

HYDROPATH



TECNOLOGIA HYDROPATH PER TRATTAMENTO ANTICALCARE E ANTIBATTERICO

DISPOSITIVI PER TUBAZIONI DI QUALSIASI DIMENSIONE

La stessa Tecnologia brevettata è all'interno di ogni dispositivo:



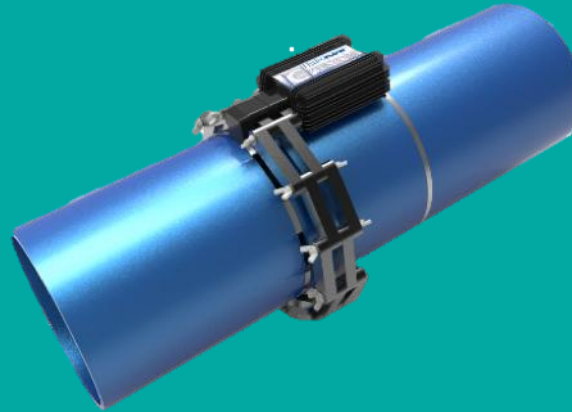
42mm

1,5"



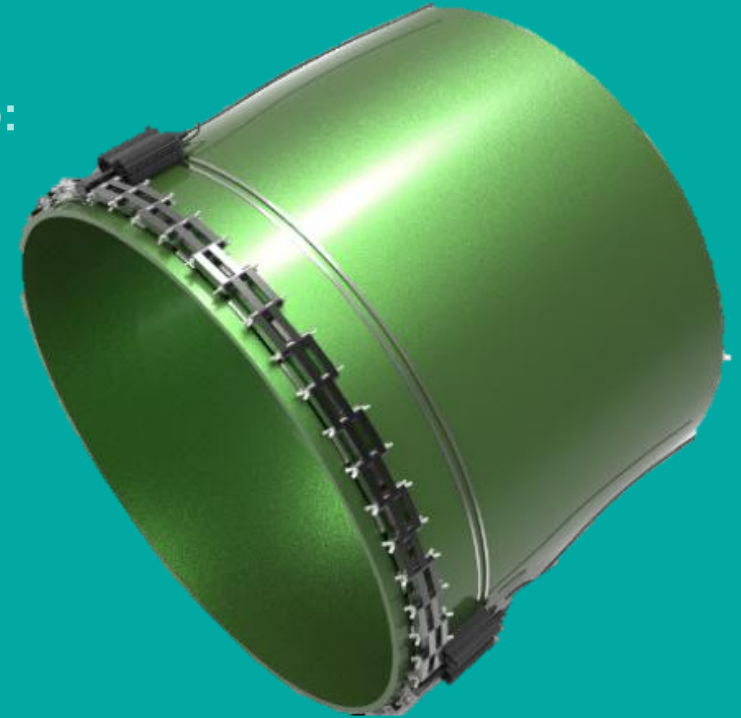
100mm

4"



200mm

8"



1.5m

56"

APPLICAZIONI

Prevenzione e Rimozione Calcare

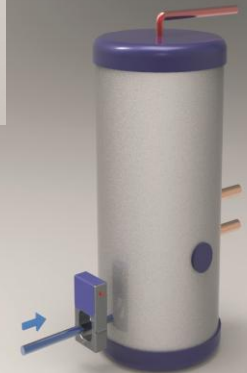
- Maggiore efficienza nei circuiti di raffreddamento
- Meno costi di manutenzione

Controllo di Alghe e Batteri

- Rimozione e prevenzione deposito di biofilm
- Non necessita di biocidi
- Trattamento antilegionella

