

Innovazione, potenza, bellezza

PowerMax di AVANCIS combina performance ed estetica, caratteristiche essenziali per avere successo nel mercato italiano. “Gli italiani sono molto sensibili alla bellezza. PowerMax è un modulo a film sottile ad alto rendimento e dal design raffinato” dice Hartmut Fischer, Amministratore Delegato di AVANCIS.



Attualmente, lo stabilimento AVANCIS di Torgau ha una capacità produttiva annua di 20 MW.

Foto: AVANCIS

► “Il mercato italiano è molto allettante per noi. Prevediamo che il suo rapido sviluppo continuerà nel tempo e che vedremo un’accelerazione nella crescita del mercato”, dichiara Hartmut Fischer.

AVANCIS, situata a Torgau, in Germania, filiale del produttore di vetri solari Saint-Gobain, è specializzata nello sviluppo e nella produzione di moduli fotovoltaici a film sottile composti da rame, indio, gallio e selenio (CIGS). Questi moduli sono destinati soprattutto agli impianti su tetto. Lo stabilimento AVANCIS di Torgau al momento ha una capacità produttiva annuale di 20 MW. La produzione è altamente automatizzata e si svolge su quattro turni, sette giorni su sette. Presso questo sito produttivo, situato nei pressi di Lipsia, lavora un team qualificato di 150 dipendenti. AVANCIS sta costruendo una seconda struttura, sempre in Germania, per la produzione di moduli a film sottile con tecnologia CIS. Questo stabilimento ultramoderno avrà una capacità produttiva di 100 MW all’anno e ospiterà la produzione dei moduli fotovoltaici AVANCIS di terza generazione. Questa nuova generazione rappresenta un ulteriore sviluppo della serie di moduli PowerMax, già molto diffusi e apprezzati. AVANCIS possiede anche un laboratorio ricerca e sviluppo e uno splendido reparto progettazione con sede a Monaco di Baviera. I moduli sono distribuiti mediante una rete di grossisti nei Paesi Bassi, in Spagna, Italia, Francia e Germania.

La mission aziendale di AVANCIS è offrire moduli ad alto rendimento che siano anche esteticamente gradevoli. Solo di recente la ditta ha avuto modo di annunciare un nuovo record mondiale di efficienza: con un modulo solare di 30 x 30 cm completamente incapsulato, AVANCIS ha ottenuto un’efficienza del 15.1 %. I risultati sono stati confermati dal Laboratorio Nazionale per l’Energia Rinnovabile (NREL) di Golden, Colorado, negli Stati Uniti.

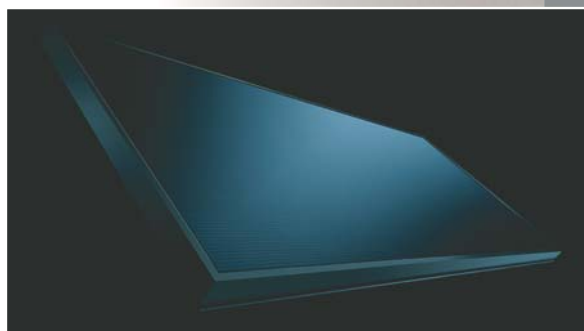
“Il nostro record mondiale dimostra che la tecnologia CIGS è la più efficiente tra quelle a film sottile, e che siamo in grado di ottenere una superiorità produttiva e tecnica senza rivali, grazie al nostro metodo brevettato a due fasi di produzione”, dice Dr. Franz Karg, CTO di AVANCIS. “Dall’avvio della produzione, avvenuto nell’ottobre 2008, abbiamo aumentato l’efficienza dei moduli prodotti in serie da un iniziale 9 % all’11 %.”

Il record di efficienza di AVANCIS è stato conseguito con un modulo realizzato in laboratorio. Per fare in modo che quel record possa poi trasferirsi dal reparto ricerca e sviluppo alla produzione su scala industriale, i ricercatori utilizzano procedure e materiali adatti alla produzione in serie.

Il modulo PowerMax di AVANCIS presenta un’ottima tolleranza agli ombreggiamenti. Anche in condizioni di luce diffusa o di cattivo tempo, i moduli CIGS raggiungono dei valori d’efficienza eccezionali. Ma anche quando i livelli d’irraggiamento solare sono ideali, i moduli consentono la massima efficienza perché lo strato assorbente CIGS converte in elettricità uno spettro di luce più ampio rispetto alle altre tecnologie a film sottile. Combinata a uno speciale design delle celle, la dimensione del modulo consente di mantenere un alto rendimento anche quando il cielo è nuvoloso o la luminosità è bassa. Il diodo di bypass fa in modo che l’intera stringa continui a funzionare anche se il modulo è ombreggiato.

Ma il modulo PowerMax non presenta solo un elevato rapporto costo/efficacia e un alto rendimento. Molti dei nostri clienti sono anche attratti dal suo aspetto gradevole. Con il suo look completamente nero, le cornici di alluminio nero anodizzato e le celle dall’elegante motivo ‘gessato’, l’impianto fotovoltaico farà bella figura su qualsiasi tetto.

Le staffe di montaggio del modulo sono nascoste nel solco perimetrale, con un effetto esteticamente piacevole. “Gli italiani sono sensibili alla bellezza. PowerMax è un modulo a film sottile ad alto rendimento e dal design raffinato”, sottolinea Fischer. “Non dubito che riusciremo a conquistare tanto i proprietari di case quanto gli operatori del settore.”



AVANCIS
ADVANCED SOLAR POWER

AVANCIS GmbH & Co. KG
Solarstraße 3
04860 Torgau
Germania
Tel.: +49/3421/7388-0
Fax: +49/3421/7388-111
Email: info@avancis.de
www.avancis.de

Anche in condizioni di luce diffusa o di cattivo tempo, i moduli PowerMax raggiungono valori d’efficienza eccezionali.