

Già da ora si potrebbe, come in effetti si sta iniziando a fare, usare filtri e sistemi a membrana, per depurare le acque fognarie, recuperando grandi volumi di acqua dolce oggi gettati in mare. Ma visto che i climatologi ci dicono che al 2050 la piovosità media in Italia potrebbe calare anche del 7% rispetto a oggi, con rischi di desertificazione al sud, sarà opportuno cominciare ad investire anche in Italia nell'industria della dissalazione, a cui potremmo fornire il nostro know how, oltre che in altri parti del mondo. Sarebbe importante farlo anche per non trovarci poi al momento decisivo dal dover dipendere da altri per ottenere dal mare l'acqua da bere.



Lidietta Giorno - Director of the Institute on Membrane Technology

SALTLESS

COS'È RAINMAN

Il praticissimo dissalatore Rainman. Semplice, pratico, e soprattutto PORTATILE, RAINMAN è la soluzione adatta per chi non vuole rinunciare ad avere acqua potabile e allo stesso tempo non vuole effettuare lavori invasivi a bordo.



COME DESALINIZZARE L'ACQUA

Gli scienziati di tutto il pianeta sono attualmente alla ricerca di metodi semplici ed efficienti per desalinizzare l'acqua di mare e renderla così una risorsa sfruttabile nell'ottenimento di acqua potabile.



LA SCARPA CHE RESPIRA

È stato così che negli anni Novanta, mentre passeggiava in un vigneto in California, Moretti Polegato, sentendo caldo ha bucato le soles delle sue scarpe. "La scarpa che respira"



LA VOLATILITÀ

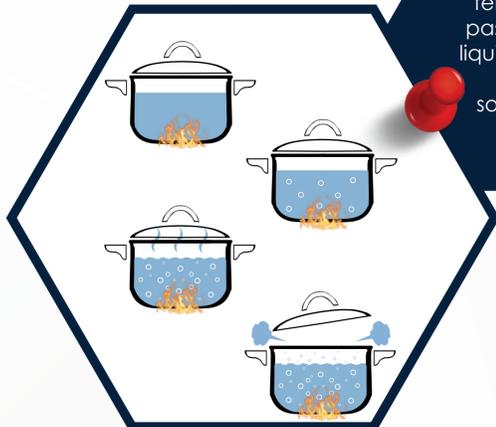
La volatilità è una proprietà chimico-fisica che rappresenta la tendenza di un solido o di un liquido rispettivamente a sublimare o ad evaporare.

Il sale non è un soluto volatile.



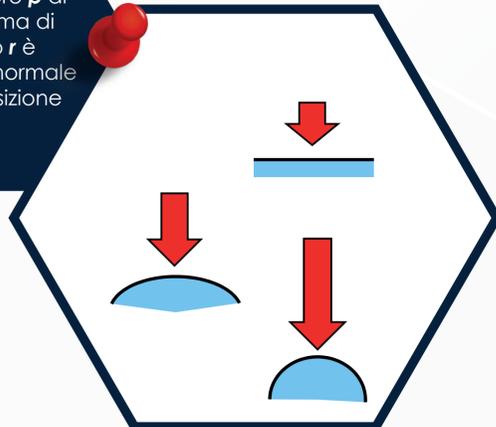
L' EBOLLIZIONE

L'ebollizione è il fenomeno fisico del passaggio dello stato liquido a stato gassoso tramite la somministrazione di calore.



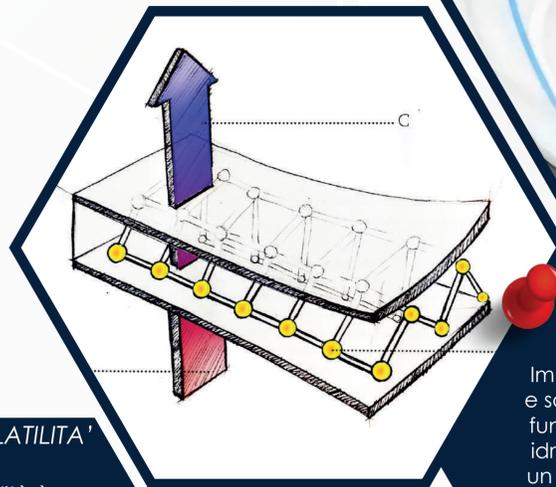
LA TENSIONE DI VAPORE

La tensione di vapore p di un liquido sotto forma di goccia di raggio r è maggiore di quella normale del liquido in disposizione piana, p^∞ .



