

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Tokyo (Giappone) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo: Solar Frontier e IBM svilupperanno congiuntamente celle solari che non contengono metalli rari</i>	
<i>Parole chiave</i>	Fotovoltaico, celle solari, CIS, CZTS
<i>Settori/sotto settori</i>	13/03
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T

<i>Redazione</i>	Dr. Alberto MENGONI
<i>E-mail Tel./fax</i>	alberto.mengoni@esteri.it Tel: +81-3 3453 5291 Fax: +81 3 3453 5247
<i>Sito web</i>	www.ambtokyo.esteri.it

Testo: La Showa Shell Sekiyu (controllata Solar Frontier) ha annunciato che si è associata con l'IBM Corp. per sviluppare un modo per produrre in serie una cella solare a film sottile che non contiene metalli rari.

Le celle solari CZTS, un prodotto di nuova generazione, sono costituite da Rame, Zinco, Stagno, Zolfo e Selenio. Questi elementi sono facili da ottenere e poco costosi - a differenza dei metalli rari per i quali il mondo è in gran parte dipendente dalla Cina.

Solar Frontier è specializzata nella produzione di celle solari CIS (per "Copper, Indium, Selenium"), che contengono l'Indio, un metallo raro.

Le celle solari CZTS sono realizzate in un processo simile alle versioni CIS, permettendo Solar Frontier di portare il proprio know-how produttivo nella sua collaborazione con IBM. Il loro obiettivo è quello di sviluppare un metodo per produrre in serie celle solari CZTS con un'efficienza di conversione energetica del 14-15% e ad un costo che è almeno il 10% inferiore a quello delle celle CIS.

IBM sta collaborando anche con la taiwanese DelSolar Co. su tecnologie CZTS, aumentando la probabilità che le tre società potranno alla fine lavorare insieme in questo campo.

Al momento, la Solar Frontier prevede di iniziare la gestione di un nuovo stabilimento in Prefettura di Miyazaki a metà del 2011, che rafforzerà la sua capacità produttiva annuale di celle solari CIS a 1 milione di chilowatt dagli attuali 80.000 kW. L'azienda continuerà a concentrarsi su celle solari CIS mentre si sviluppano le tecnologie CZTS di prossima generazione.

<i>Fonte dell'informazione</i>	NIKKEI Shinbun
<i>Contatto locale</i>	Solar Frontier

<i>Data</i>	20 ottobre 2010
-------------	-----------------