



STL GROUP SAS

Servizi Integrati

BRESCIA

Via G. Zanardelli, 13/a 25062 CONCESIO

BERGAMO

Via Daste e Spalenga, 11 24125 BERGAMO

MILANO

Via S. Caterina, 9 20025 LEGNANO

C.F. / P.IVA 03484830173

servizi@stlgroup.eu

www.stlgroup.eu



SERVIZIO DI DISINFEZIONE AMBIENTALE

Igienizziamo i tuoi ambienti grazie al rivoluzionario trattamento all'OZONO

sistema riconosciuto dal ministero della sanità con protocollo N° 24482 del 31/07/1996

Cos'è L'OZONO? L'ozono è un gas naturale altamente instabile, dotato di un grande potere ossidante è una molecola costituita da 3 atomi di ossigeno(O₃). L'ozono è presente in natura come un gas di colore blu dall'odore acre pungente, la sua concentrazione nell'atmosfera è di circa 0,04 ppm. Tale gas si forma naturalmente nell'atmosfera e in particolare nell'ozonosfera.

L'ozono come agente disinfettante e disinfestante. L'azione ossidante esplicita dell'ozono ha fatto sì che sin dalla sua scoperta fosse utilizzato come agente battericida, fungicida e inattivante dei virus. A differenza dei disinfettanti classici (es. il cloro) che rilasciano residui inquinanti, l'ozono si decompone in ossigeno.

Applicazioni. La caratteristica predominante dell'ozono è che in condizioni atmosferiche standard è in fase gassosa, favorendo numerose applicazioni in campo igienico-alimentare. L'ozono grazie al suo elevato potere ossidante è in grado di disinfettare, disinfestare, degradare ed eliminare qualunque elemento inquinante o nocivo come VIRUS, ACARI, INSETTI, SPORE, MUFFE, SOSTANZE CHIMICHE DANNOSE, FUMO E ODORI, il tutto in modo totalmente naturale.

Inattivazione di batteri, virus e muffe in seguito ad ozonizzazione

(fonti: Edelstein et al., 1982; Joret et al., 1982; Farooq and Akhlaque, 1983; Harakeh and Butle, 1985; Kawamura et al. 1986)

BATTERI (E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus) _ concentrazione **OZONO** 0,23 ppm - 2,2 ppm _ esposizione **<20minuti**

VIRUS (Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus) _ concentrazione **OZONO** 0,2 ppm - 4,1 ppm _ esposizione **<20minuti**

MUFFE (Aspergillus Niger, vari ceppi di penicillium, Cladosporium) _ concentrazione **OZONO** 2 ppm _ esposizione **<60minuti**

Covid-19. E' stato dimostrato che l'ozono disattiva il coronavirus SARS; la struttura del nuovo coronavirus 2019-nCov o COVID-19 è quasi identica a quella del coronavirus SARS.

RICHIEDI UN PREVENTIVO

direttamente sul sito WWW.STLGROUP.EU

CONTATTACI:

TEL. 0302097451 - 3755646472- servizi@stlgroup.eu

I **Coronavirus** sono una vasta famiglia di virus le cui principali conseguenze per l'uomo sono infezioni all'apparato respiratorio, problemi gastroenterici, febbre. La diffusione avviene attraverso il contatto stretto con una persona malata, principalmente attraverso il respiro delle persone infette. Il virus può sopravvivere sulle varie superfici per tempi anche lunghi.

Preparazione ambienti. Prima di procedere con la disinfezione tramite ozono, si consiglia di effettuare una pulizia accurata dei locali per permettere una migliore azione del trattamento.

Essendo più pesante dell'aria l'Ozono penetra in profondità nelle fibre dei tessuti (tappeti, moquette, coperte, ecc.), proprio là dove si annidano i microrganismi, agendo in profondità con grande efficacia. Un'azione che dà i suoi risultati anche su mobili, muri, tappezzerie, pavimenti, soffitti e qualsiasi luogo del locale non raggiungibile da un trattamento manuale.

Protocollo operativo.

Ciclo di Trattamento:

- Fase di condizionamento (iniezione di Ozono nel locale).
- Fase di trattamento (tempo necessario per la sanificazione).
- Fase di aereazione (eliminazione dell'Ozono).

Il nostro operatore con i DPI del caso, predisporrà il macchinario, programmando il programma più indicato per il vostro locale, in base alle dimensioni e alla temperatura come da Linee Guida. Predisporrà avvisi visivi dei locali in fase di trattamento.

Non sono necessari particolari trattamenti per la fine delle operazioni se non permettere all'Ozono di degradarsi ad ossigeno con una buona aereazione rispettandone la tempistica naturale.

Non ci saranno residui inquinanti da smaltire. (fonti: Fan et al, 2007)

Allo scopo di prevenire la diffusione del Virus è importante effettuare **operazioni straordinarie di igienizzazione e sanificazione** degli ambienti e di quanto in essi contenuto, operazioni che sono da ripetere nel tempo.

Impianti di climatizzazione estiva e invernale. Il nostro protocollo prevede la sanificazione degli impianti di climatizzazione presenti nella struttura come **climatizzatori split, ventilconvettori** ecc. **Permettere all'operatore la gestione di essi** lasciando a disposizione telecomandi e modalità operative.

Alla presenza negli ambienti di impianti ad aria primaria per la climatizzazione, come fancoils, appare correlata la presenza di cariche batteriche totali aerodisperse significativamente più alte; questi apparecchi, di uso comune negli uffici, ricircolano l'aria ambiente per ore aumentando il rischio di contaminazione biologica.

Pulizia e sanificazione canali aeraulici, se presenti è raccomandata la sanificazione anche di questi impianti, intervento spesso non considerato; il mancato od inadeguato svolgimento della manutenzione delle apparecchiature della Ventilazione Meccanica e delle diramazioni dei canali nonché delle griglie terminali può compromettere la qualità dell'aria. Filtri sporchi possono provocare un notevole accumulo di polveri e residui. **Il ruolo degli impianti e la loro manutenzione è fondamentale per la qualità dell'aria indoor.** La tipologia d'impianto e la sua manutenzione appaiono correlati al grado di contaminazione microbiologica dell'aria. Risulta determinante non solo la manutenzione ordinaria, ma anche quella straordinaria, per il mantenimento di condizioni igienico sanitarie adeguate.

RICHIEDI UN PREVENTIVO

direttamente sul sito WWW.STLGROUP.EU

CONTATTACI:

TEL. 0302097451 – 3755646472- servizi@stlgroup.eu