Trattamento Piscine e Spa

- Effetto flocculante
- Riduzione dei controlavaggi



TECNOLOGIA HYDROPATH



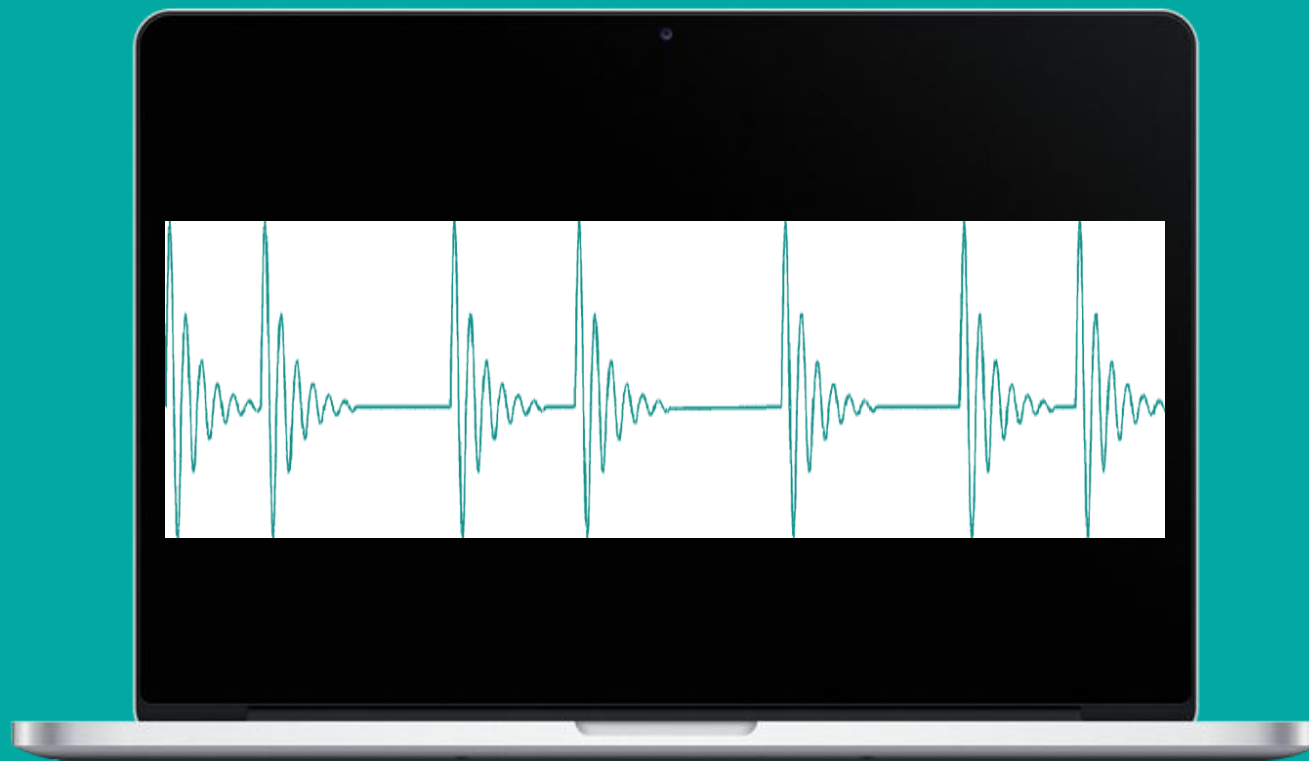
IL SEGNALE HYDROPATH

Il segnale Hydroflow è un'onda elettrica sinusoidale

Frequenza variabile di circa 120 kHz

2000 volte più veloce della corrente elettrica!

Consumi molto bassi di energia
1,2 W residenziale (3,00 €/anno)
20- 120 W industriale



