



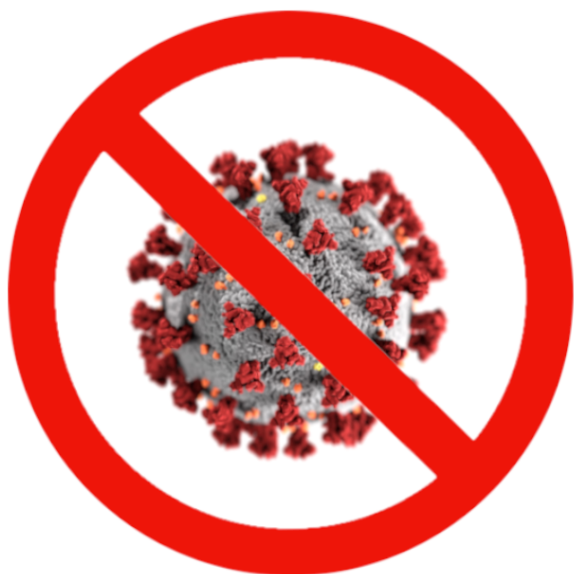
H₂O₂ by moduline

Moduline costruttore di tecnologia dal 1989

Sono passati più di 30 anni da quando Moduline ha cominciato la sua attività di innovazione tecnologica nel mondo della ristorazione professionale. Nel suo percorso si è imposta fra i leader europei per i processi di mantenimento e rigenerazione dei cibi per grandi collettività, ospedali e industrie. Fra i primi ha introdotto nel mercato la tecnologia di **abbattimento rapido ad azoto liquido per la riduzione della carica microbica** negli alimenti. Moduline ha sede a Vittorio Veneto (TV) ed è un'azienda certificata ISO 9001.

Il Perossido di idrogeno consigliato anche contro il Covid-19

Il **Ministero della Salute**, con circolare n°5443 del 22/02/2020, ha indicato come il perossido d'idrogeno, sia ritenuto efficace nell'inattivazione del virus Sars2-Cov. Non solo, una soluzione disinfettante a base di perossido di idrogeno neutralizza, oltre ai virus, spore funghi e batteri.



Trattamento
indicato dal



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA
UFFICIO 5 PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI E PROFILASSI INTERNAZIONALE



H₂O₂ by moduline



Moduline C'è.

Per dare seguito alla crescente domanda ed offrire un servizio dedicato, Moduline, assieme a partner strategici operanti nel settore medicale, ha realizzato una macchina dedicata a questa tipologia di trattamenti "h2O2", adatta alla disinfezione/sanificazione degli ambienti commerciali e privati.

La miscela, studiata e realizzata per questo modello, **viene nebulizzata** ed erogata con particelle della dimensione pari a 4/7 µm che, propagandosi nell'aria come "nebbia secca", attacca istantaneamente tutte le sostanze organiche con cui viene a contatto attivando l'attività battericida che causa l'inattivazione di virus, batteri, spore, funghi e biofilm presenti nell'aria e sulle superfici.

Questo trattamento può essere realizzato in modo semplice e veloce, infatti sarà possibile rientrare **nell'ambiente trattato dopo 15 min.** dal termine del ciclo di nebulizzazione senza alcun rischio per il personale, in quanto, i radicali liberi generati dal perossido di idrogeno si trasformano rapidamente in ossigeno e nell'aria non rimane nessun residuo dannoso.

È importante ricordare che una **semplice disinfezione delle superfici non è sufficiente** a sanificare completamente un ambiente da **Covid-19**, perché gli agenti patogeni rimarrebbero **sospesi nell'aria** e in poco tempo si ri-depositerebbero sulle stesse superfici.

È dunque consigliato che anche per gli **ambienti di lavoro** si opti per una **sanificazione ambientale totale**, sia dell'aria che delle superfici.

