

Intersolar Europe
Monaco di Baviera, 8-10 giugno 2011

GLI SVILUPPI PIÙ ATTUALI DEL FOTOVOLTAICO PRESENTATI ALLA INTERSOLAR EUROPE

Il futuro dell'elettricità di origine fotovoltaica alla più grande fiera del mondo per l'industria del solare

Monaco di Baviera 18.05.2011. Le tecnologie del fotovoltaico attraversano un'evoluzione rapidissima. Ragione per cui il costo della corrente elettrica è destinato a calare, aprendo così nuove prospettive per la fornitura energetica del futuro. Anche alla fiera più grande del mondo per l'industria del solare, la Intersolar di Monaco di Baviera, il settore del fotovoltaico assume un ruolo di primaria importanza. Dall'8 al 10 giugno 2011 ben 2000 aziende presenteranno al pubblico le nuove conquiste e i nuovi sviluppi del settore. Anche in questa edizione il fotovoltaico interesserà una buona parte del salone. Circa 300 di queste aziende sono attive sia nel settore del fotovoltaico, sia in quello del solare termico. Complessivamente saranno presenti alla Intersolar Europe 2.200 aziende internazionali che esporranno su una superficie di 165.000 metri quadri i loro prodotti e servizi nel campo del fotovoltaico, della tecnica di produzione fotovoltaica e del solare termico.

In seguito alle sfide che il fabbisogno energetico di una popolazione mondiale in continua crescita pone alla sostenibilità dell'ambiente, a livello internazionale sono sorti diversi programmi di incentivazione delle energie alternative, come ultimamente in Cina e in India. Parallelamente, le retribuzioni in Germania per l'immissione in rete di elettricità di provenienza solare sono in calo. Per queste ragioni nell'industria e nel mondo scientifico si lavora assiduamente al raggiungimento della cosiddetta parità con la rete, il punto in cui l'energia prodotta da impianti fotovoltaici potrà essere offerta ad un prezzo accettabile per il mercato.

Un maggior rendimento energetico per una maggiore efficienza

Le potenzialità di crescita dell'efficienza degli impianti fotovoltaici dipendono in larga misura dal grado di conversione energetica dei moduli. A febbraio, i ricercatori dell'Istituto Fraunhofer per sistemi energetici solari ISE di Friburgo sono riusciti a ottenere un rendimento pari al 19,3 %, un valore finora ineguagliato per celle solari estese di silicio di produzione convenzionale, che potrebbero presto già essere introdotte sul mercato.

Sono diversi i percorsi che la ricerca scientifica ha intrapreso con il proposito di innalzare il rendimento delle celle. A tale scopo contribuisce ad esempio sia una scelta più accurata del materiale di silicio da impiegare, sia l'ottimizzazione di processi e metodi di produzione. Un ulteriore ambito di sperimentazione riguarda l'emettitore, quel componente nella cella che ha il compito di immagazzinare le cariche a livello atomico. È questo l'approccio scelto dall'Istituto Fraunhofer ISE, che ha sviluppato un modulo dal rendimento record con un emettitore drogato con alluminio. Nuovi sistemi più efficienti possono essere ottenuti anche ricorrendo alle tecnologie nanoscopiche o al laser per la lavorazione della struttura posteriore delle celle.

Impianti di produzione migliori per moduli dalle prestazioni più elevate

I progressi tecnologici fatti del fotovoltaico negli ultimi 20 anni sono più che evidenti: nel 1989 il livello massimo di conversione energetica di una cella di silicio policristallino raggiungeva il 14,5 %. Nel 2004 il valore è salito al 17,7 %, e nel 2011 la soglia del 20 % è prossima ad essere conquistata. Tale evoluzione è da ricondurre soprattutto al miglioramento dei processi di

produzione. I moderni processi di cristallizzazione del silicio messi in atto negli odierni impianti produttivi sono all'origine ad esempio di un incremento del grado di conversione energetica di 0,4 punti percentuali e più.

Per queste ragioni, la Intersolar Europe dedica anche quest'anno un intero padiglione ai temi delle tecniche di produzione di celle e moduli fotovoltaici. In cooperazione con la SEMI PV Group, ovvero l'associazione internazionale di produttori di macchine e materiali specializzata nel fotovoltaico, la Intersolar Europe mette a disposizione ai 200 espositori internazionali attivi nella produzione fotovoltaica tutti gli 11.000 metri quadri di spazio espositivo del padiglione A5.

Una visuale strutturata su un'offerta vastissima

Gli esempi citati rappresentano tuttavia solo una piccola frazione se confrontati all'avanzata tecnologica compiuta finora da questo settore particolarmente dinamico. Accanto alle celle di silicio cristallino di ultima generazione, il cliente è oggi confrontato con una vasta gamma di soluzioni alternative, tra cui spiccano sicuramente le tecnologie a film sottile su base CIS/CIGS, tellururo di cadmio o, di ultima sperimentazione, solfuro di stagno zinco rame.

Alla Intersolar Europe, circa 2.000 espositori presenteranno i risultati della loro attività di sviluppo nel settore del fotovoltaico e della tecnica di produzione fotovoltaica, offrendo al visitatore una rassegna straordinaria sui progressi compiuti dal settore a livello planetario. Le innovazioni di rilievo verranno illustrate anche nel programma delle attività di accompagnamento al salone, dando al visitatore un'ulteriore possibilità di approfondimento e di orientamento nel caleidoscopio degli avvenimenti fieristici. L'8 giugno 2011 verrà conferito per la quarta volta il premio Intersolar AWARD. Saranno premiate aziende, prodotti e servizi nelle categorie del fotovoltaico, del solare termico e delle tecniche di produzione fotovoltaiche. E per chi è alla ricerca di informazioni di prima mano su nuovi prodotti e trend attuali è a disposizione la borsa delle novità, dove gli espositori, per l'intera durata del salone, presenteranno le loro novità in brevi conferenze di 15 minuti.

