

# SOLARE TERMICO FAI DA TE, CON LE BOTTIGLIE DI PLASTICA. IL VIDEO

Realizzare un sistema solare termico fai da te con delle bottiglie di plastica non è difficile e sembra essere la giusta soluzione per riscaldare l'acqua per fare la doccia. Guarda il video.

È possibile costruire un sistema solare termico fai da te? Sì, riciclando le bottiglie di plastica e i cartoni del latte. José Alano, un meccanico brasiliano in pensione, ha costruito, grazie all'arte del riciclo, un sistema di riscaldamento solare dell'acqua semplice ed economico. Il prototipo di José è in funzione dal 2002 e da allora lui cerca di divulgare l'idea in Brasile, con conferenze e laboratori. Oggi più di 7.000 persone sfruttano il pannello solare fai da te, realizzato o il riciclo delle bottiglie di plastica.

Realizzare un sistema di solare termico con le bottiglie di plastica non è difficile. Basta munirsi di numerose bottiglie di plastiche, di tubi di gomma e collettori. Chi ha realizzato l'impianto, in Italia, afferma che basta posizionare tante bottiglie di plastica una sull'altra, facendo passare al loro interno un tubo di gomma in cui passa l'acqua fredda prelevata dal rubinetto. All'estremità di questo impianto di deve allacciare un collettore per termosifoni a 4 entrate (entra acqua calda), un'entrata (entra l'acqua fredda tramite tubo da giardino) e un'uscita (acqua calda da utilizzare per la doccia) e un pompa che permette all'acqua di circolare. Il meccanismo sembra difficile, ma in realtà è semplice, basta farsi aiutare da chi ha dimestichezza con i tubi.

Chi vuole seguire, invece, il procedimento brasiliano per la costruzione di un sistema di solare con le bottiglie di plastica può affidarsi a questo video, in cui si spiega come

poter dare vita al sistema:

[link all'articolo](#)

.