

Aerosolizzare con Perossido d'Idrogeno

Quando la scelta del disinfettante è importante

La recente problematica legata alla pandemia da COVID-19 ha messo in luce l'estrema importanza del concetto di igiene della persona, con la pulizia e sanificazione costante delle mani, ma anche e soprattutto degli ambienti confinati forse troppo spesso trascurati in quanto non sempre percepiti come veramente importanti.

Studi medici e loro sale d'attesa, aule scolastiche e sale riunioni, case di riposo, aeroporti, treni, traghetti, locali in generale ma anche semplici uffici in cui a fronte di una forte presenza antropica si dedica spesso un'attenzione all'igiene estremamente ridotta e talvolta minimalista. Scarsi ricambi d'aria e trattamenti più legati allo spolvero e alla profumazione che al reale concetto di igiene delle superfici.

In quest'ottica si inserisce oggi il sistema di aerosolizzazione della **Bonfiglioli srl** una tecnologia basata sulla nebulizzazione "asciutta" di una soluzione disinfettante in grado di intervenire e combattere le contaminazioni microbiche ambientali.

Il biocida disinfettante indicato per questa applicazione è a base di perossido di idrogeno stabilizzato (H_2O_2) e questo per il fatto che rientra tra gli attivi biocidi indicati da OMS e Ministero italiano in quanto funzionale verso i coronavirus. Ma anche per la sua forte attività generale verso le altre forme microbiche, per l'assenza di odore proprio caratteristico e per l'assoluta mancanza di residualità diretta e/o indiretta per reazioni organiche secondarie, rappresenta ideale soluzione al problema.

Si tratta di un ossidante molto forte, più potente del cloro nella scala della capacità ossidativa ed appena sotto al potenziale dell'Ozono. Utilizzato sempre di più nel mondo anche per le procedure di potabilizzazione dell'acqua su cui impedisce oltre alla proliferazione microbica anche la formazione di colorazioni anomale da minerali (colore giallo da ferro e manganese), odori e gusti anomali (tipici del cloro) e nessun composto secondario per reazione con le molecole organiche dell'acqua.

Tramite il sistema della **Bonfiglioli srl** la soluzione viene atomizzata nell'ambiente in micro particelle con grandezza di circa 5 micron creando di fatto una nebbia saturante che però non bagna superfici ed ambienti.

La nebbia si diffonde uniformemente per ogni volume d'aria ed anche distribuendosi su ogni centimetro quadrato di superficie libera presente come detto senza generare effetto bagnato, corrosione e residui.

La miscela si diffonde e contemporaneamente si producono per scissione della molecola di perossido d'idrogeno dei cosiddetti radicali ossidrilici H-O. responsabili appunto dell'azione biocida del prodotto (reagiscono con le molecole proteiche presenti sulla struttura microbica ossidandole e rompendole).

Tale trattamento non genera la formazione di composti secondari dannosi per la salute umana e la degradazione della molecola è rapida e superiore al 99,99% in pochissimo tempo (20 - 30 minuti).

Naturalmente come tutti i trattamenti di aerosolizzazione deve essere effettuata in assenza di personale ma questo per qualsiasi soluzione disinfettante venga utilizzata.