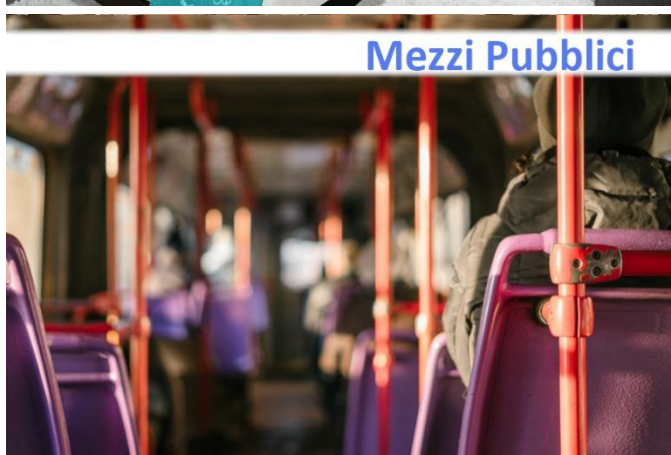
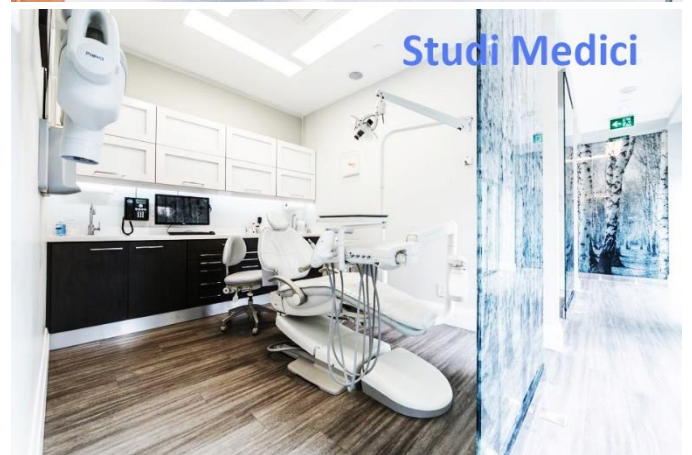
Sanificare in sicurezza

rispettando l'ambiente

EFFICACIA

Come precedentemente indicato, le soluzioni a **perossido di idrogeno**, composto con funzione disinfettante, è stato indicato esplicitamente dal **Ministero della Salute**, con circolare 5443 del 22/02/2020, per la sanificazione degli ambienti contro Covid-19

APPLICAZIONI DI SANIFICAZIONE



VELOCITA'

Il **perossido di idrogeno** risulta veloce ed efficiente in quanto l'aria viene velocemente saturata dalla soluzione a base di perossido di idrogeno. Esempio **Tempo ciclo per 60m³=3 min. di nebulizzazione.**

SICUREZZA

L'atomizzatore h₂O₂ Moduline è stato progettato per garantire la **massima sicurezza degli operatori.**

L'elettronica di bordo permette di selezionare il programma desiderato, che include un tempo di ritardo nella partenza del ciclo, per permettere all'operatore di uscire comodamente dalla stanza. Dopo pochi secondi inizierà la fase di nebulizzazione.

È importante sapere che, dopo aver trattato ambiente, bisognerà attendere prima di poter entrare per permettere il deposito della miscela nell'ambiente e il completamento del tempo di sanificazione.

La macchina è dotata di un segnale acustico si attiva fino al termine reale del ciclo sanificazione. Terminato il segnale acustico, sarà possibile accedere alla stanza.