MEMBRANA TRASPIRANTE

Impermeabile, traspirante e sostenibile. La membrana funziona come un sistema idrofilo. Il sistema idrofilo è un processo chimico in cui il sudore, cioè l'umidità all'interno della membrana viene trasformato in vapore di umidità e trasportato via per evaporare all'esterno.



BALANCE AT SEA

IL GIROSCOPIO

Il giroscopio è un dispositivo fisico rotante che mantiene il suo asse di rotazione orientato in una direzione fissa.



PIANO BASCULANTE

Piano cottura a due fuochi. Completo di fermapentole e staffe laterali per rendere basculante il piano cottura.



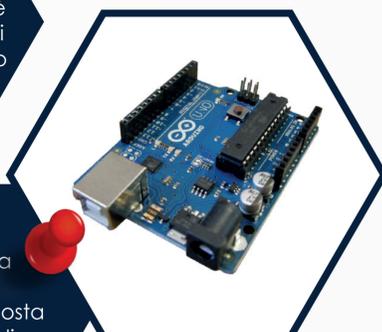
IL PISTONE

Il sistema a cui appartiene il pistone è costituito da due parti meccaniche: il cilindro e il pistone.



ARDUINO

Arduino è una piattaforma hardware composta da una serie di schede elettroniche dotate di un microcontrollore.



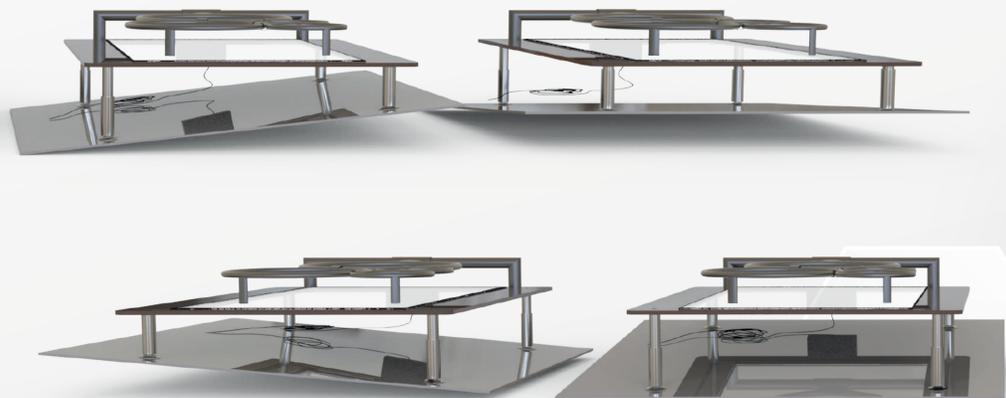
IL CONCEPT

Il progetto è nato dall'idea di realizzare un sistema di desalinizzazione dell'acqua marina per poter autoprodurre H₂O pura comodamente in cucina durante i lunghi o brevi viaggi in barca. Il sistema è stato progettato per funzionare solo con il fornello, che sia a gas o ad induzione. Il coperchio ha la funzione di racconteggiere al suo interno l'acqua pura, dopo essere stata filtrata da una membrana.