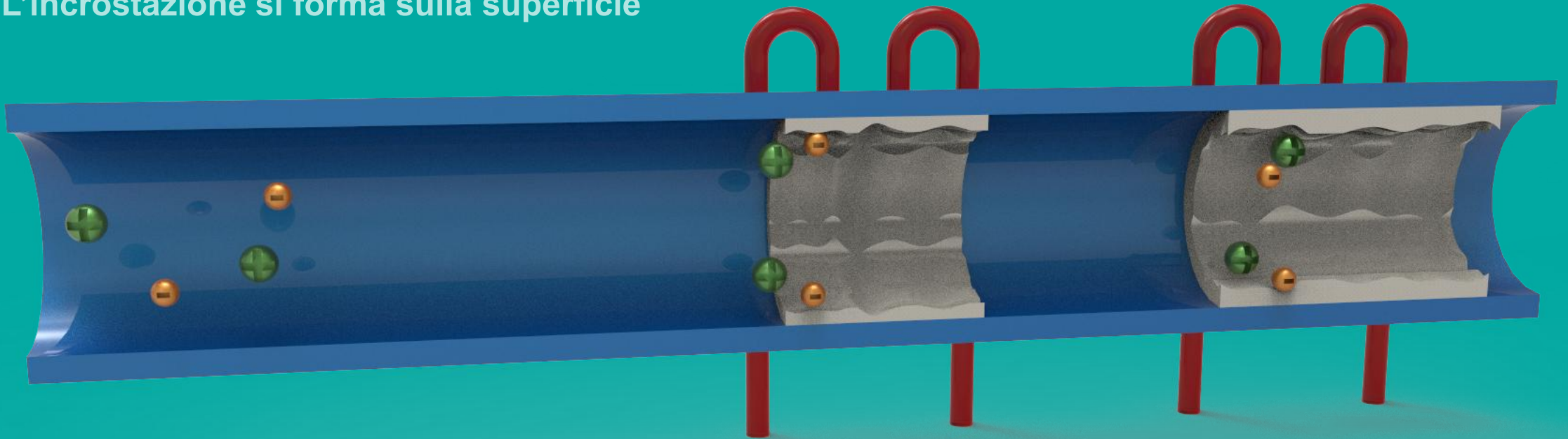
CALCARE



PREVENZIONE DELL'INCROSTAZIONE

Senza Hydroflow:

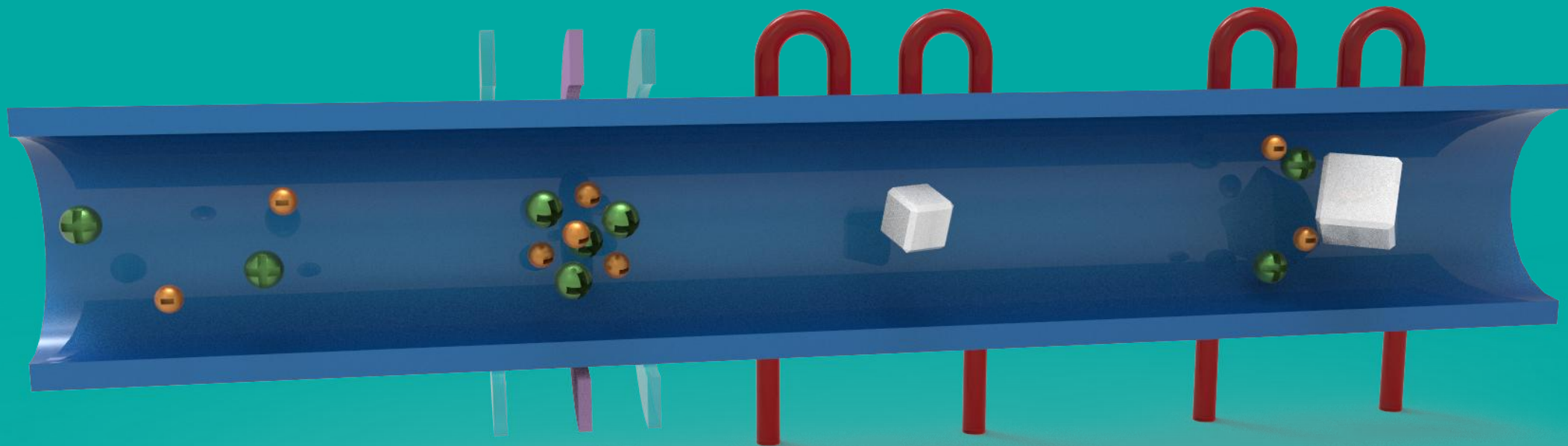
- L'acqua viene riscaldata
- La superficie diventa il sito della nucleazione
- L'incrostazione si forma sulla superficie



PREVENZIONE DELL'INCROSTAZIONE

Con Hydroflow:

- Hydroflow genera dei grappoli
- L'acqua viene riscaldata
- Il grappolo diventa il sito della nucleazione
- L'incrostazione si genera in sospensione

