

9 giugno 2012 11:33

OLANDA: Nuova tecnica per desalinizzare l'acqua

Sviluppata nuova tecnica per desalinizzare l'acqua: i ricercatori dell'University in Wageningen e del Centre of Excellence for Sustainable Water Technology in Olanda hanno messo a punto un sistema per trasformare le acque moderatamente salate in acque potabili utilizzando un paio di cavi e una corrente elettrica ottenibile da una cella solare. La nuova tecnica, come rivela lo studio pubblicato sul Journal of Physical Chemistry Letter, ha il potenziale di essere piu' efficiente dal punto di vista energetico rispetto alle tecniche di desalinizzazione tradizionali.

"La ragione e' nel ricorso minimo al mescolamento di acqua trattata e non trattata. A differenza di altre tecniche, che estraggono le molecole di acqua pura da quella salata, la nostra punta a rimuovere gli ioni di sale carichi positivamente" ha spiegato Maarten Biesheuvel, ricercatore a capo dello studio. "Anche se questo sistema non e' adatto alle acque estremamente salate come quelle marine, le acque salmastre o quelle sotterranee, non potabili a causa del loro contenuto in ioni, potranno essere trattate in una maniera piu' efficiente rispetto a prima".