

Energia prodotta dalle arance, il futuro del fotovoltaico



Mettete da parte gli usi tradizionali. Da oggi le arance verranno utilizzate non solo per fare marmellata e aranciata ma per produrre energia a costo zero.

Sì, avete capito bene, dai nostri agrumi nascerà energia fotovoltaica. Non si tratta di un progetto utopistico, ma di pura realtà. Infatti il progetto "Sagro", rigorosamente Made in Sicily, prevede pannelli fotovoltaici realizzati con prodotti vegetali siciliani di scarto.

Il progetto ha visto la collaborazione del Dipartimento di Orto floro e Tecnologie agroalimentari della Facoltà di Catania e del Dipartimento energia e trasporti di Messina, del Consiglio Nazionale delle ricerche, delle aziende siciliane Jo Consulting, Ortogel e Anmr, oltre alla Tozzi Renewable Energy, società di Ravenna, con sede operativa ad Enna, specializzata nell'ambito di risorse rinnovabili. "Sagro" mira alla creazione di celle solari, foto-sensibilizzate con coloranti naturali impiegati successivamente nei sistemi fotovoltaici. Le "prescelte" sono proprio le nostre arance, ma i ricercatori sono già impegnati per estrarre i pigmenti necessari anche dal

melograno, dal cavolo e dal ficodindia. Sfruttare pigmenti provenienti da scarti di prodotti vegetali porterà conseguenze positive in molti campi: innanzitutto il settore occupazionale, infatti si generano nuovi posti di lavoro sia nel settore agricolo sia in quello chimico; inoltre i nuovi pannelli risulteranno molto più versatili di quelle esistenti, poiché potranno essere utilizzati nell'edilizia, ma anche per ricaricare dispositivi portatili, come pc o telefoni cellulari.
