



FOTOVOLTAICO

E con il gel la finestra è «solare»

RICERCA

Giuseppe Vetere, presidente di Esco Energy, l'azienda che ha brevettato il gel fotovoltaico

«PIU' CHE UN'INVENZIONE, lo chiamerei un progetto andato a buon fine». Giuseppe Vetere, presidente dell'azienda potentina Esco Energy, ci tiene al rigore tecnico, da buon ex ingegnere della Italgas. Ma per tutti il suo «gel fotovoltaico» è, potenzialmente, una rivoluzione. Pensate. Una pasta trasparente a base di silicio amorfo che, stesa nelle intercapedini di doppi e tripli vetri, li trasforma in pannelli fotovoltaici. Senza ingombri aggiuntivi, «vele», tetti posticci. Ogni metro quadrato di finestra produce 100 watt con il 10-12% di efficienza (cioè capacità di cattura e trasformazione dell'energia solare in energia elettrica); dieci finestre da tre metri quadrati ciascuna potrebbero fornire i classici 3 kw di un contratto elettrico standard, affrancandovi per sempre dalla bolletta. Al costo aggiuntivo di 6mila euro, spesi una volta per tutte.

Il gel è in produzione dalla settimana scorsa; sempre nel Potentino, sta per sorgere una fabbrica di «vetri trattati al gel». E una di pannelli fotovoltaici tradizionali (per i quali però Vetere ha messo a punto un sistema di immagaz-

zinamento dell'energia e rilascio nelle ore notturne che quasi ne raddoppia la resa). Tutto questo l'ha fatto con una squadra di 100 tecnici e ricercatori (32 anni di media, 19 il più giovane) messa assieme a partire dal 2004 al motto: «La rivoluzione energetica parte dal Sud». Secondo i suoi piani da qui al 2010 i dipendenti saranno 500 e la capacità produttiva si moltiplicherà per dieci. Ma tutto dipende da come funzionerà il «magico» gel.

I CONCORRENTI, arrivati a produrre un «film sottile» che non è trasparente, lo trattano con scetticismo. Lui non si scompone: «Abbiamo i documenti dell'istituto di certificazione giapponese, che danno i nostri stessi risultati. Quindi il gel funziona». Ma Esco Energy non si ferma qui: dopo aver lanciato il progetto «1000 tetti fotovoltaici» a Salerno, ora ha lanciato su scala nazionale l'operazione «100mila tetti». In convenzione con gli enti locali la società di Vetere finanzia e installa gli impianti, prendendo poi in gestione per vent'anni gli incentivi del conto energia.

Massimo Degli Esposti