

Il distillatore ecosostenibile made in Italy

Per fornire acqua potabile alle popolazioni dei paesi in via di sviluppo, il designer italiano Gabriele Diamanti, ha progettato un distillatore funzionante a energia solare diretta: un sistema molto semplice per produrre acqua sana, priva di batteri, a partire da acqua marina, salmastra, o inquinata; quindi il sistema non ha alcun impatto ambientale significativo. Tutto il prototipo è stato ideato per fronteggiare le eventuali difficoltà relative al suo utilizzo, la sua riparazione e produzione. Non solo il suo funzionamento ma anche il materiale con cui è costruito il prototipo è sostenibile, infatti il distillatore è stato realizzato con materiali artigianali, tra cui metallo e terracotta. Il progetto è stato creato tenendo conto del grado di sviluppo dei Paesi arretrati e del livello di cultura della popolazione locale, proprio per questo motivo il suo funzionamento è autonomo, sfrutta il calore dei raggi solari ed è progettato per funzionare senza alcun filtro, né elettricità, né parti in movimento, dunque richiede una manutenzione minima. L' Eliodomestico è, inoltre, molto semplice da usare: al mattino si riempie il contenitore ermetico superiore con acqua marina o sporca e alla sera si raccoglie dalla bacinella inferiore l' acqua distillata, evaporata e condensata durante il giorno. Altro elemento di fondamentale importanza è che questo distillatore permette un risparmio notevole: se infatti con i sistemi tradizionali si riescono a depurare 3 litri al giorno per un investimento iniziale di 100 dollari, l'Eliodomestico consente di eseguire la stessa operazione per 5 litri al giorno a un costo di 50 dollari.

Per la sua produzione, come già accennato, si utilizzano materiali ampiamente reperibili, e tecnologie povere diffuse in tutto il mondo così da incentivarne l'uso e la diffusione dando effetti positivi anche alle economie locali, perché è progettato per una produzione, e se necessita di una riparazione, questa può essere svolta completamente da artigiani del posto.

Questo progetto è stato iscritto l'anno scorso al Prix Emile Hermès 2011, non ha vinto, ma si è classificato tra i finalisti. L'obiettivo principale è diffondere l'Eliodomestico senza fini di lucro, con l'idea di migliorare le condizioni di vita di popolazioni che soffrono per la mancanza di risorse idriche.

Per maggiori informazioni sul progetto, o per collaborare a ulteriori sviluppi, è possibile contattare il designer sul sito: www.gabrielediamanti.com

Fonte: Corriere della Sera

Links:

sito di Gabriele Diamanti: www.gabrielediamanti.com

sito del prix émile hermès: <http://www.prixemilehermes.com/expo-en-ligne/>

sito dello studio fondato da Gabriele Diamanti con i colleghi Lorenzo De Bartolomeis e Filippo

Poli: www.ddpstudio.eu