SEQUENZA D'USO



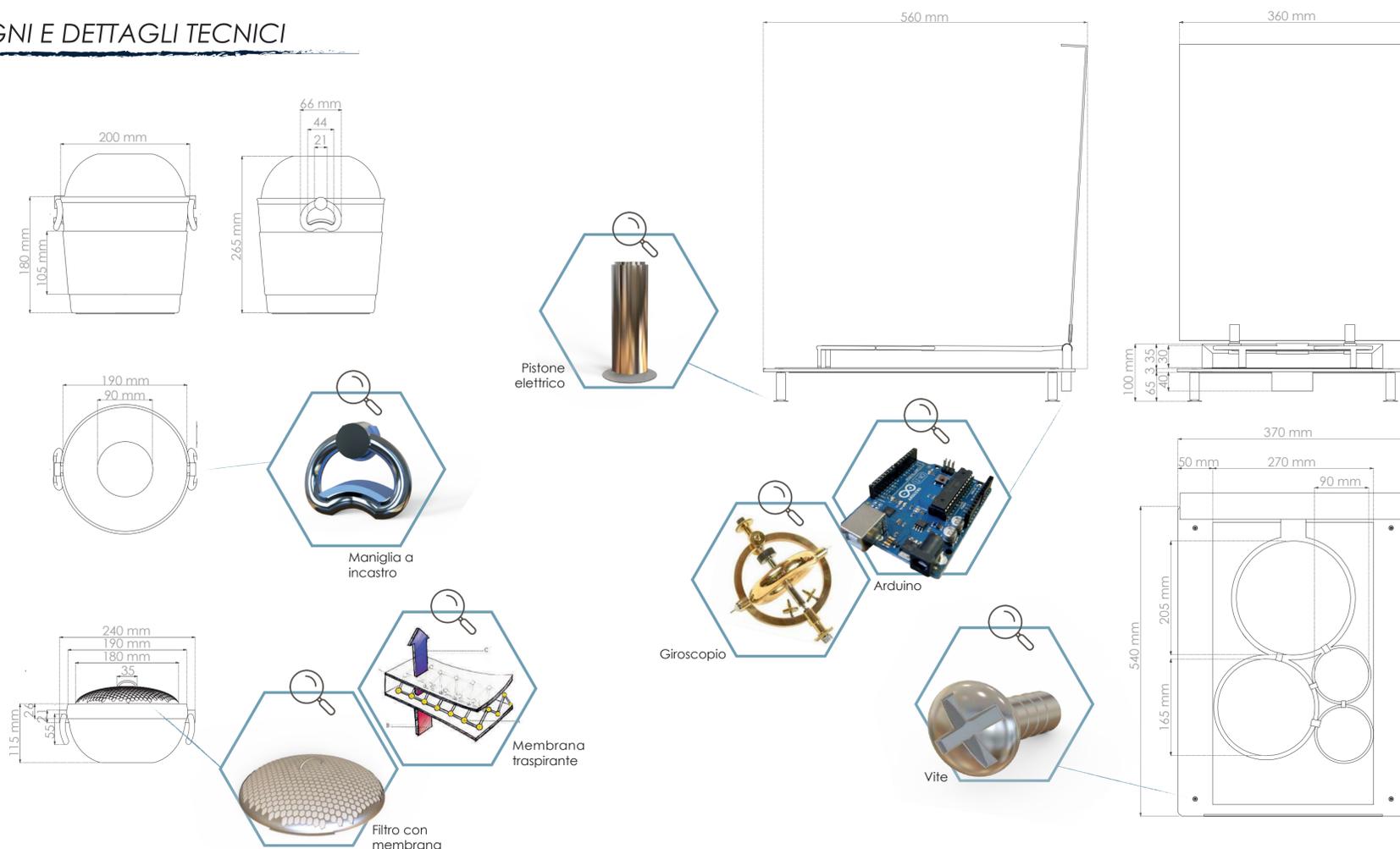
COME FUNZIONA



IL CONCEPT

Il progetto è nato dall'idea di realizzare un sistema dinamico che mantenga in equilibrio il piano cottura ad induzione, senza modificare in nessun modo il Top dove verrà posizionato. Realizzato in Corian, permette di posizionare all'interno della cornice il fornello ad induzione restando stabile.

DISEGNI E DETTAGLI TECNICI



1:5

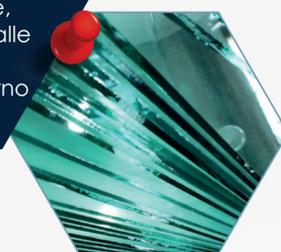
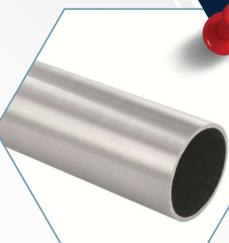
MATERIALI

Per il desalinizzatore è stato scelto come materiale principale il classico ACCIAIO INOX, un materiale già protagonista nelle nostre cucine, resistente e non soggetto a corrosione.

In altro materiale che svolge una funzione importante è il silicone. Il rivestimento del corpo del desalinizzatore e dei manici permette l'isolamento dalla fonte di calore del fornello, evitando così eventuali scottature all'utente.

Per la cornice di equilibrio, come materiale, è stato scelto il Corian. E' già protagonista nelle nostre cucine e, dopo un'attenta analisi, si è rivelato il miglior materiale per questo utilizzo.

Per il coperchio del piano ad induzione, per rendere uniforme il piano cottura e i suoi anelli fermapentola, è stato scelto il vetro, un materiale elegante, adatto agli yacht e alle barche con un arredamento moderno e non solo.





SALTLESS
BALANCE AT SEA