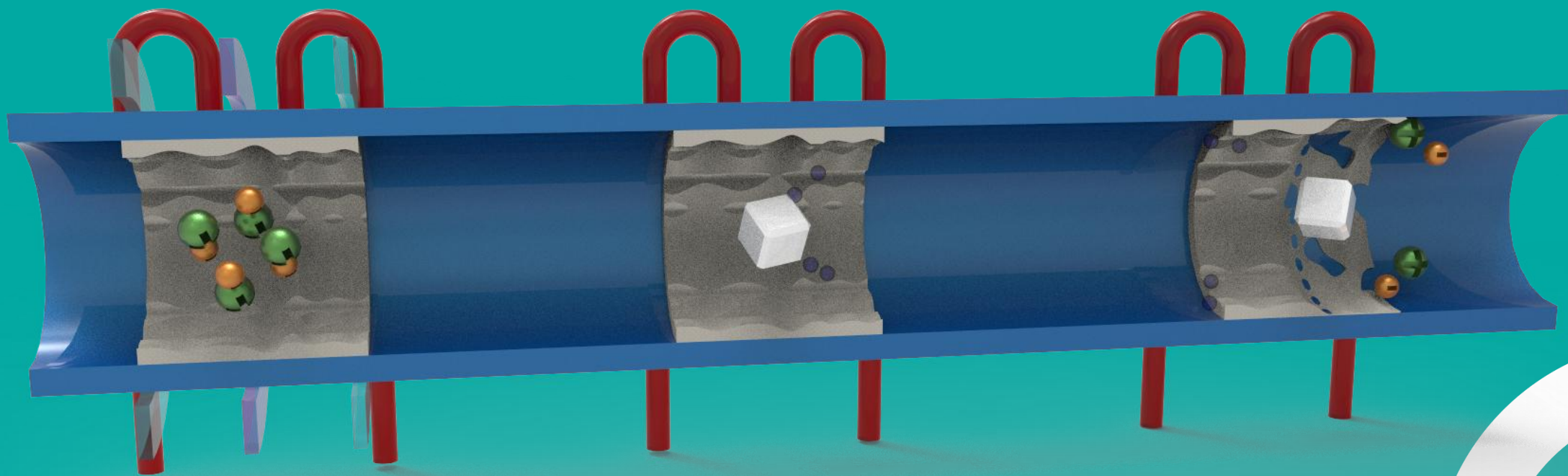
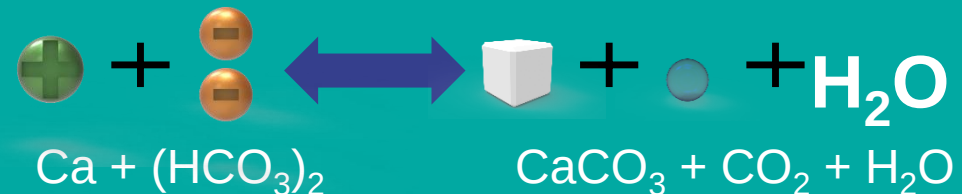


RIMOZIONE INCROSTAZIONE ESISTENTE

Formazione dei cristalli

Si genera diossido di carbonio

Eliminazione incrostazione esistente



BATTERI



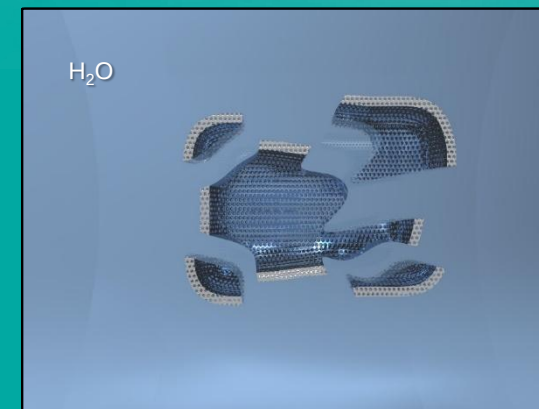
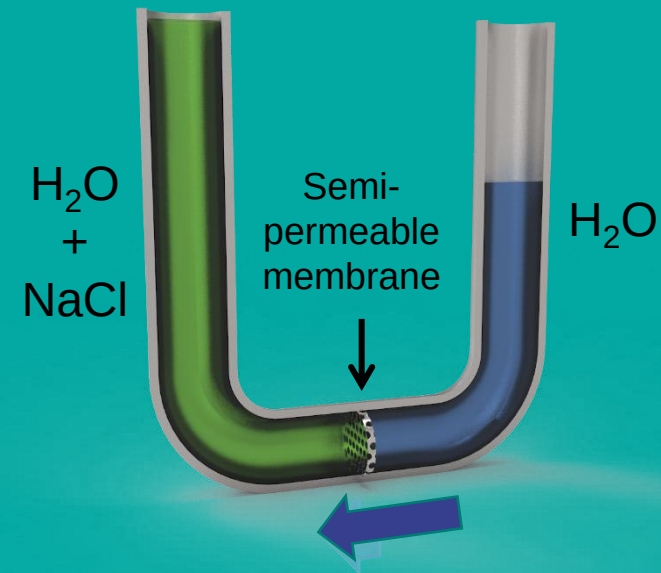
OSMOSI E BATTERI

