

Acqua potabile per 0,1 centesimi al litro

Questo impianto di trattamento delle acque alimentato a energia solare è stato messo in funzione nel villaggio di Tseikuru, in Kenya, lo scorso novembre. La sua capacità depurativa dipende dal livello di agenti inquinanti o dal contenuto salinico dell'acqua. In questo caso, l'acqua viene presa da un pozzo e purificata a un ritmo di oltre 1.000 litri all'ora, per una media di 8.000 litri al giorno. A Tseikuru questo basta per soddisfare il fabbisogno di oltre 700 persone, spiegano dall'organizzazione umanitaria World Vision, che ha finanziato il progetto.

L'impianto di trattamento delle acque proviene dalla società finlandese Solar Water Solutions e lavora con un meccanismo di osmosi inversa. L'energia necessaria proviene da un impianto fotovoltaico. Per un depuratore di questa potenza Solar Water Solution raccomanda un generatore fotovoltaico da tre chilowatt. Non è necessaria una batteria, perché quando il sole splende si produce abbastanza acqua potabile per tutto il giorno. La manutenzione è limitata essenzialmente alla regolare sostituzione dei filtri. Partner di servizio nella regione è Epicenter Africa, una utility locale che si occupa di servizi idrici ed energia rinnovabile.

Secondo quanto dichiarato da Solar Water Solutions, ripulire l'acqua costa appena un dollaro al metro cubo. Si tratta di soli 0,1 centesimi di dollaro per litro. *alo, ak*

Foto: Solar Water Solutions Oy

