

***machpower***®

## Sanificatori ad acido ipocloroso nebulizzato



**prodotti brevettati**

Mach Power® distributore ufficiale italiano

**Acido Ipocloroso (HClO)**  
è tra i disinfettanti consigliati  
dall'EPA per combattere  
il coronavirus Sars-CoV-2



Ispirato dalla capacità del corpo umano di autodifendersi dagli agenti patogeni nasce il **nuovo sistema di sanificazione eco sostenibile Mach Power**.  
**Il sistema produce e nebulizza acido ipocloroso.**

L'acido ipocloroso (HClO) è prodotto naturalmente dal corpo umano allo scopo di **eliminare gli agenti patogeni**, per questo motivo è assolutamente **innocuo per gli esseri umani e gli animali**.

Attraverso l'elettrolisi i sanificatori Mach Power producono **acido ipocloroso (HClO)** a partire da una soluzione salina. L'acido ipocloroso è un potente disinfettante **100 volte più efficace** dell'ipoclorito comunemente chiamato candeggina al cloro.

**Livello di sterilizzazione** **99.9%**



# Innocuo: non tossico, non pericoloso

A differenza dei disinfettanti chimici distribuiti in commercio **l'acido ipocloroso non è tossico e non provoca irritazioni** grazie al suo pH neutro, pertanto non è richiesto nessun dispositivo di protezione durante l'utilizzo.

È il prodotto **ideale per la disinfezione di tutti gli ambienti** anche di quelli più sensibili come alimentari, sanitari, scolastici, uffici pubblici e privati, biblioteche, archivi documentali, musei, piscine, palestre e molto altro.

Il sistema genera e libera nell'aria una nube secca di acido ipocloroso che **non lascia residui e liquidi su oggetti e superfici** quindi non è necessario disalimentare eventuali dispositivi elettrici ed elettronici durante la sanificazione.



## Approfondimento

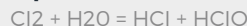
Disciogliendo cloruro di sodio (NaCl) in acqua si ottiene una soluzione di idrossido di sodio, idrogeno e cloro secondo l'equazione chimica illustrata di seguito:

### Equazione Chimica:



Il cloro generato reagisce in acqua

### Equazione Chimica:

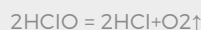


L'acido ipocloroso (HClO) formatosi genera il principio attivo ossia lo ione ipoclorito (ClO<sup>-</sup>)

### Equilibrio di ionizzazione dinamica:

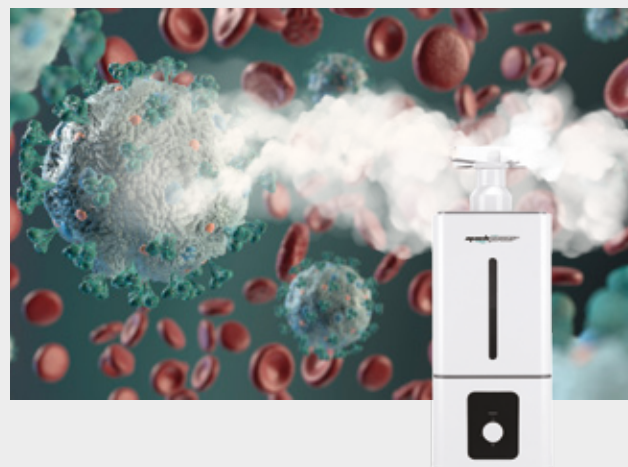


La reazione di neutralizzazione di H<sup>+</sup> e OH<sup>-</sup> genera una soluzione neutra (pH circa 7), l'acido ipocloroso degrada naturalmente in HCl e ossigeno nell'aria dopo l'eliminazione dei virus secondo la seguente reazione:



### Principio di eliminazione

Il sanificatore utilizza il principio di ossidazione dell'acido ipocloroso (ione ipoclorito) per eliminare i virus. Stesso principio che viene usato comunemente negli ospedali. Inoltre, l'acqua utilizzata viene a sua volta disinfettata grazie all'acido ipocloroso (HClO).