FINANZIAMENTI

A seguito del D. Lgs. "CURA ITALIA" Art. 64 del 17/03/2020 è previsto un "**Credito d'imposta** per le spese di sanificazione degli ambienti di lavoro" pari al **50%** della spesa, per esercenti attività d'impresa, arte o professione

PLUS

- Soluzione Atossica, non corrosiva per i materiali presenti nei locali trattati.
- Tempi di trattamento ridotti – 1,5 min x 10m²
- Costi di gestione limitati e relativi al solo acquisto della miscela
- Sanitizzazione certificata e approvata dal Ministero della Salute.
- Non richiede l'utilizzo da parte di personale specializzato

SPECIFICHE TECNICHE

Allacciamento: spina Schuko 220/230V

Potenza assorbita: 850W

Corrente Assorbita: 4A

Capacità di trattamento: fino a 500m³ (166m² con **soffitto di 3m.**)

Scheda controllo digitale

Capacità serbatoio: 1,5L (Tot. 2h.30 min. di lavoro)

Tempi di sanificazione stimato (ciclo nebulizzazione): 3". x 1m³

Quindi stanza doppia da 60m² = 3 min. ciclo nebulizzazione (consumo= 6 cl di prodotto)

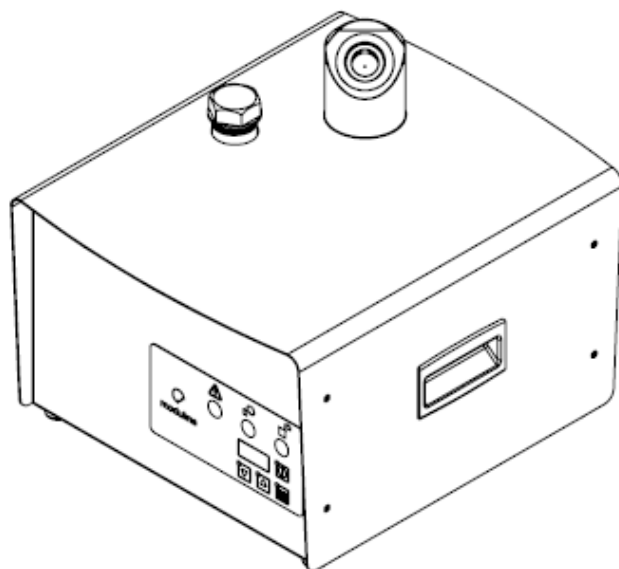
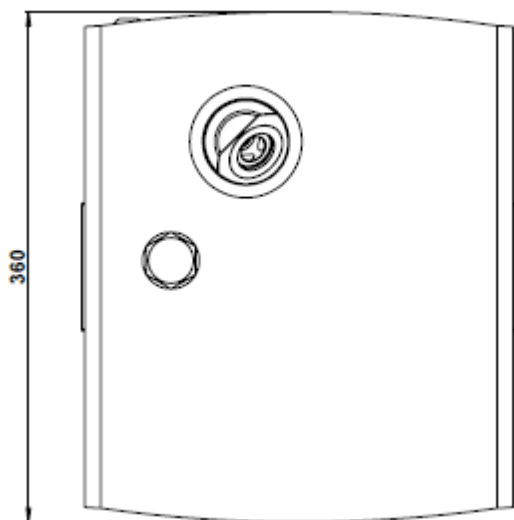
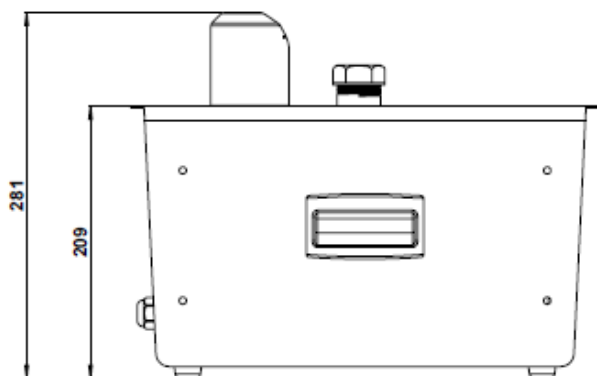
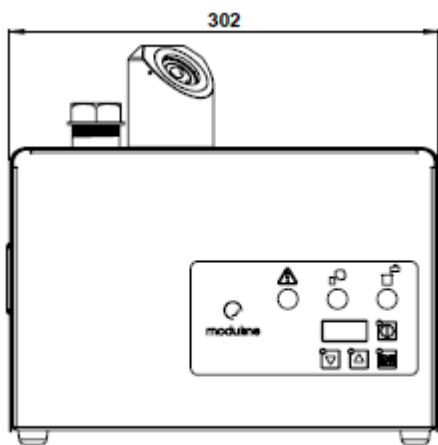
Consumo Liquido: 1cl x 10m³

