



Soluzioni avanzate per l'aspirazione industriale
e la depurazione dell'aria.

Bollettino Air Quality: 10 Maggio 2009

A/H1 N1: Controllo delle infezioni trasmesse per via aerea.

Importanza dei depuratori ambientali IQAir per il controllo delle infezioni trasmesse per via aerea e in particolare del virus dell'influenza suina.

A seguito della recente comparsa dell'influenza suina A (H1N1), IQAir ha ricevuto numerose domande sull'applicabilità dei propri sistemi di depurazione dell'aria per combattere questo grave pericolo per la salute.

I sistemi di depurazione dell'aria autonomi trovano un'applicazione immediata nelle impostazioni sanitarie per ridurre il rischio di trasmissione di virus trasmessi per via aerea sulla base delle raccomandazioni delineate dal CDC (Center of Disease Control and Prevention). Non è ancora stato dimostrato se i benefici della depurazione dell'aria all'esterno di strutture sanitarie possa aiutare a prevenire la diffusione della malattia e ciò dipende anche dalle caratteristiche esatte e dalla portata dell'infezione dell'influenza suina.

In modo simile ai ceppi delle influenze stagionali, la trasmissione del virus dell'influenza suina A (H1N1) avviene per contatto diretto fra persone, attraverso goccioline delle vie aeree espulse durante colpi di tosse o starnuti, trasportate dall'aria.

La maggior parte delle goccioline che si formano tossendo o starnutando sono relativamente grandi (superiori a 5 micron) e la maggior parte riesce a compiere solo un percorso breve (1-2 metri, 3-6 piedi) prima di depositarsi sulle superfici circostanti. Il rischio maggiore di trasmissione attraverso l'inalazione diretta di queste goccioline si verifica quando ci si trova vicino a persone infette, che hanno tossito o starnutito. Un'altra fonte di trasmissione si genera attraverso il contatto con le superfici contaminate dalle goccioline e il successivo trasferimento a bocca, naso od occhi.

Non può essere escluso che la trasmissione avvenga anche attraverso goccioline di dimensione inferiore al micron (nucleo delle goccioline) che possono restare sospese per periodi più lunghi ed essere trasportate per distanze maggiori.

Il CDC in data 28 aprile 2009 ha pubblicato il documento "Interim Guidance for Infection Control for Care of Patients with Confirmed or Suspected Swine Influenza A (H1N1) Virus Infection in a Healthcare Setting" (direttive provvisorie per il controllo delle infezioni e il trattamento dei pazienti con infezione sospetta o confermata da virus dell'influenza suina A (H1N1) in ambiente sanitario). Le raccomandazioni per la riduzione dell'esposizione al virus comprendono l'uso di mascherine e l'isolamento delle persone affette da sintomi respiratori oltre a misure per il controllo delle goccioline, come l'uso dei respiratori di tipo N-95 o superiore da parte del personale sanitario.

Il CDC raccomanda di isolare i pazienti con malattia sospettata o confermata in stanze singole, preferibilmente a pressione d'aria negativa con 6 -12 cambi d'aria all'ora. CDC raccomanda di far defluire l'aria direttamente all'esterno o attraverso un filtro HEPA prima di farla ricircolare nell'ambiente interno.

IQAir offre una vasta gamma di sistemi di depurazione, che soddisfano le direttive CDC in fatto di efficacia di filtrazione e cambi d'aria per ora. Inoltre, IQAir offre accessori per la creazione di ambienti a pressione negativa.

Istituti medici e di ricerca leader del settore, in tutto il mondo, si affidano ai sistemi di pulizia dell'aria IQAir per le proprie necessità di controllo delle infezioni trasmesse per via aerea. La Hong Kong Hospital Authority ha scelto IQAir come unica soluzione di filtrazione mobile per gli ambienti che ospitano pazienti affetti da SARS, per proteggere lo staff, i visitatori e i pazienti. Attualmente, nella sola Hong-Kong, oltre 150 ospedali, cliniche e centri sanitari sono attrezzati con sistemi di depurazione dell'aria IQAir. In Europa, America del nord, Medioriente e Asia, i sistemi IQAir vengono utilizzati in strutture sanitarie per il controllo di infezioni, comprese SARS, MRSa, TBC e influenza aviaria.

Per ulteriori informazioni, contattare:

AIRUM SRL

Via Maestri del Lavoro 18

40138 Bologna

051/60.25.072

info@airum.com