# Check Point

Disinfettante	Livello di irritazione	Costo	Rischi
I nostri sanificatori ad acido ipocloroso nebulizzato	Basso	Basso	Nessuno
Alcol	Medio	Medio	Infiammabile, Esplosivo
Ipoclorito di sodio	Alto	Medio	Corrosivo
UV	Basso	Basso	Cancerogeno
Acido ipoclorito	Basso	Alto	Difficile da conservare

Proprietà	I nostri sanificatori ad acido ipocloroso nebulizzato	Disinfettanti Tradizionali
<b>Principio di base</b>	Acido ipocloroso prodotto tramite elettrolisi	Ingredienti la disinfezione chimica
<b>Effetto</b>	Disinfezione rapida con effetto a lunga durata	Disinfezione generale
<b>Additivi</b>	Nessun additivo	Alcol, Coloranti, Profumi ecc
<b>pH</b>	pH 5.6-6.5, lievemente acido	Altamente alcalino e acido (irritante per la pelle)
<b>Caratteristiche</b>	Incolore, inodore, semplice acqua (possibilità di aggiungere profumo)	Odore forte

◎ FAST > ◦ > △ > ▲ > × INVALID

Microbe		Hypochlorous acid disinfectant 40ppm	84 disinfectant 1000ppm
Gram-positive bacteria	Staphylococcus Aureus	◎ (10 min)	◎ (10 s)
	Drug-resistant Staphylococcus Aureus	◎ (10 min)	◎ (10 s)
	Bacillus Cereus	△ (3-5 min)	△ (3-5 min)
	Tuberculosis	△ (3 min)	△ (30 min)
Gram-negative bacteria	Pseudomonas Aeruginosa	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Salmonella Enteritidis	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Vibro Enteritidis	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Hemorrhagic Coliform Tuberculosis	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Cambylobacter Jejuni	◎ (10 s)	◎ (10 s)
Viruses	Nonovirus	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Influenza Virus	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Herpes Virus	◎ (10 s)	◎ (10 s)
Fungi	Candida Albicans	◎ (10 s)	◎ (10 s)
	Black Mold	△ (5 min)	× (120 min)
	Penicillium	△ (5 min)	× (120 min)

# Utilizzo semplice, veloce ed economico

**Non è richiesto l'utilizzo da parte di personale specializzato.**

Basta solo aggiungere semplice acqua di rubinetto e sale (si consiglia l'utilizzo del composto salino specifico predosato della Mach Power).

La macchina libera rapidamente nell'ambiente l'acido ipocloroso riducendo al minimo i tempi di sanificazione.



## Vantaggi dell'acido ipocloroso (HClO)

**Elimina il 99.9% di germi, batteri, virus, acari, agenti patogeni, etc**



### Igiene a 360°

Grazie alla sua particolare composizione può igienizzare anche: mani, frutta, verdura, tessuti ed indumenti e molto altro.



### Sicuro per le persone (pH neutro)

Non è tossico, non è irritante grazie al pH neutro.



### Igienizza l'ambiente

Molto meno aggressivo dei detergenti al cloro, non bagna e non lascia residui, è l'ideale per sanificare gli ambienti domestici e lavorativi. **Consente di disinfettare l'ambiente e le superfici** anche quelle più nascoste.



### Eco Sostenibile

Viene creato semplicemente da una soluzione salina, sicura e non infiammabile.

## Domande frequenti

### ? **La nube prodotta dal sanificatore è irritante?**

Non è assolutamente irritante ed ha un odore molto leggero.

### ? **È possibile utilizzare il sanificatore in cucina ?**

Sì, è consigliabile coprire i cibi cotti.

### ? **Quante volte è necessario utilizzare il sanificatore ?**

Nei luoghi pubblici è consigliabile quotidianamente, a casa 2-3 volte alla settimana.

### ? **Il dispositivo ha dei test di efficacia o riconoscimenti?**

L'ISS nel rapporto del 21 Luglio 2020 ha certificato l'efficacia dell'acido ipocloroso, possiamo rilasciare un fascicolo tecnico.