Osmosi

- Membrana semi-permeabile: l'acqua passa, ma non i sali.
- L'acqua scorre dalla parte diluita alla parte concentrata

Batteri

- Cellula batterica: membrana semi-permeabile
- Quando i batteri scorrono nell'acqua distillata, inglobano acqua, diventano “troppo diluiti” e scoppiano



HYDROPATH E I BATTERI

- Hydropath polarizza i batteri che attraversano un campo elettrico indotto, ciò causa l'allineamento di molecole d'acqua intorno alla membrana.
- Questo crea una crescente pressione osmotica
- Per osmosi i batteri incamerano acqua
- I batteri muoiono per lisi cellulare



PREVENZIONE LEGIONELLA

- I batteri si attaccano alla superficie della tubazione, formano uno strato chiamato biofilm
- Il batterio *Legionella Pneumophila* si sviluppa soltanto in presenza di depositi organici viventi (biofilm)
- L'eliminazione del biofilm non permette, di conseguenza, l'attecchimento e lo sviluppo del batterio patogeno per l'organismo umano.
- ✓ Hydropath rimuove il biofilm esistente ed impedisce la formazione di nuovo materiale organico.



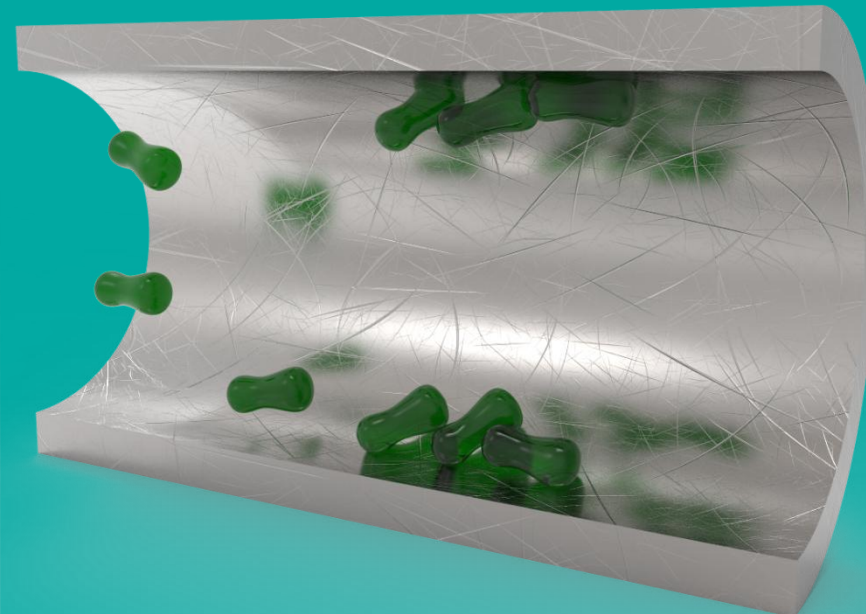
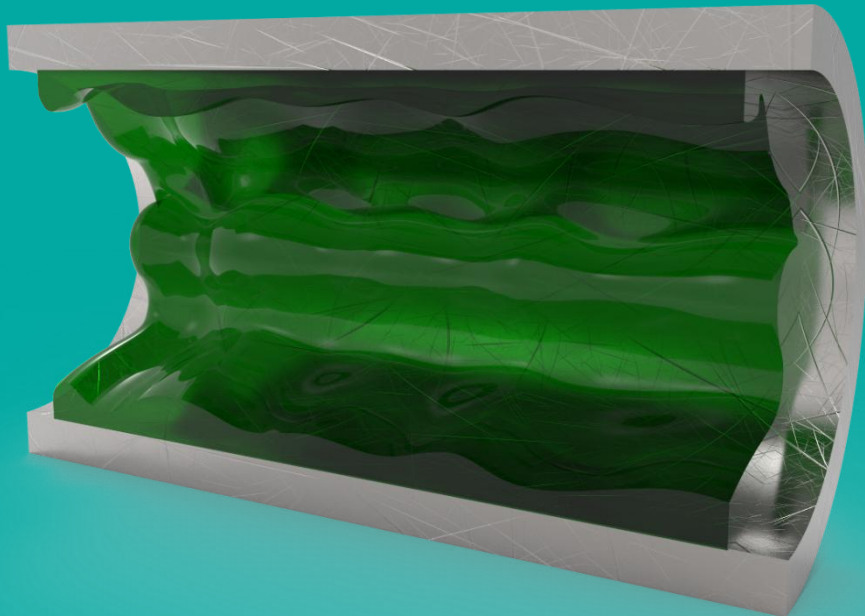
PREVENZIONE LEGIONELLA

- La struttura porosa del calcare favorisce la proliferazione di *Legionella* proteggendola inoltre dall'azione dei disinfettanti e della temperatura
- Tubazioni fortemente incrostate rendono poco efficaci le disinfezioni
- ✓ Hydropath elimina le incrostazioni esistenti e ne impedisce la formazione.



