



Test di producibilità dei moduli photon 2013: I moduli Q.PRO sono i migliori moduli policristallini

- I moduli Q CELLS superano notevolmente la concorrenza per resa energetica e qualità; il modulo Hanwha Q CELLS è il primo modulo policristallino nella competizione globale
- Un anno di test sul campo ha dimostrato che i moduli Q.PRO sono in grado di produrre risultati migliori rispetto a quelli attesi dalle simulazioni nel software di progettazione PVSyst
- Moduli di qualità ed alta performance permettono di ridurre il costo ponderato dell'energia fotovoltaica (lcoe) rispetto alle fonti di energia tradizionale

[Thalheim, Germania, 19 Febbraio 2014] – I moduli fotovoltaici Q.PRO prodotti da Q CELLS superano notevolmente la concorrenza in termini di performance e risultano i migliori moduli policristallini nei test di misurazione della resa energetica condotti da Photon nel 2013. Nell'ambito dei test di Photon, i moduli di seconda generazione (Q.PRO G2) si sono rivelati i migliori policristallini su 151 diversi modelli di moduli realizzati da 119 diversi produttori. I moduli Q CELLS sono risultati quarti nella classifica generale, laddove le prime tre posizioni sono state raggiunte con moduli basati su wafers di silicio monocristallino. I moduli Q CELLS primeggiano invece nella categoria policristallino. Inoltre, Hanwha Q CELLS rappresenta l'unico produttore Europeo nella Top Ten a dimostrazione degli importanti risultati conseguiti con la strategia aziendale di puntare su prodotti di alta qualità ed engineering tedesco. I risultati dei test di Photon sono ricavati osservando la resa energetica dei moduli, il performance-ratio, la resistenza di lungo termine e la qualità globale durante un periodo di funzionamento di un anno. Grazie ai test condotti si è potuto inoltre verificare che i rendimenti energetici fatti registrare dai moduli Q CELLS superano abbondantemente le rese ottenute simulando le loro performance con PVSyst, uno dei più accreditati software di progettazione per installazioni solari.

I moduli Q.PRO-G2 hanno fatto segnare il 93,3% di performance ratio

Se durante i test di Photon sono stati utilizzati moduli di seconda generazione Q.PRO G2 da 235 Wp che hanno fatto segnare un incredibile 93,3% di performance ratio, al giorno d'oggi i clienti di Hanwha Q CELLS possono trarre ulteriori vantaggi dalla tecnologia ulteriormente migliorata della nuova generazione di prodotti Q CELLS. Grazie alla terza generazione di moduli G3 ed all'utilizzo della tecnologia Q.UANTUM, i nuovi moduli Q CELLS sono infatti in grado di migliorare ulteriormente le proprie rese energetica e resistenza nel tempo.

“Le misurazioni di Photon dimostrano chiaramente che i nostri prodotti con engineering tedesco sono in grado di rispondere alla perfezione non solo ai clienti più esigenti, ma anche ai più rigidi criteri di selezione dei laboratori indipendenti di Photon. Essendo risultati primi in assoluto nella classifica dei moduli policristallini, siamo stati in grado di dimostrare che la tecnologia Hanwha Q CELLS non è solo una vaga promessa ma una realtà capace di generare performance superiori ed elevata qualità”, ha dichiarato Charles Kim, CEO di Hanwha Q CELLS. “I test di Photon, condotti utilizzando moduli di seconda generazione, appartengono comunque già al passato: Q CELLS è già proiettata al futuro con la terza generazione di moduli grazie ai quali siamo in grado di offrire per i sostenitori del fotovoltaico rendimenti energetici ancora maggiori e un costo ponderato dell'energia solare migliore rispetto al passato nei confronti delle altre tecnologie di generazione di elettricità”



Uno dei test piú rigorosi condotti in Europa

I test Photon sono considerati tra i piú rigorosi in Europa. I laboratori Photon misurano non soltanto la resa espressa in kilowatt ora in relazione alla potenza nominale del modulo. Prendendo in considerazione anche l'irraggiamento i test sono in grado di elaborare anche il performance ratio, un parametro che permette di misurare la resa dei moduli in relazione alla quantità di luce disponibile. Solo un ottimo comportamento con luce debole o in condizioni di funzionamento con alte temperature rendono possibile raggiungere performance ratio elevate. I laboratori di Photon misurano l'indice di bassa irradianza ed il coefficiente di temperatura prima dell'installazione dei moduli sul campo di prova, siti in Aachen, Germania.

Circa Hanwha Q CELLS

Hanwha Q CELLS é parte del piú grande Hanwha Group, con sede in Sud Corea, e rappresenta una delle società leader nel settore fotovoltaico, offrendo un'ampia gamma di soluzioni e prodotti fotovoltaici con engineering tedesco. Dalle celle ai moduli solari fino a sistemi e grandi centrali elettriche. Nel proprio quartier generale a Thalheim (Germania) Hanwha Q CELLS dispone di un connubio unico in termini di Ricerca e Sviluppo e produzione su vasta scala che permette il costante sviluppo di prodotti tecnologicamente all'avanguardia secondo metodi di produzione fortemente innovativi. La produzione di celle, con sede in Malesia e Germania, e quella dei moduli nella linea di produzione tedesca rappresentano il fulcro delle attività di produzione. In aggiunta l'azienda è in grado di convertire le proprie celle solari ad alta efficienza in moduli attraverso accordi di cooperazione con partner qualificati in Europa ed Asia. Grazie alla propria organizzazione internazionale, l'alta qualità dei prodotti e la stabilità finanziaria del gruppo Hanwha, Hanwha Q CELLS è il partner ideale per i piú esigenti clienti fotovoltaici in tutto il mondo. Per maggiori informazioni visitare: www.q-cells.com.

Circa Hanwha Group

Fondato nel 1952, il gruppo Hanwha rappresenta uno dei 10 piú grossi gruppi in Corea del Sud con 51 società controllate e 109 network globali attivi prevalentemente in 3 settori: produzione e costruzione, finanza, servizi e tempo libero. Con uno storico di attività di oltre 60 anni di leadership industriale, i settori manifatturieri e di costruzioni del gruppo Hanwha comprendono rami di attività nel chimico di base e nella costruzione di materiali avanzati fino allo sviluppo proprietario di soluzioni chiavi in mano fotovoltaiche. Il network finanziario comprende invece banche, assicurazioni, investimenti proprietari e asset management, e rappresenta il secondo gruppo non bancario in tutta la Corea del Sud. Il settore dei servizi e tempo libero comprende invece i settori del lusso e del tempo libero. Per maggiori informazioni visitare: www.hanwha.com.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen (OT Thalheim), Germany

Corporate Communications

Jochen Endle, Robert Reinsch
TEL +49 (0)3494 6699 10121
EMAIL presse@q-cells.com
WEB www.q-cells.de

Executive Board

Hee Cheul Kim (CEO), Kye Chun Son (CFO), Dr. Andreas v. Zitzewitz (COO), Koo Yung Lee (CCO)