

METODO.

RIPOSIZIONAMENTO.

REALIZZAZIONE.



**Spett.Le
Ordine degli Avvocati
di Torino**

Buongiorno.

Dal 2008, la Ditta Energia+ è specializzata nella sanificazione ambientale indoor con specifiche apparecchiature "Clean Cube" e nella depurazione dell'aria con specifiche apparecchiature dotate di filtri HEPA.

Che cos'è il Clean Cube?

Trattasi di dispositivo per alta disinfezione indoor e per gli impianti di climatizzazione che grazie ad una nebulizzazione controllata di H₂O₂, garantisce **BIODISINFEZIONE AL 99%**. Inoltre è una tecnologia innovativa che impiega **PRODOTTI TOTALMENTE ATOSSICI E BIODEGRADABILI**.

Qual'è il nostro obiettivo comune?

Garantire la prevenzione e il controllo del rischio biologico negli impianti aeraulici delle **FARMACIE**, degli **STUDI MEDICI** e degli **AMBIENTI SANITARI ad ALTA AFFLUENZA**.

Come funziona?

Il prodotto disinfettante, un composto a base di perossido di idrogeno stabilizzato, viene atomizzato nelle Unità di Trattamento Aria a monte delle condotte aerauliche o all'interno degli ambienti da trattare. La turbina del **CLEAN CUBE** nebulizza e diffonde il principio attivo ad una temperatura di 36,5°C con velocità pari ad 82m/s saturando rapidamente l'ambiente con particelle delle dimensioni di 0,3 micron senza produrre condensa.

La tecnologia "Clean Cube" è efficace per la **PREVENZIONE DELLE INFEZIONI DA LEGIONELLA** in quanto contribuisce all'igiene degli impianti ritenuti più frequentemente responsabili di contaminazione da parte del microrganismo, nel rispetto del "Decreto della Direzione Generale di Sanità n°2907 del 28/02/2005 e del successivo Decreto n°1751 del 24/02/2009".

La disinfezione di ambiente avviene tramite nebulizzazione di prodotto chimico disinfettante a base di perossido di idrogeno stabilizzato (H₂O₂). Esso viene atomizzato nell'ambiente in microparticelle con grandezza compresa da 0,3 micron a 0,5 micron.

Ciò aumenta esponenzialmente la superficie di contatto amplificando l'azione di disinfezione con minori tempi di contatto garantendo un abbattimento microbico sempre ottimale.

Il Gas si diffonde rapidamente nell'ambiente e contemporaneamente si producono i radicali ossidrilici OH-responsabili dell'azione biocida del prodotto. Infatti, non appena i radicali ossidrilici altamente ossidanti incontrano le membrane dei batteri che contengono Calcio e Cloruro di Sodio, si depositano e lo ione OH- trasforma il cloro chimicamente stabile della membrana in cloro attivo determinando quindi la distruzione della membrana batterica e inibendo al batterio stesso la possibilità di rigenerarsi. Tale trattamento non genera la formazione di Composti Organici Volanti e la sua degradazione è rapida e superiore al 99,9% in pochissimo tempo (20 minuti).

Il Composto erogato 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, SALVAGUARDANDO QUINDI LE SUPERFICI E LE MERCI ESPOSTE NEL CASO DI ESERCIZI COMMERCIALI O SETTORI INDUSTRIALI. Le dimensioni ridotte dei composti del disinfettante aumentano l'effetto di nucleazione a livello di citoplasma dei micro organismi. Per questo si ha un aumento dell'effetto battericida di 1 milione di volte rispetto a nebulizzatori meno efficaci.

La rapida decomposizione dei radicali OH in H₂O e O₂ rende il composto non tossico e non cancerogeno per il personale, a cui comunque non è consentita la presenza durante il processo di atomizzazione ma restando altamente efficiente contro virus e batteri.

Inoltre l'utilizzo del perossido di idrogeno nelle perfette concentrazioni dei prodotti utilizzati garantisce l'assenza di corrosività sia sui materiali presenti all'interno dei locali che degli impianti clima da trattare.

Distinti saluti

Giorgio Pia	Piergiulio Arecco
+39 3398570412	+39 3397167171