RIMOZIONE DEL BIOFILM ESISTENTE

- Il biofilm si forma soprattutto sulle superfici degli scambiatori di calore
- Si riduce l'efficienza dello scambio termico ed il flusso diminuisce
- ✓ L'onda elettrica destabilizza il deposito di biofilm
- ✓ Il deposito si stacca in piccoli pezzi



EFFETTO ANTIBATTERICO

- Il dispositivo non è un sterilizzatore/potabilizzatore
- Con un singolo passaggio
abbattimento batterico max 80%
- In circuiti a ricircolo
abbattimento batterico dimostrato 99,9%
- Lavora molto bene in ambito industriale e grandi edifici commerciali



FLOCCULAZIONE



AUMENTO CAPACITA' DI FILTRAZIONE

19

Particelle caricate elettricamente dal dispositivo

La turbolenza le miscela – si aggregano particelle positive e negative

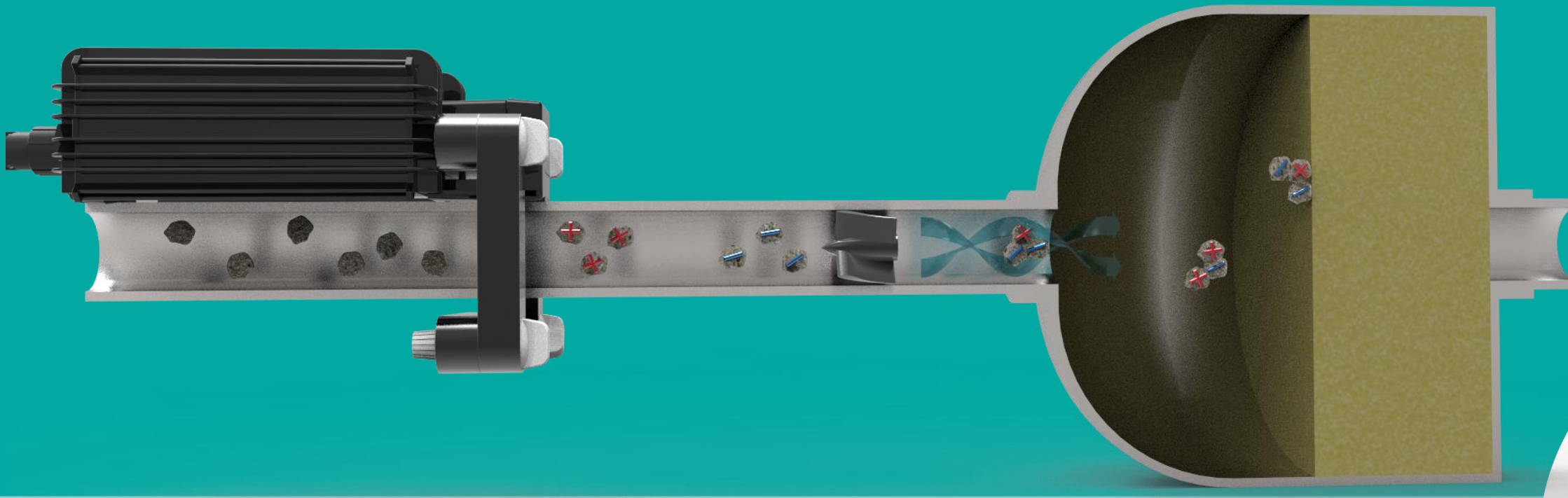
Raggruppamento in “fiocchi” più grandi



✓ Riduzione frequenza e durata controlavaggi

✓ Minor manutenzione dell'impianto

✓ Acqua più limpida senza dosare prodotti chimici



BENEFICI



BT SANIX

LA SANIFICAZIONE PER TUTTI

Distributore BT ONE SOLUTION SRLS Via Cesare Pavese 6 Ivrea To
tel 011/19620205 email info@btonesolution.it