I numerosi test effettuati dai laboratori più accreditati a livello mondiale hanno dimostrato l'efficacia ed i vantaggi legati all'utilizzo dell'acido ipocloroso (HClO) in ambito di sanificazione consentendone l'inserimento nella lista dei disinfettanti consigliati per **combattere il coronavirus Sars-CoV-2 dall'EPA (United States Environmental Protection Agency)** l'agenzia del governo degli Stati Uniti d'America preposta alla protezione della salute umana e dell'ambiente.



## Impiego estremamente versatile

*"I sanificatori Mach Power rispondono alle esigenze di tutti gli ambienti".*



### Istruzione e formazione

Una delle criticità più frequenti da gestire negli ambienti legati all'istruzione ed alla formazione di ogni ordine e grado in cui naturalmente c'è un'elevata affluenza di persone è quella di riuscire a sanificare le aree e gli oggetti nel più breve tempo possibile e poter consentire l'accesso immediato subito dopo la sanificazione. Questa esigenza è tipica soprattutto negli ambienti condivisi come aule, laboratori, biblioteche, palestre, aule informatiche e altri. Solo una soluzione come l'acido ipocloroso nebulizzato può soddisfare queste esigenze con un piccolo investimento, il minimo sforzo ed il massimo del risultato.



### Alberghi, ristoranti e strutture ricettive

Ospitare clienti, offrendo loro tutta la sicurezza di luoghi perfettamente sanificati, è una vera sfida per questa categoria di attività perché devono gestire utenti che si spostano da un luogo all'altro della struttura, spesso anche mentre vengono effettuate le operazioni di sanificazione. Dare la possibilità ai dipendenti di utilizzare sistemi di sanificazione totalmente sicuri per loro e per gli altri. Sanificare in tutta sicurezza locali in cui sono presenti alimenti e strumentazioni per la preparazione del cibo e sanificare locali adibiti al relax dei clienti. I sistemi di sanificazione Mach Power garantiscono la soluzione perfetta a queste esigenze.



## Parrucchieri e centri estetici

Le regole di sanificazione giustamente imposte a questo tipo di esercizi commerciali spesso costringono questi operatori ad un lavoro enorme per garantire l'accesso sicuro ai loro clienti. Grazie ai sanificatori ad acido ipocloroso nebulizzato Mach Power ora possono avviare la sanificazione del locale e degli strumenti senza fatica e godersi qualche minuto di riposo tra un cliente e un altro.



## Palestre, piscine e strutture sportive

Questi ambienti sono particolarmente soggetti all'elevata presenza di batteri e virus soprattutto negli spogliatoi e spesso i gestori non riescono a sanificare in breve tempo e quindi sono costretti a pianificare interventi più frequenti da parte di aziende esterne. Questo naturalmente comporta dei costi eccessivi per la sanificazione. I sanificatori ad acido ipocloroso nebulizzato Mach Power offrono la possibilità di garantire un livello ottimale di igiene e sicurezza per gli utenti a costi bassissimi.



## Musei, teatri, concerti e fiere

L'elevata affluenza di persone nonché la necessità di salvaguardare oggetti ed opere di valore rende opportuno l'utilizzo di un sanificatore a nebulizzazione a base di acido ipocloroso perché innocuo sugli oggetti e le strumentazioni. Inoltre è possibile grazie all'utilizzo di tunnel, anche provvisori, posti all'ingresso in cui è presente un sanificatore Mach Power, fare in modo che le persone al passaggio possano abbattere del 99,9% la presenza di virus e batteri presenti sulla propria persona e sugli abiti che indossano.







## Commercio al dettaglio

Rendere gli ambienti sicuri e sanificati per i propri clienti aumenta la serenità e fidelizza ancora di più la clientela. Nel periodo post Covid-19 stiamo assistendo sempre di più ad una decrescita delle vendite al pubblico. I settori più colpiti sono quelli che necessitano di offrire ai clienti la possibilità di provare addosso i beni che vorrebbero acquistare, abbigliamento, accessori, preziosi, tecnologici ed altri. I negozianti spesso non riescono a gestire la sanificazione degli oggetti preziosi o tecnologici o degli indumenti in maniera immediata, efficace ed innocua per i prodotti. I sanificatori Mach Power ad acido ipocloroso nebulizzato sono la soluzione ideale.



