



Fabbrica di pannelli solari. A destra: una turista a New York. In basso: Oskar Pistorius

ENERGIA di Alessandra Viola

## SOLARE CON IL TURBO

**U**n nuovo materiale potrebbe presto soppiantare il silicio nella costruzione dei pannelli solari. Si chiama Cigs ed è un composto a base di rame, indio, gallio e selenio. A parità di spessore è in grado di assorbire più radiazione solare del silicio e manifesta maggiore duttilità: infatti può essere prodotto in lamine sottili, con una tecnologia innovativa utile per la realizzazione di pannelli pieghevoli, flessibili e leggeri. A scom-

mettere sul Cigs, per realizzare un prototipo di pannello solare e un piccolo impianto di produzione energetica, sono il dipartimento di Scienza dei materiali dell'università di Milano Bicocca e la Voltasolar di Como. Investimento previsto: circa 600 mila euro. Ma l'ottimizzazione di un processo per la produzione di pannelli solari a film sottile abbatterebbe gli attuali costi di produzione. Inoltre i pannelli in film Cigs hanno un ridotto payback energetico (il tempo necessario per produrre una quantità di energia pari a quella spesa per fabbricarli): 4 mesi, contro i 3 anni di quelli al silicio.

## Sondaggi al cellulare

La posta elettronica, il messenger e Facebook sul telefonino? C'è anche dell'altro nei progetti di BlackBerry. Per esempio i sondaggi. La Swg di Trieste ha deciso di dotare i suoi intervistatori dello smartphone Rim, buttando via penne e questionari. Le interviste adesso vengono fatte col BlackBerry così i dati arrivano in tempo reale al centralino dell'azienda che elabora le statistiche.

Eugenio Spagnuolo



## COM'È BELLO IL MONDO VISTO IN 3D

Se ne parlava da almeno un anno, ma adesso il rivoluzionario software di gestione fotografica Microsoft

Photosynth è finalmente disponibile gratis: si può scaricare su <http://photosynth.net/install.aspx>. Il programma permette di organizzare le foto scattate nello stesso luogo da angolazioni diverse in relazione spaziale tra loro, in modo da poter navigare virtualmente quel luogo in tre dimensioni, muovendosi da una foto all'altra (più a destra o a sinistra), zoomando sui dettagli o tornando alla panoramica. Il software permette all'utente di ricreare virtualmente piazze e monumenti fotografati durante un viaggio, ma è anche uno strumento di social