sfruttamento dello spazio disponibile con tutti i vantaggi tipici di Q Cells, come la **riduzione del riflesso luminoso del 50%** che consente un migliore sfruttamento della radiazione solare e quindi maggiore produzione energetica, o la resistenza alla corrosione aumentata grazie all'utilizzo di una lavorazione innovativa.

Innovazione



## IL SUCCESSO SMARTFLOWER

Da poco disponibile per la vendita in Italia, molti sono gli installatori ed i progettisti che stanno sempre più proponendo questo **inseguitore solare** bi-assiale dalle caratteristiche uniche:

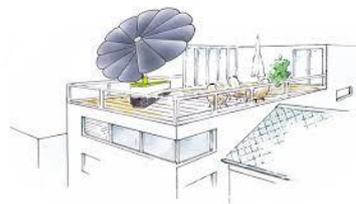
- **all-in-one**: tutti i componenti che compongono un impianto fotovoltaico sono premontati e forniti in un'unica soluzione grazie a smartflower™. Non è più necessario di preoccuparsi di moduli, inverter, strutture, cavi, ecc.. tutto è pronto per essere collegato.

- **plug&play**: semplice e veloce da collegare, tramite pochi passaggi si collega l'inverter e l'inseguitore è pronto a produrre energia pulita.

- inseguimento solare basato su **algoritmo astronomico**, che permette un posizionamento perfetto rispetto al sole sempre con consumi minimi.

- **design unico ed originale** dei petali, che possono essere personalizzati nel colore a scelta, ne permettono una valorizzazione estetica inimitabile.

- innovativo dispositivo di **pulizia**, grazie a sottili pettini montati sui petali che consentono la rimozione di sporcizia, garantendo sempre il massimo della produzione fotovoltaica.



<http://www.vpsolar.com/smartflower/> - clicca qui per visualizzare il video