

Sanificazione degli ambienti

Trattamenti di aerosolizzazione

L'aria confinata all'interno di un qualunque ambiente può rappresentare veicolo e fonte di infezione microbica per le persone che vi soggiornano, stazionano o spesso semplicemente vi transitano.

Tale situazione è da sempre nota ed è stata nel tempo oggetto di studi e di raccolta dati diventando di estrema importanza soprattutto in alcuni ambiti particolari come nel caso di certe produzioni alimentari o in campo ospedaliero leggasi in questo caso le sale operatorie, aree degenza ed aree a rischio.

Molto frequentemente la fonte di queste contaminazioni è l'uomo stesso che involontariamente rappresenta la sorgente di diffusione attraverso le sue normali azioni (toccando le superfici, muovendosi, starnutendo, tossendo, depositando materiali nei cestini e così via) mentre l'aria ed il pulviscolo trasportato fungono da vettore, trasportandole appunto in distanza, movimentandole e rendendole potenzialmente disponibili ad infettare nuove persone.

Allo stesso tempo i microbi avendo una notevole capacità di adattamento e sopravvivenza possono depositarsi e colonizzare superfici ed ambienti interni creando situazioni di criticità dal punto di vista igienico.

Il sistema di disinfezione ambientale messo a punto dalla **Bonfiglioli srl** è una tecnologia basata sul concetto di "aerosolizzazione ambientale" ovvero sulla possibilità di realizzare la nebulizzazione di soluzioni acquose biocide di disinfettanti a base di perossido di idrogeno stabilizzato (H_2O_2) o di altri principi attivi.

La tecnologia viene affiancata a tutte quelle normali operazioni di igiene che comunemente devono essere impiegate per il mantenimento di corretti e sicuri standard di pulizia e di fatto ne rappresenta il normale completamento.

Come detto la soluzione disinfettante viene atomizzata nell'ambiente in particelle microscopiche con grandezza di 5 micron circa, creando di fatto una nebbia saturante in grado di raggiungere ogni angolo all'interno dell'area confinata e questo senza bagnare né creare danni a componenti e superfici (nebbia asciutta).

La nebbia è in grado di stazionare per un tempo utile all'interno dell'ambiente trattato determinando l'azione disinfettante che si realizza sia nei confronti di quanto in movimento nell'aria, sia raggiungendo quanto depositato sulle superfici spesso lontane dalle altre pratiche di pulizia ed infine determinando una sorta di grigliatura dell'aria, portando al suolo il pulviscolo presente e parte della componente microbica associata.

L'effetto realizzato è perciò la disinfezione completa di ogni parte della stanza garantendo un abbattimento microbico sempre ottimale.

La soluzione erogata, ad esempio a base di solo perossido di idrogeno, si diffonde uniformemente su ogni centimetro quadrato di superficie libera presente nell'ambiente e per ogni volume d'aria senza generare umidità, corrosione e residui.

Il sistema proposto è realizzato in differenti versioni a seconda dei parametri in gioco (cubatura e soprattutto dimensioni e struttura dell'area da trattare) oppure può essere progettato per ottenere un'installazione fissa con stazioni di spruzzatura mantenute all'interno degli ambienti da trattare ed attivate all'occorrenza oppure in orari particolari magari notturni o festivi, in assenza di persone.