



SOS design: dissalatore di emergenza

Dispositivo integrabile nei giubbotti di salvataggio

Autore: Andrea Matteo Valensin

Descrizione: Il progetto nasce dalla volontà di sviluppare un dispositivo da integrare nei giubbotti di salvataggio in dotazione alle imbarcazioni da trasporto passeggeri o da diporto, che possa depurare l'acqua di mare dai sali presenti in modo da renderla potabile in condizioni di emergenza durante un naufragio. Per agevolare l'utilizzo, il prodotto è estremamente intuitivo e semplice all'uso. Viene attivato con un leggero movimento, al fine di non disperdere calore e consumare energia, è utilizzabile con una sola mano, robusto e non smontabile.

Nella sua concezione e progettazione non sono state utilizzate componenti elettroniche o batterie, che tendono a deteriorarsi col passare del tempo, rendendo di conseguenza il prodotto inaffidabile. Il dissalatore è un dispositivo a osmosi inversa, una piccola 'pompetta' che a ogni ciclo pressurizza l'acqua contro un filtro in grafene con un meccanismo autopulente dal sale in eccesso. Il manico funge anche da serbatoio per l'acqua pulita con un volume di circa 100 ml.

Anno di sviluppo: 2016 - Targa giovani XXV compasso d'oro

Stato del progetto: Progetto

Link: <http://www.adidesignindex.com/it/targa-giovani/2017/dissalatore-di-emergenza>

About Author



[gda](#)

[See author's posts](#)

[+ Condividi](#)