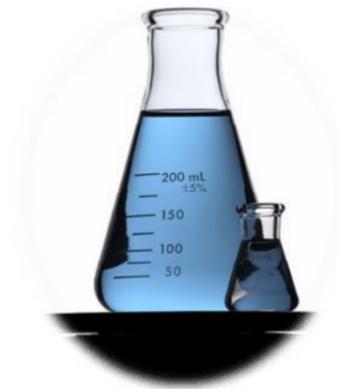


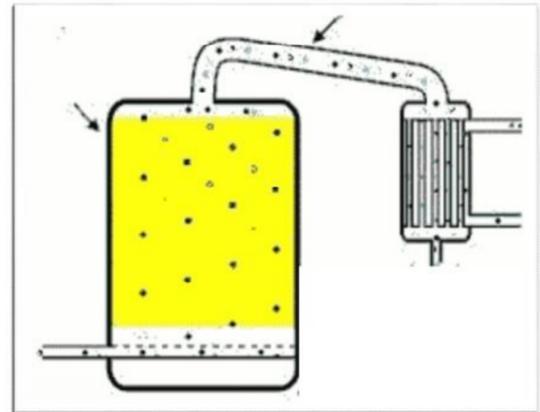
WARI

- L'acqua è un bene prezioso, impariamo ad usarla senza sprechi!
- in Italia quasi il 30% dell'acqua erogata viene dispersa a causa del cattivo stato degli acquedotti e scarsa educazione all'uso corretto.
- Cambiando mentalità potremmo risparmiare fino al 50% del quantitativo d'acqua utilizzato oggi.

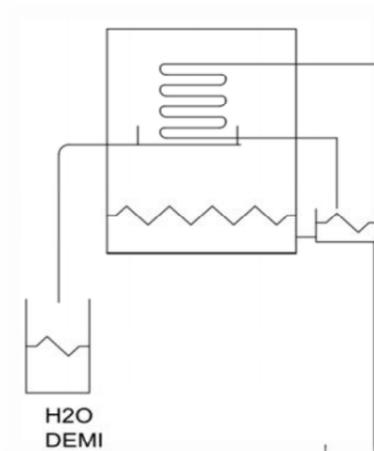


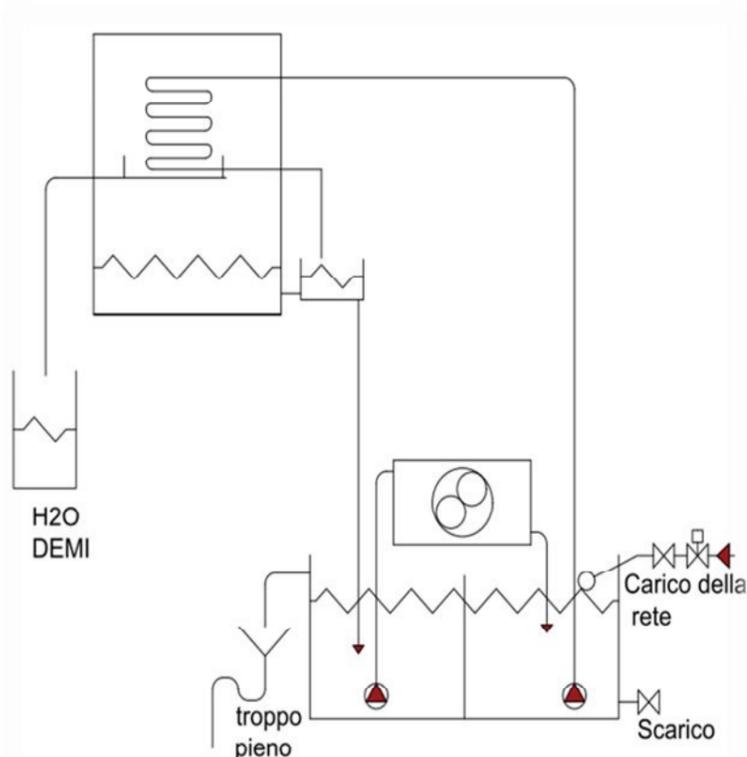
L'acqua distillata è del tutto priva di residui minerali (tra cui il calcare). Presenta, inoltre, una conducibilità elettrica più bassa dell'acqua di partenza a causa di una più bassa concentrazione di ioni al suo interno

Per ottenere acqua distillata si ricorre al processo della distillazione, che consiste nel far bollire l'acqua, separando successivamente la parte condensata dal vapore acqueo per raffreddamento.



Nei laboratori del nostro Istituto è presente un distillatore di acqua. Abbiamo riscontrato un consumo di acqua esagerato!





Ecco **WARI**



- **RECIPIENTE:**
- Materiale: plastica
- Capacità: 30 litri
- Dimensioni: 400 x 250 x 300
- Costo: € 4,50
- Fornitore: amazon

- Pompa da acquario
- Vasca
- Scambiatore di calore
- Quadro elettrico

Costo Totale della macchina: € 160,00

Ipotizzando una produzione di acqua di 100 l/giorno senza WARI, il distillatore richiederebbe una quantità di acqua di 1000 l (1 mc), per un costo complessivo di: 3,61 €.

- Funzione: Utilizzata per il pompaggio dell'acqua dalla vasca calda allo scambiatore di calore e per la circolazione di acqua dalla vasca fredda al distillatore
- Portata: 500L/H
- Costo: € 6,99
- Fornitore: Amazon
- Dimensioni: 58x45x52mm
- Potenza: 20W

- **SCAMBIATORE DI CALORE:**
- Funzione: raffreddamento dell'acqua del distillatore
- Potenza scambiata: 5 kW
- Fornitore: Amazon
- Costo: € 22,00

Utilizzando WARI, per la produzione di 100 litri di acqua distillata, considerato un assorbimento medio di 0,05 kW per una durata di 12 ore si richiedono 0,6 kWh per un importo di : 0,14 €

Valutato un risparmio di € 3,47 al giorno, se ne deduce che Il costo di WARI verrà ammortizzato in soli 2 mesi di lavoro

Bertin Matteo, Boron Enrico, Giacomello Cristian (5APF IIS Euganeo ESTE)