Nuove soluzioni applicative

I riflettori della Intersolar non sono puntati solo sulla tecnica: l'attenzione è rivolta anche a applicazioni e soluzioni di sistema innovative, ad esempio per la ricerca di nuove superfici da destinare al fotovoltaico. Di grande attualità sono ad esempio le proposte riguardanti lo sfruttamento di superfici alternative per installazioni fotovoltaiche, quali ad esempio le tettoie per automobili.

Le tettoie solari per automobili rappresentano di fatto una valida alternativa, poiché offrono un grande potenziale senza invadere terreno. La più grande installazione di questo tipo si trova attualmente in Italia, produce complessivamente 6 MW di potenza ed ha comportato spese di poco superiori a quelle di un impianto a terra. Sono inoltre attualmente in fase di studio soluzioni che contemplano l'alimentazione diretta o indiretta dei veicoli a trazione elettrica parcheggiati sotto la tettoia con l'energia elettrica generata dall'impianto fotovoltaico integrato su essa. Il futuro del fotovoltaico è, tra l'altro, anche il tema centrale dell'esposizione speciale "PV ENERGY WORLD" nel padiglione B5 allo stand B5.130, dove verrà illustrato il mix energetico del futuro in Germania. Nei quattro raggruppamenti tematici "Smart Grid", "Smart Building and E-Mobility", "Smart PV Cities" e "Smart PV Technology & Economy" saranno esposte le misure necessarie a incrementare la quota fotovoltaica nella fornitura di energia elettrica tedesca.

L'industria solare internazionale ospite a Monaco di Baviera

Il settore internazionale del solare si dà appuntamento dall'8 al 10 giugno 2011 alla Intersolar Europe presso il centro fieristico di Monaco di Baviera. Alla più grande fiera del mondo per l'industria del solare partecipano 2.200 espositori internazionali su una superficie espositiva di 165.000 metri quadri suddivisa in 15 padiglioni espositivi e un areale all'aperto. Sono attesi oltre

75.000 visitatori, che arriveranno da tutto il mondo per informarsi sui nuovi prodotti e servizi nell'ambito del fotovoltaico, delle tecniche di produzione fotovoltaiche e del solare termico.

La Intersolar Europe 2011 si svolgerà dall'8 al 10 giugno presso il centro fieristico di Monaco di Baviera.

**Per maggiori informazioni sulla Intersolar Europe, consultare il sito web:
www.intersolar.de**

Gli sponsor della Intersolar Europe

La Intersolar Europe è sponsorizzata dalle più autorevoli associazioni industriali di categoria del settore dell'energia solare, quali , la German Solar Industry Association (BSW-Solar) in esclusiva, nonché la Società tedesca per l'energia solare (DGS), la Federazione europea dell'Industria Solare Termica (ESTIF) l'International Solar Energy Society (ISES) e il Gruppo SEMI PV. Con il sostegno della European Photovoltaic Industry Association (EPIA).

La Intersolar

La Intersolar, con oltre 3.000 espositori e 100.000 visitatori in tre continenti, è la maggiore fiera internazionale per l'intera industria del solare. La Intersolar Europe ha luogo ogni anno presso la Fiera di Monaco di Baviera. È la fiera specialistica del settore solare più grande al mondo e poggia su un'esperienza di venti anni. Nel 2010 hanno preso parte alla Intersolar Europe 1.884 espositori internazionali e oltre 72.000 visitatori di settore. La Intersolar Europe è incentrata sul fotovoltaico e sul solare termico e, dal momento della sua istituzione, è avanzata a piattaforma di settore più importante a livello internazionale per produttori, fornitori, grossisti e fornitori di servizi. La concomitante Intersolar Europe Conference ha lo scopo di approfondire i temi presentati alla fiera. Nel 2010 oltre 150 relatori e circa 2.000 partecipanti hanno discusso delle attuali tematiche del settore, gettando luce anche sui retroscena degli sviluppi tecnologici e politici dei mercati del solare.

Oltre alla Intersolar Europe, nel 2008 è stata organizzata per la prima volta anche la Intersolar North America, svoltasi a San Francisco. Nel 2009 è stata quindi la volta della Intersolar India, che dal 2010 si svolge a Mumbai. A partire dal 2012 al portfolio si aggiungerà la Intersolar China. Gli organizzatori della Intersolar Europe sono la Solar Promotion GmbH di Pforzheim e Freiburg Wirtschaft Touristik und Messe GmbH & Co. KG. Le fiere in America del Nord e India sono organizzate dalle società affiliate internazionali Solar Promotion International GmbH di Pforzheim e dalla Freiburg Management und Marketing International GmbH (FMMI). La Intersolar China è organizzata dalla Solar promotion International GmbH e dalla FMMI in cooperazione con MMI Asia.

Contatti:

Solar Promotion GmbH | Postfach 100 170 | 75101 Pforzheim
Horst Dufner | Tel.: +49.7231.58598-0 | Fax: +49.7231.58598-28 | info@intersolar.de

Contatti per la stampa:

fischerAppelt, relations | Infanteriestraße 11a | 80797 München
Robert Schwarzenböck | Tel. +49.89.747466-23 | Fax +49.89.747466-66 | rs@fischerAppelt-relations.de
Iris Funke | Tel. +49.89.747466-221 | Fax +49.89.747466-66 | ifu@fischerAppelt-relations.de