Coronavirus, sanificare l’auto con Ozono funziona o è una truffa?

Sanificare l’auto con Ozono e igienizzare l’abitacolo dal rischio Coronavirus: su che basi potrebbe funzionare e cosa bisogna sapere.

27 febbraio 2020 - 12:42

Sanificare l’auto con Ozono contro il rischio di contagio da Coronavirus sarà una delle maggiori richieste presso autolavaggi e officine. **Il trattamento con Ozono funziona davvero contro i virus?** Per sapere se la **sanificazione auto con Ozono** funziona (o potrebbe funzionare) **contro il virus SARS-CoV-2 o Coronavirus** (conosciuto inizialmente come **COVID-19** e poi rinominato dall’OMS), abbiamo chiesto chiarimenti direttamente a una delle maggiori aziende nel settore della sanificazione. **Quanto deve durare il trattamento di Sanificazione con Ozono?** Sono affidabili i trattamenti con **Ozono “fai da te”**? Ecco **cosa bisogna sapere sulla sanificazione auto con Ozono e l’efficacia sul Coronavirus**.

CORONAVIRUS: LA PREVENZIONE IN AUTO

Sono molte le aziende automotive chiuse nelle zone di contagio da Coronavirus, ma in tutte le altre città dove non ci sono manifestazioni epidemiche è già “sold-out” di mascherine e gel igienizzante. Secondo il Ministero della Salute però basta seguire semplici precauzioni contro il contagio da Coronavirus, tra cui lavarsi frequentemente le mani con sapone. Ma **chi utilizza l’auto con altre persone o con l’auto trasporta passeggeri per lavoro** (Taxi ed NCC, ad esempio), **come può sanificare l’auto e i sedili?** Sicuramente un modo è la sanificazione con Ozono, ma quanto è realmente efficace contro i virus? **Il Ministero della Salute** (protocollo n° 24482 del 31/07/1996) **ha riconosciuto il sistema di sanificazione con Ozono** per la sterilizzazione di ambienti contaminati con una serie di validazioni scientifiche. E visto che si potrebbe facilmente cedere alla tentazione di **offerte a prezzi allettanti di trattamenti con Ozono** o adottare

metodi di Sanificazione auto Fai da te, vogliamo mettervi in guardia dalle truffe e aiutarvi a fare chiarezza sulla sanificazione con Ozono contro il virus **SARS-CoV-2**.

SANIFICAZIONE CON OZONO CONTRO IL CORONAVIRUS O SARS-COV-2

La domanda principale è: **si può distruggere il virus SARS-CoV-2 con l'Ozono?** La risposta tutt'altro che scontata ce la dà una delle maggiori aziende mondiali nella produzione di macchine per la sanificazione di ambulanze, edifici e autoveicoli. "*Ad oggi il Coronavirus è stato isolato solo all'ospedale Spallanzani e in Cina*" ci spiega il **dott. Piran**, quindi non ci sono conferme ufficiali. Considerato però che il Ministero ha validato la capacità dell'Ozono di inattivare agenti patogeni vari (batteri, virus, funghi, muffe; **tabella sotto**) ci sono ampie probabilità che un trattamento di Sanificazione con Ozono possa inattivare anche il Coronavirus, se effettuato nel modo corretto. L'ipotesi è supportata anche da un articolo scientifico che cita i test al laboratorio nazionale P3 guidato dal professor Li Zelin. "*I ricercatori hanno scoperto che il nuovo coronavirus è simile per l'80% al virus SARS nelle sequenze di genomi. **È ragionevole prevedere che l'Ozono sia ugualmente efficace** (tasso di uccisione del 99,22% virus SARS inoculato su cellule renali) nella prevenzione e nel controllo del nuovo coronavirus*" recita l'articolo.

Tabella 2. Inattivazione di batteri, virus, funghi, muffe ed insetti in seguito ad ozonizzazione

*(**Fonti:** Edelstein et al., 1982; Joret et al., 1982; Farooq and Akhlaque,1983; Harakeh and Butle, 1985; Kawamuram et al. 1986)*

ORGANISMO	CONCENTRAZIONE	TEMPO DI ESPOSIZIONE
BATTERI *(E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus)*	0,23 ppm - 2,2 ppm	< 20 minuti
VIRUS *(Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus)*	0,2 ppm - 4,1 ppm	< 20 minuti
MUFFE *(Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium)*	2ppm	60 minuti
FUNGHI *(Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis)*	0,02 ppm - 0,26 ppm	< 1,67 minuti
INSETTI *(Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescientiae)*	1,5 - 2 ppm	30 minuti?

DURATA E COSTO DELLA SANIFICAZIONE AUTO CON OZONO

Quanto deve durare un trattamento con Ozono? Come ci spiega Piran, un trattamento di sanificazione con Ozono senza creare danni ai veicoli o fastidi agli utenti, dipende dalla durata e dalla concentrazione di Ozono. La concentrazione deve permettere una **durata del trattamento** *"che è di circa **22 minuti per un'auto, 29 minuti per le ambulanze e 44 minuti per i camper**". "Il **costo della sanificazione con Ozono per l'abitacolo di un'auto** può variare **da 15 euro** presso un autolavaggio **fino a 40 euro** da un concessionario, in media è 30 euro* ", ci spiega Piran. Quindi è probabile che, vista la maggiore richiesta, chi effettua il trattamento potrebbe essere tentato per necessità tecniche a ridurre il tempo o aumentare la concentrazione di Ozono prodotto dalla macchina.

CONSIGLI E RISCHI SULLA SANIFICAZIONE AUTO “FACILE”

Nel primo caso (trattamento di 10-15 minuti, ad esempio) non è sicuro che la sanificazione sia completa. Dopo la sanificazione auto con Ozono, quanto bisogna aspettare? “*Dopo il trattamento l’auto si può utilizzare subito, anche se consigliamo una ventilazione di almeno 5 minuti per eliminare un lieve odore caratteristico che altrimenti si potrebbe avvertire*”.