SICUREZZE presenti in h₂O₂

- Avvio ritardato ciclo di sanificazione, per permettere all'operatore di uscire dalla stanza 10"
- Tempo post nebulizzazione 20/30 min. in base m³ (operatore non può entrare nella stanza trattata, in modo che la nebbia si depositi sulle superfici)
Durante il tempo post nebulizzazione un cicalino suonerà per informare l'operatore.
Una volta terminato sarà possibile entrare nella stanza trattata.
- Sistema sicurezza e Autospegnimento. In caso malfunzionamento scheda, o incollaggio relè, interviene la sicurezza bloccando la macchina. (una spia rossa indicherà l'allarme)

Avvisi/allarmi che può mostrare h2O2

- Sul display appare scritta END = ciclo terminato correttamente.
- Scheda spenta o scritta ERR = mancanza tensione di rete – Riavviare ciclo dopo aver areato il locale.
- Spia rossa accesa= intervento della sicurezza – contattare assistenza.



FAQ su macchina sanificante a perossido – Risposte a domande comuni

Chi mi obbliga a comperare questo prodotto? e perché?

Nessuno obbliga a comprare il prodotto, ma ti obbligano a sanificare gli ambienti periodicamente **e se sei un locale pubblico**, negozio, mensa, bar, barbiere, trasporto pubblico, hotel ecc , devi effettuarla **giornalmente**. Quanto **tempo serve** a sanificare EFFICACEMENTE e realmente le superfici, ogni maniglia, oggetto, parete e magari l'aria?. Quanto costano i prodotti realmente SANIFICANTI – DISINFETTANTI a fine mese. Senza contare alla sicurezza dell'efficacia del trattamento.

Devo usarlo per tutta la vita? quante volte al giorno?

E' pensabile che le norme di prevenzione e i protocolli di sanificazione durino per vari anni. La sanificazione di un locale pubblico deve essere effettuata una volta al giorno.

Se si rompe chi lo aggiusta?

Se guasto in garanzia l'azienda lo sostituisce. Se guasto causato l'azienda si rende disponibile alla riparazione.

Quali sono i termini di garanzia?

Garanzia 1 anno con sostituzione macchina in caso di problema tecnico.

In quanto tempo arriva il Perossido se lo finisco?

Sempre disponibile a magazzino, 1/2gg per spedizione.

Se batto la testa svengo e respiro il prodotto nebulizzato?

Il prodotto nebulizzato NON è tossico. L'esposizione alla "nebbia secca" potrebbe causare, nelle persone più sensibili, delle lievi irritazioni alle mucose. Inoltre i cicli di lavoro della macchina sono temporizzati, ovvero la macchina si spegne dopo un tempo massimo di sicurezza.

Fa rumore? 90db – Come un potente aspirapolvere.

E' nocivo per i bambini? Non c'è nessun residuo nocivo.

Posso usarlo all'interno di un bar?

Sì, bisogna coprire o stivare cibi lasciati in esposizione per evitare un'accelerazione del loro processo naturale di ossidazione.

Posso usarlo per sanificare i vestiti?

Sì con, eventualmente con diluizione specifica al 3.5% e una nebulizzazione a distanza minima di 2m.

Un'automobile- furgone? Sì

Ha le maniglie per trasportarlo agevolmente? Sì 2 maniglie, la macchina pesa 8kg.