## Uffici, studi professionali e studi medici

In ambienti di questo tipo l'esigenza è quella di sanificare le superfici, i macchinari, i dispositivi e i documenti cartacei presenti senza il rischio di danneggiarli in modo irreparabile. La soluzione è quella di utilizzare un prodotto assolutamente innocuo ed efficace come l'acido ipocloroso nebulizzato prodotto dai sanificatori Mach Power.



## I sanificatori Mach Power ad acido ipocloroso nebulizzato sono la scelta ideale perché:

1. Non richiedono l'intervento di aziende e personale esterno qualificato ed attrezzato in quanto i dispositivi Mach Power sono semplici da utilizzare, basta solo aggiungere la giusta quantità di acqua nella tanica ed il sale senza la necessità di seguire procedure di sicurezza o utilizzare dispositivi di protezione come tute, occhiali protettivi, guanti, calzari e mascherine
2. I tempi di sanificazione sono ridotti al minimo in quanto oltre ad essere efficace in pochi minuti la nebulizzazione non bagna e non lascia residui pertanto non è necessario ripassare sulle superfici per completare il lavoro
3. L'acido ipocloroso essendo innocuo può essere utilizzato anche direttamente sulle persone e sugli indumenti per la sanificazione in prossimità dell'ingresso di uno stabile o in aree esterne con l'utilizzo di tunnel fissi o mobili
4. Non necessita di lunghe attese prima di poter soggiornare negli ambienti sanificati come invece accade con la maggior parte delle tecniche di sanificazione (ad esempio: ozono, UV)
5. Non essendo aggressivo e corrosivo l'acido ipocloroso è lo strumento ideale negli ambienti in cui sono presenti documenti importanti, opere d'arte o libri di valore

# Specifiche tecniche



uso domestico  
e piccoli ambienti

Modello	HC-HASAN60
Colore	Bianco Elegante
Materiale	ABS
Materiale Elettrodo	Elettrodo in lega di titanio platino
Capacità serbatoio d'acqua	3 L
Effetto Nube	300 ml / h
Alimentazione	110 - 240 V
Superficie	60m <sup>2</sup> (180m <sup>3</sup> )
Tempo di operatività	3 litri di acqua = 10 ore di lavoro
Tempo di azione massimo *	15 minuti per 180m <sup>3</sup>
Sanificatore	1.500ml / h
Accessori inclusi	Telecomando



Funzione  
Timer

\* per ambienti con volume inferiore a quello massimo il tempo sarà inferiore.



Modello	HC-HASAN100
Colore	Bianco Elegante
Materiale	ABS
Materiale Elettrodo	Elettrodo in lega di titanio platino
Capacità serbatoio d'acqua	13 L
Effetto Nube	1.500 ml / h
Alimentazione	110 - 240 V
Superficie	100m <sup>2</sup> (300m <sup>3</sup> )
Dimensioni	23 x 23 x 99 cm
Tempo di operatività	13L di acqua = 10 ore di lavoro
Tempo di azione massimo *	15 minuti per 300m <sup>3</sup>
Sanificatore	1.500ml / h

\* per ambienti con volume inferiore a quello massimo il tempo sarà inferiore.



Modello	HC-HASAN200
Colore	Bianco Elegante
Materiale	ABS
Materiale Elettrodo	Elettrodo in lega di titanio platino
Capacità serbatoio d'acqua	25 L
Effetto Nube	3.000 ml / h
Alimentazione	110 - 240 V
Superficie	200m <sup>2</sup> (600m <sup>3</sup> )
Dimensioni	30 x 30 x 60 cm
Tempo di operatività	25L di acqua = 8 ore di lavoro
Tempo di azione massimo *	15 minuti per 600m <sup>3</sup>
Sanificatore	3.000ml / h
Accessori inclusi	Ruote e telecomando



Funzione  
Timer



\* per ambienti con volume inferiore a quello massimo il tempo sarà inferiore.