



## DMD COMPANY PROFILE

DMD srl nasce nel 2004 come spin-off di Ver San & dafne m.d. s.r.l., realtà presente sul mercato dei presidi medico-chirurgici dal 1990.

DMD srl, giovane impresa commerciale, si occupa della distribuzione di sistemi innovativi per il trattamento delle acque, dell'aria e degli ambienti. Si pone sul mercato con prodotti innovativi, esclusivi e qualitativamente superiori alla media.

L'esperienza ventennale maturata ha portato all'evoluzione ed all'affinamento delle proprie competenze in diversi settori.

### ACQUA

DMD si è posizionata con successo fra i players nazionali più noti nel settore del trattamento delle acque per l'inserimento sul mercato del prodotto **TwinOxide®**, **l'unico biossido di cloro in soluzione liquida generato da un Bicomponente in polvere, coperto da numerosi brevetti internazionali.**

TwinOxide® permette di garantire un'alta qualità delle acque in diversi settori:

Industria agroalimentare

Industria ittica

Zootecnia

Acque di processo

Acque reflue

Sanità: ospedali, cliniche, ambulatori ecc.

Strutture civili e militari: stazioni, aeroporti, uffici amministrativi, carceri, caserme ecc.

Grazie all'esperienza maturata con il proprio sistema di dosaggio e controllo messo a punto per l'abbattimento, il monitoraggio della contaminazione microbiologica e il controllo dei limiti chimico-fisici delle acque, DMD ha messo a punto un proprio sistema denominato **Legionella Free System** distribuito in ambito comunitario. Questo sistema viene già ampiamente utilizzato in strutture di accoglienza quali: ospedali, case di riposo, alberghi e campeggi, condomini, centri sportivi e palestre, industrie, allevamenti, depuratori ecc.

DMD è in grado di fornire ai propri clienti un servizio completo e personalizzato di gestione delle problematiche, monitorando costantemente e in tempo reale la validità e l'efficacia del sistema.

Il sistema DMD viene accompagnato da un protocollo di intervento specifico, in cui vengono presi in esame tutti i dettagli strategici ed operativi.





## **ARIA**

Dal 2015 DMD ha inserito al suo attivo servizi con prodotti innovativi per il trattamento e la sanificazione dell'aria, delle superfici e degli ambienti. Le tecnologie selezionate da DMD rispondono a tutti gli standard di sicurezza, garantendo risultati ottimali dimostrati attraverso un grande numero di test scientifici e sul campo certificati da laboratori universitari o indipendenti.

## **IONIZZAZIONE**

Questa tecnica, attuabile 24H su 24H con la presenza negli ambienti di esseri viventi, consiste in sistemi meccanici di sanificazione attraverso la generazione in aria di un flusso di ioni ossigeno negativi, conosciuti anche come anioni superossido. Questi reagiscono tramite l'ossidazione con le sostanze volatili in aria VOC ossidandole, riducendo notevolmente la carica microbica trasportata dal particolato o presente sulle superfici dell'ambiente interagendo con la membrana cellulare e bloccando lo scambio enzimatico che porta alla morte dei microrganismi.

## **ACIDO IPOCLOROSO**

I vantaggi derivanti dall'uso dell'acido ipocloroso (cloro attivo a pH neutro), rispetto al ricorso all'ipoclorito (cloro attivo a pH > 7,5), possono essere riassunti nei punti che seguono: Maggiore efficacia disinfettante di HOCl rispetto a ClO<sup>-</sup> (circa 2 ordini di grandezza di differenza); conseguentemente, risultati comparabili possono essere ottenuti con concentrazioni significativamente più basse. L'utilizzo di HOCl riduce il rischio di formazione di sottoprodotti indesiderati. Una soluzione a pH neutro non altera le caratteristiche del liquido trattato (spesso si tratta di acqua potabile), e fornisce maggiore affidabilità relativamente a possibili problemi di corrosione per le tubazioni metalliche. Con una seconda domanda di brevetto (*Australian Patent n. AU 2009315640 B2; Intern. Pat. Appl. n. WO 2010/055108 A1*), la tecnologia è stata ulteriormente migliorata. In sintesi, la soluzione proposta mima il sistema di difesa del nostro organismo, conducendo alla sintesi di acido ipocloroso, un principio attivo non tossico, non corrosivo e non pericoloso, che può essere utilizzato in numerose applicazioni per la disinfezione di superfici ed ambienti (quest'ultima applicazione richiede la dispersione del principio attivo mediante nebulizzazione).

## **MACCHINA ARIA/ACQUA:** Sistema di produzione di acqua dall'aria.

Le macchine in oggetto, sono in grado di produrre acqua dall'aria attraverso sofisticati sistemi brevettati, queste macchine riescono ad estrapolare fino al 60% di acqua presente nell'aria. L'acqua prodotta è di primissima qualità ed è sanificata e mineralizzata, diventando così un prodotto da bere di prima scelta. Tali macchine sono in grado di produrre acqua ad uso agricolo/industriale, acqua distillata, acqua bidistillata, e acqua minerale da bere. Inoltre, se posizionate presso edifici quali ospedali, alberghi, complessi turistici, fabbriche ecc, possono essere collegate all'impianto idraulico e di condizionamento della struttura, in quanto la macchina stessa può riscaldare a 50 gradi fino a 50.000 litri di acqua civile al giorno, e fornire aria già raffreddata all'impianto di condizionamento, portando così un grande risparmio energetico.

Le macchine di cui disponiamo vanno da 250 lt/giorno fino a 10.000 lt/giorno.