



CLP

Ambiente e Sicurezza

del Per. Chimico Giovanni A. Perrone

IN COLLABORAZIONE CON
STUDIO DI CONSULENZA AZIENDALE Ing. Giovanni ARGANESE

Emergenza Covid-19

Pulizia e Sanificazione degli
Ambienti

DPCM dell'11 marzo 2020

L'obiettivo prioritario è salvaguardare la prosecuzione delle attività produttive, garantendo condizioni di salubrità e sicurezza degli ambienti di lavoro e delle modalità lavorative secondo l'Ordinanza del 22 febbraio 2020 – circolare dal Ministero della Salute n. 5443, contenente nuove indicazioni e chiarimenti su Epidemia Covid-19.

A tal fine si propongono, di seguito, diverse soluzioni utili all'azienda, al fine di ottemperare alle indicazioni del Ministero della Salute per interventi particolari/periodici di pulizia:

- ❖ **IGIENIZZAZIONE/SANIFICAZIONE AMBIENTALE.** Si interviene con prodotti a base di Etanolo/Sali Quaternari d'Ammonio.
- ❖ **IGIENIZZAZIONE/SANIFICAZIONE CON GENERATORE DI OZONO.** Il generatore di ozono sanifica l'aria dagli agenti patogeni (rompendo la loro membrana cellulare) e dai virus (agendo su di essi ed inattivandoli).
Si descrive in breve l'azione del generatore di ozono ed il relativo processo di ozonizzazione:
appena il gas naturale entra in contatto con la materia organica, si innesca una reazione di ossidazione, che permette di uccidere tutti i microrganismi viventi (acari, batteri, virus, muffe, funghi, ecc.); le molecole degli odori, invece, vengono ossidate e si trasformano in altre molecole innocue, eliminando così i cattivi odori; inoltre, visto che l'ozono è più pesante dell'aria, riesce a penetrare all'interno delle fibre dei tessuti (divani, materassi, tappeti, ecc...), raggiungendo ed eliminando ogni microrganismo e/o sostanza maleodorante anche nei punti più difficili da raggiungere e sanificare con un comune lavaggio.
Da quanto appena descritto, si evince che il metodo della IGIENIZZAZIONE/SANIFICAZIONE CON GENERATORE DI OZONO ha il vantaggio di essere un METODO DI PULIZIA COMPLETAMENTE ECOLOGICO, che non lascia alcun tipo di residuo chimico.
- ❖ **DISINFEZIONE A IMPULSI DI LUCE ALLO XENO FULL SPECTRUM (XENEX).** Rappresenta il metodo più risolutivo e se ne spiega di seguito l'azione. Il sistema robotico LightStrike è in grado, utilizzando gli impulsi UV-C generati da una lampada allo xeno, di distruggere i germi, scomponendo il loro DNA in quattro diversi modi.
La luce ultravioletta ad alta intensità viene prodotta dalle lampade flash allo xeno attraverso l'intero spettro di disinfezione noto come UV-C. Questa energia UV-C passa attraverso le pareti cellulari di batteri, virus e spore batteriche. Il DNA, l'RNA e le proteine all'interno del microrganismo assorbono questa intensa energia UV-C e fornisce quattro meccanismi di danno contro gli agenti patogeni:
 - FOTODRATAZIONE - inibizione del funzionamento del DNA;
 - FOTODIVISIONE - distruzione dei filamenti del DNA;
 - FOTODIMERIZZAZIONE - danneggiamento dei filamenti del DNA;
 - FOTO-CROSSLINKING - danno alle pareti cellulari e lisi.

Di seguito, vi mostriamo, le immagini delle procedure e dei macchinari utilizzati per i vari tipi di Sanificazione:



Sanificazione con prodotti a base di Etanolo



Sanificazione con
Generatore di Ozono



Sanificazione con Xenex

Per la sanificazione con prodotti a base di Etanolo/Sali Quaternari d'Ammonio, con Ozonizzatore e Macchina Xenex è possibile sviluppare preventivi su misura ed in base alle esigenze del cliente contattandoci ai seguenti riferimenti:

- Per. Chimico Giovanni A. Perrone +39 327 9351078; E-mail : info@clpambienteesicurezza.it
- Ing. Giovanni ARGANESE +39 338 1017358; E-mail : ing.arganese@libero.it

Inoltre, è importante sottolineare che **il Decreto Legge del 17 marzo 2020 n. 18 CURA ITALIA prevede** per le misure rivolte a contrastare il propagarsi del Coronavirus (finalizzate alla sanificazione degli ambienti di lavoro) **un credito d'imposta pari al 50% della spesa effettuata e fino a un totale di € 20.000,00.**