

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Addetto Scientifico, Ambasciata d'Italia a Canberra
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Energia solare economica
<i>Parole chiave</i>	Energia solare, cellule fotovoltaiche
<i>Settori/sotto settori</i>	13, 17
<i>Tipo di informazione</i>	Tecnologia innovativa

<i>Redazione</i>	Prof. Oscar Moze (Addetto Scientifico)
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	adscientifico.canberra@esteri.it - +61 2 6273 3598 (tel) - 4223 (fax)

TESTO:

Un team di scienziati del "Royal Melbourne Institute of Technology" ha sviluppato una tipologia di pannelli solari quattro volte più efficienti e tre volte più economici rispetto ai modelli attualmente disponibili. Il team, guidato del Prof. Ian Bates, ha fondato una società con sede a Melbourne, la "Technique Solar", per commercializzare il prodotto, e sono già state avviate trattative con l'azienda statunitense "Magna Cosma International", che conta 250 fabbriche dislocate in circa 50 paesi. I nuovi pannelli sono assemblati con speciali lenti acriliche che concentrano i raggi solari sulle cellule fotovoltaiche, mentre un meccanismo elettronico permette al pannello di seguire il movimento del sole in modo da massimizzare l'area di assorbimento energetico. Ciò ha permesso di diminuire il numero di cellule fotovoltaiche del 75%, fornendo comunque 1000 Watt di energia elettrica circa tre quarti più economica rispetto ai pannelli tradizionali. Il rapporto KW/h dovrebbe essere assai competitivo, con un costo di 20 centesimi per KW/h, contro i 70-100 centesimi per KW/h fornito dai pannelli normali. Il minore costo di questi pannelli e la loro facile installazione non dovrebbero inoltre richiedere sussidi governativi.

Sito Web	http://www.techniquesolar.com.au/
Fonte	
Contatto	info@techniquesolar.com.au

Data	30 luglio 2010
------	----------------

\