Uccide batteri e virus? si quali? Uccide la maggior parte dei patogeni, inattiva virus ampio spettro, Tutti virus, in natura non esiste nulla che possa resistere al perossido di idrogeno, inoltre è una soluzione che non crea resistenza batterica.

Rovina le schede dei pc, plastiche tessuti ecc ecc ?

No nessuna reazione, corrosione, danneggiamento verso nessun materiale.

Se lo ordino adesso quando me lo consegnate? Consegne in 10gg dall'ordine.

Quanto consuma? 1cl ogni 10 m³ – La potenza Elettrica assorbita 850W-220V

Devo metterlo in alto o in basso per farlo andare all'interno di una stanza?

Per una distribuzione ottimale si consiglia di alzare la macchina a 80cm / 120cm da terra.

Avete dei cartoncini test per vedere se arriva la nebulizzazione?

Dietro termosifoni e su posti difficili?

Sono strisce specialistiche che potremo fornire ma non di semplice lettura per i non addetti ai lavori. Si possono eventualmente fornire servizi di analisi microbica effettuati da ente terzo e da preventivare.

Devo aprire gli armadi quando lo faccio andare in ufficio?

Si possono aprire per fare entrare la soluzione nebulizzata.

Fa reazione con alcuni metalli? Nessuna reazione.

Serve un preposto per farlo andare? lo Spisal cosa dice?

Normale sicurezza di un operatore che abitualmente maneggia detergenti per la pulizia e igienizzazione degli ambienti.

Se mi rovina qualcosa chi paga? Nessun pericolo di rovinare alcun prodotto se si seguono le istruzioni per l'utilizzo riportate nel manuale.

Il perossido liquido se mi cade sulla mano o sui vestiti o sugli occhi cosa accade?

Non è perossido puro, è diluito al 7,5% (la normale acqua ossigenata è al 50%), potrebbe creare un'irritazione temporanea, in caso di contatto con gli occhi bisogna sciacquare abbondantemente.

Mi date un imbuto per metterlo? o la tanica ha già il becco per inserirlo nella macchina? Viene fornito un imbuto+ guanti in plastica.

Avete un video che spieghi l'utilizzo?

Lo realizzeremo ma la scheda digitale e l'utilizzo sono molto semplici.

Fino a quanti mc lo consigli? Max 500m³ per applicazione.

Ha un carrello per spostarlo che sia regolabile in altezza?

Si può realizzare se necessario.

Quanto è lungo il cavo di alimentazione? 2mt

Devo usare un respiratore quando entro nella stanza dopo l'utilizzo?

No, una mascherina è sufficiente.

Che odore resta? e per quanto? Non ci sono residui particolari, resta un sapore di pulito.

Si può incendiare la nebbia? No

Si può incendiare il prodotto? No

Se va in corto la macchina prende fuoco? No

Il serbatoio di cosa è fatto? Acciaio inox AISI 304, come l'intera macchina.

Posso mettere all'interno una soluzione che compero su internet?

Si ma la macchina viene certificata e garantita dal costruttore se viene utilizzato il proprio prodotto, in quanto la stessa è stata testata nei laboratori con quella determinata miscela.

Se manca la corrente, la macchina si ferma e poi riparte da sola o bisogna agire manualmente?

La macchina si ferma, bisogna ripetere il ciclo. Se il ciclo fosse stato completato correttamente il display mostrerebbe la scritta END.

Come faccio a sapere che l'apparecchio fa quello che deve fare?

Il prodotto e la soluzione sono certificati da laboratorio accreditato esterno.

Chi produce il perossido? Azienda partner specializzata in gas medicali.

Dove lo consigli e dove no? Non ci sono controindicazioni – Consigliato ovunque.

Chi lo ha certificato?

Certificazione CE, 100% MADE IN ITALY, + certificazione da parte laboratorio esterno accreditato.

La tecnologia da dove arriva?

Tutti componenti, Software, costruzione made in Italy.