



Risultati Ricerca

Il raccolto è agrovoltaico

di Elena Comelli | 21 gennaio 2012



Stanchi di vedere le campagne invase dai pannelli solari? Il problema è reale: in 40 anni, l'Italia ha perso quasi 5 milioni di ettari coltivabili, una superficie pari a due volte la Lombardia. La prima causa della sottrazione di terreni all'agricoltura è l'espansione dei centri urbani, ma la seconda, in rapida crescita negli ultimi anni, è l'aumento della produzione di energie rinnovabili. Non a caso, i prezzi dei terreni in Italia sono ormai tra i più alti in Europa, inferiori soltanto a Danimarca e Olanda, in base all'ultimo rapporto Coldiretti. Ma anche a livello mondiale la situazione non è meno grave, con la diffusione del fenomeno del 'land grabbing', cioè l'acquisizione di terreni su larga scala in Africa e Sud America da parte delle nazioni più sviluppate, in previsione della penuria alimentare prossima ventura.

Per rispondere a queste emergenze, si manifesta la necessità di trovare nuove soluzioni per i campi fotovoltaici. Tra le più promettenti, da un lato il fotovoltaico galleggiante e dall'altro l'agrovoltaico, che installando i pannelli a 5 metri d'altezza e a debita distanza l'uno dall'altro, consente la coltivazione del terreno sottostante.

La tecnologia più innovativa per il fotovoltaico galleggiante arriva da Pisa: brevettata da Scienza Industria Tecnologia (Sit), un'impresa guidata da Marco Rosa-Clot dell'Università di Firenze, consente di utilizzare specchi d'acqua artificiali di origine industriale per la produzione di energia, incrociando il fotovoltaico con il solare a concentrazione, senza sottrarre terreno all'agricoltura. I primi due esperimenti, ancora in fase di test, sono in corso in due bacini a San Giuliano Terme, vicino a Pisa, e a Suvereto, non lontano da Livorno. I due impianti sfruttano un sistema chiamato Ftcc, acronimo di Floating Tracking Cooling Concentration, e consistono in una distesa di pannelli solari galleggianti che si muovono alla ricerca della luce, sono raffreddati ad acqua e concentrano i raggi del ...



Pag 1/3



Invia a:

OK

< **Indietro**

HOME

