



**ANIMA**<sup>®</sup>  
CONFINDUSTRIA  
MECCANICA VARIA



MCE



mostra convegno  
expocomfort

# Pratiche di trattamento delle acque domestiche

1 Luglio 2022

ALFANO Pasquale – Amministratore Delegato TiFQLab



- **ICIM GROUP** aggrega le diverse e peculiari competenze ed esperienze di ICIM S.p.A., OMECO S.r.l., CONSORZIO PASCAL, TIFQ, TIFQLab per offrire una risposta concreta a tutte le esigenze del mondo della imprenditoria meccanica, e non solo, attraverso una proposizione integrata di Certificazione, Prove, Controlli, Taratura, Ispezione e Supporto Tecnico finalizzato all'individuazione di soluzioni che contribuiscano alla sostenibilità del business delle aziende.
- **ICIM GROUP** è il polo di competenze in cui elementi innovativi e consolidati trovano la giusta coniugazione in una proposizione costruttiva il cui obiettivo è la soddisfazione delle esigenze delle aziende sia in termini di competitività sui mercati globali, sia in termini di produzione tesa a garantire al mercato la sicurezza e qualità dei prodotti.
- **ICIM GROUP** si impegna a creare quella base di cultura e sensibilizzazione del consumatore finale verso la scelta di prodotti i cui contenuti sono garantiti da una sempre maggiore qualità.

## **Focus ricerca e industria: pratiche di trattamento delle acque domestiche**

Il trattamento dell'acqua potabile è oggi un processo consolidato sia per uso domestico sia per uso industriale, con una forte espressione nell'industria alimentare.

Il D.M. 25/2012 (Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano) indica il percorso per qualificare i prodotti, sia nella verifica dell'efficienza dei sistemi di trattamento e sia per le informazioni minime a corredo, per la piena sicurezza del consumatore finale.

In collaborazione con l'Istituto delle tecnologie delle Membrane del ITM-CNR e con il contributo di Brita Italia (con una case history sui sistemi erogazione acqua trattata e sistemi filtranti).

**Il seminario vuole essere un momento per comprendere appieno la normativa applicabile, le tecnologie di trattamento in commercio e lo sviluppo scientifico del settore.**

## Inquadramento settore

- **D.M. 7 febbraio 2012, n. 25**
  - Non pregiudichino la qualità delle acque.
  - Garantiscano gli effetti dichiarati.
  - fornire al consumatore l'informazione completa sugli effetti dei trattamenti.
- **Art. 12 DWD 2020/2184**
  - Requisiti minimi per i prodotti chimici per il trattamento e il materiale filtrante che entrano a contatto con le acque destinate al consumo umano.
    - Non compromettano direttamente o indirettamente la tutela della salute umana come previsto dalla presente direttiva.
    - Non alterino il colore, l'odore o il sapore dell'acqua.
    - Non favoriscano involontariamente una crescita microbica.
    - Non rilascino nell'acqua contaminanti a livelli superiori a quelli necessari allo scopo previsto.

## Produzioni ed applicazioni

Filtri meccanici

Mezzi attivi

Resine a scambio ionico

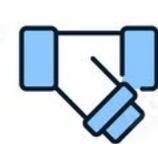
Carboni attivi

Separazione su membrana:

- *Microfiltrazione*
- *Ultrafiltrazione*
- *Nanofiltrazione*
- *Osmosi inversa*

Dosaggio prodotti chimici

Impianti UV

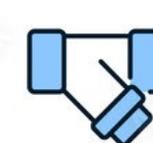


## Produzioni ed applicazioni

Indipendentemente dalle modalità di utilizzo, tali dispositivi si basano generalmente sulle tecnologie di trattamento in precedenza descritte, e sono assoggettabili al D.M. 25/2012.

Trovano impiego non solo domestico, ma anche in:

- esercizi commerciali, ristorazione, o aziende alimentari
- “chioschi” o “fontane” o “case” dell’acqua.





## L'importanza della comunicazione della ricerca con l'industria

I consumatori hanno maggiori garanzie di acquistare impianti, sistemi e apparecchi sicuri e soprattutto efficaci.

L'importanza sempre crescente del connubio Produttore – Ricerca diventa indispensabile per lo sviluppo di nuove tecnologie.

Un tipico esempio sono le applicazioni per il trattamenti i acqua potabile con tecnologie a membrana.



## Attenzione del mondo istituzionale all'acqua | Trattamento e Codice del consumo |

Informazioni sull'apparecchiatura

- Campo di applicazione
- Finalità e principi del trattamento
- Periodo di utilizzo
- Idoneità dei materiali a contatto con acqua potabile (DM 174/2002)
- Valori di prestazioni garantiti dal trattamento

(Riferimento alle analisi chimiche e chimico-fisiche dell'acqua presa a riferimento dal produttore per la definizione delle condizioni d'uso, della manutenzione e del periodo di utilizzo dell'apparecchiatura).



## Attenzione del mondo istituzionale all'acqua | Trattamento e Codice del consumo |

### INFORMAZIONI CHE IL PRODUTTORE DEVE INDICARE NEI MANUALI

- Prestazioni dichiarate.
- Condizioni d'uso ed eventuali limitazioni.
- Manutenzione periodica.
- Periodo di utilizzo stabilito in base all'analisi dell'acqua dell'utilizzatore o di riferimento.

### DICITURA ED AVVERTENZA

- Dicitura "Apparecchiatura per il trattamento acque potabili" in maniera chiara e visibile.
- Avvertenza "Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata e del mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore".

**BRITA ITALIA** Applicazioni domestiche: Dr. Sarvello - DG Brita Italia  
Case history sui sistemi erogazione acqua trattata e sistemi filtranti.



**ISTITUTO DELLE TECNOLOGIE DELLE MEMBRANE DEL CNR** Sviluppo tecnologico e l'importanza della  
ricerca nel settore trattamento acque potabili: Dr. Figoli – Direttore ITM-CNR  
Presentazione ricerca applicata al settore.



Istituto per la Tecnologia  
delle Membrane  
Consiglio Nazionale delle Ricerche