



Trattamenti ambientali sanificanti

Lawanda propone dei trattamenti ambientali ad ozono e/o nebulizzazione di prodotti sanificanti. Viene suggerita comunque una buona pulizia con prodotti sanificanti prima del trattamento qui descritto.

Trattamento a nebulizzazione (atomizzazione, fogger, nebbia secca, microionizzazione)

La disinfezione avviene tramite produzione di una "nebbia" formata da gocce di liquido disinfettante di un diametro di qualche micrometro.

La "nebulizzazione" come viene qui intesa non è da confondere con l'erogazione a "spruzzo" che lascia le superficie trattate bagnate e devono essere asciugate. per la "nebulizzazione" le gocce create sono così piccole che, anche se naturalmente umide, evaporano.

Le attrezzature che "nebulizzano" non sono delle semplice pompe che vengono utilizzate per irrorare il giardino. Lavorano a pressioni molto più alte e in combinazione con appositi ugelli viene ottenuto la formazione delle microgocce che formano la "nebbia".

La "nebbia" prodotta si presenta come un gas disinfettante che diffondendosi nell'aria dell'ambiente da trattare abbate la carica microbiologica in modo molto efficace.

Lawanda utilizza un disinfettante a base di perossido di idrogeno. Non rilascia residui in quanto si decompone velocemente. (ca. 20 min.).

Trattamento ambientale ozono

Cosa é ozono nell'aria

L'Ozono è un Gas naturale costituito da 3 atomi di ossigeno (O₃) caratterizzato da altissime capacità ossidanti e disinfettanti.

Grazie al Suo peso 12 volte più alta dell'aria, riesce a penetrare ovunque, rispettando tutte le superfici e tessuti, materassi, divani, poltrone, moquette e tappeti.

L'Ozono è in grado di eliminare o disattiva virus, funghi, insetti, acari, agenti allergizzanti muffe spore che proliferano e rappresentano una costante minaccia all'uomo.

Ozono può essere anche sciolto in acqua per altre applicazioni; qui parliamo esclusivamente di ozono nell'aria.

Concentrazione nell'aria

La concentrazione determina l'azione disinfettanti e la dannosità anche per l'uomo.

Viene misurata in µg/m³ (microgrammi per metrocubo) secondo il sistema SI (sistema internazionale di unità di misura), oppure in ppm (parti per milione). 1 ppm corrisponde a ca. 2.000 µg/m³.

	µg/m ³	ppm
Soglia di percettibilità olfattiva	40	0,020
Nessun pericolo fino a	110	0,055
Obbligo di informazione	180	0,090
Pericolo	240	0,120
Concentrazione per disinfezione ambientale da	4000	2,000



I locali trattati sono accessibile in poco tempo dopo il trattamento con aerazione attenta. L'ozono si dissipa dopo poco tempo non lasciando nessun residuo e inquinante.

Effetto disinfettante

L'effetto disinfettante, della distruzione di batteri, virus, ecc. viene determinato dalla concentrazione e il tempo. Nei vari protocolli sanitari sono indicati. Risulta che con una concentrazione di $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 4.000 (ppm 2,000) in 10 minuti viene ottenuto una buona disinfezione. (6) Importante é garantire la concentrazione minima in tutto l'ambiente da sanificare che viene ottenuto con appositi attrezzature.

Attrezzature

L'assicurazione del trattamento ambientale avviene attraverso le funzioni del generatore di ozono che assicurano che la concentrazione disinfettante nell'aria sia raggiunta e mantenuta per il tempo stabilito. Lawanda utilizza macchine garantiti e certificati secondo le disposizioni legislative e normative in vigore.

Misurazione

Lawanda misura con appositi attrezzature in fase di progettazione del servizio e poi periodicamente per sorveglianza le concentrazioni e la distribuzione di ozono ottenute durante il processo di sanificazione negli ambienti dei clienti.

Rapporto di sanificazione

Lawanda rilascia un rapporto che indica i dati del trattamento effettuato e di conseguenza certifica la sanificazione avvenuta.

Area di interventi

Alberghi, B&B, Case Vacanze, Negozi di vario genere, Uffici privati, Uffici pubblici (poste banche ecc.), Farmacie, Para Farmacie, Impianti sportivi, Ristoranti, Cucine ristoranti, Mense, Centri benessere, Palestre, Studi medici, Case di cura, Case di riposo, Scuole, Asili, Ambienti domestici.

Sia l'ozono che i prodotti nebulizzati sono "veleni" in quanto devono "disinfettare" che significa abbattere la vita microbica. Anche i disinfettanti che mettiamo sulle ferite, ingerite o in contatto con occhi o altre parti del corpo procurano danni. Non esiste efficace disinfettante che sia innocuo; sarebbe una contraddizione.

Perció viene suggerito che i trattamenti siano progettati da esperti che indicano anche le precauzioni da mettere in opera.