

ISTRUZIONI ORIGINALI

iono₃



Made in Italy

**Generatore di ozono
e ionizzatore**

Congratulazioni !

Gentile Cliente ci congratuliamo
per aver scelto IONO3
il generatore di ozono e ionizzatore
made in Italy
ad alta tecnologia per la protezione
dell'ambiente e del benessere personale.

Prima di mettere in funzione
l'apparecchio, consigliamo di leggere
attentamente le istruzioni per l'uso, che
spiegano come utilizzarlo, pulirlo e
mantenerlo in perfetta efficienza.

Non ci resta che augurarle un buon
utilizzo di IONO3

PRODOTTO E ACCESSORI



Generatore di ozono



Kit cannule con diffusori



Telecomando



Manuale istruzioni



Guida rapida

MODULO TEST COLLAUDO		Cod. articolo: _____	Nome documento: MTC 01 Rev. A1 del 03/03/2018
Test collaudato effettuato:	S/N: _____		
Controllo funzionamento Componente			
Test generatore O3 per 10 minuti	Value		
Test valvola di sicurezza	Value		
Test pressione pompa interna ai buoni collaudati	Pa		
Test regolazione massima Ozone al box di collaudato	Sec.		
Test valvola di sicurezza	Value		
Test funzionamento ionizzazione	Value		
Test valvola di sicurezza	Value		
Verifica versione firmware	Value		
Funzionamento ionizzatore	Value		
Controllo collaudato	Value		
Controllo generatore presenza componenti	Value		
Controllo valvole servosilice	Value		
Reset impostazioni di default	Value		
Codice collaudatore:	Firma collaudatore: _____		

Tagliando di controllo



Porre particolare attenzione alle pagine che riportano questo simbolo



Leggere con attenzione il presente manuale prima di utilizzare il prodotto



Apparecchiatura conforme alla marcatura CE



Apparecchiatura sottoposta a direttiva di smaltimento a fine vita RAEE (WEEE)

Sommario

Caratteristiche tecniche	6
Specifiche:.....	6
Avvertenze e precauzioni importanti per la sicurezza delle persone	7
Istruzioni d'uso del dispositivo IONO3	9
Guida Interfaccia Utente	12
Impostazione dell' ora.....	12
Led di segnalazione funzionamento.....	13
Impostazione manuale programmi.....	14
Programmazione di fabbrica: Automatico ciclico (programma 10)	14
Interruzione volontaria del programma - Cambio stanza.....	15
Mancanza rete elettrica	15
Mancanza presa di terra nella rete elettrica.....	15
Programma manuale 1:	16
Programma manuale 2:	17
Programma manuale 3:	18
Programma manuale 4:	19
Programma manuale 5:	20
Programma manuale 6:	21
Programma manuale 7:	22
Programma manuale 8:	23
Programma manuale 9:	24
Programma manuale/automatico 10:	25
Impostazione di un programma di lavoro:	26
Utilizzo del telecomando	27
Garanzia	28
Responsabilità:	28
Frequenza di manutenzione:	28
Manutenzione e pulizia dell'apparecchiatura da parte dell'utilizzatore	29
Disimballaggio	30
Limiti massimi di esposizione ad ozono	30
Tossicità dell'ozono	30
Materiali – compatibilità con l'ozono	31
Riferimenti del fabbricante:	31

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete elettrica	230Va.c. +/- 10%
Frequenza rete elettrica	50Hz
Assorbimento massimo	0.20 A
Potenza massima	50W
Temperatura di lavoro	+15...+30°C
Umidità di lavoro	< 60 % U.R. non condensante
Emissione sonora	< 70dB
Flusso della pompa	2,5 lt/min.
Ventilazione	50 m3/h
Cavo alimentazione	H05RR-F 3G0.75mm ² 300/500V

Specifiche:

Modello	SC4-2020
Dimensioni approssimative (cm)	30x16x16
Peso	3.5 Kg
Generazione Ozono	500mg/h
Generazione ioni negativi (anioni)	9.000.000 PCS/Ccm3
Volume minimo della stanza	2mq
Volume massimo dei locali	90mq
Programmatore orario	Fino a 10 programmi automatici
Timer Ionizzazione	1..120 minuti
Timer Ozono	5 minuti
Certificazioni	CE, ROhs

Questo dispositivo può essere utilizzato in aree commerciali

Avvertenze e precauzioni importanti per la sicurezza delle persone

ATTENZIONE



- La sicurezza elettrica di questo apparecchio è assicurata solo quando esso è collegato ad un impianto elettrico munito di un'efficace presa di terra e un interruttore differenziale a norma di legge.
- L'uso di un qualsiasi apparecchio connesso all'impianto elettrico, comporta l'osservanza di alcune norme fondamentali di sicurezza:
 - non toccare l'apparecchiatura con mani o piedi bagnati o umidi;
 - non staccare o inserire la spina nella presa con le mani bagnate;
 - non tirare il cavo di alimentazione per staccare la spina dalla presa;
 - non lasciare l'apparecchiatura esposta agli agenti atmosferici;
 - prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, spegnere l'apparecchiatura secondo la corretta procedura indicata nel presente manuale e ad apparecchiatura spenta, disinserire dalla rete di alimentazione elettrica l'apparecchiatura staccando la spina.
- N.B. Si raccomanda di non respirare direttamente o in prossimità dei tubi di fuoriuscita dell'ozono, la concentrazione in questi punti è estremamente elevata e dannosa per la vostra salute (un solo minuto di contatto è abbastanza per restare gravemente intossicati dal gas d'ozono sprigionato dal generatore).
- Si raccomanda di non iniettarsi l'ozono in uscita dei tubi direttamente negli occhi: può generare lesioni alla vista.
- Posizionare il dispositivo su superficie piana e pulita.
- Il generatore di Ozono non può essere utilizzato in modo continuativo con la presenza di persone e/o animali se l'ambiente nel quale è installato presenta dimensioni inferiori ai 100mq
- Per utilizzo in ambienti aventi dimensioni inferiori ai 10mq altezza 3mt per un tempo superiore ai 10 minuti, è necessario arieggiare bene il locale prima di utilizzarlo.
- Non di utilizzare troppo a lungo il generatore in locali non areati per evitare elevate concentrazioni di ozono; al termine del trattamento si consiglia di aprire una finestra oppure di attendere il tempo di decadimento previsto dalle tabelle.
- Maneggiare con cura il dispositivo e non ostruire l'uscita dell'ozono.
- Non bagnare e spruzzare l'involucro del dispositivo. In caso di contatto con acqua o altri liquidi rimuovere immediatamente l'alimentazione elettrica e non utilizzare il dispositivo.
- Il generatore di ozono deve essere utilizzato in un ambiente non saturo di polvere (es. segherie) e/o con irraggiamento solare diretto.
- Non aprire il generatore o la scocca, al suo interno c'è tensione elettrica; l'apertura della macchina fa decadere la garanzia ed espone l'utente al rischio scossa elettrica.

- Disconnettere il dispositivo dalla presa di alimentazione in caso di pulizia o manutenzione del dispositivo.
- Tenere l'apparecchio lontano dai bambini, i bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- Se la zona di trattamento con il generatore d'ozono e' accessibile a bambini, è necessario sorveglierli in modo da impedire l'accesso.
- Non mettere l'apparecchio a contatto con liquidi e fonti di calore.
- Qualora il cavo di alimentazione venga danneggiato, esso deve essere sostituito dal fabbricante o comunque da persona autorizzata con qualifica similare, utilizzare solo ricambi originali.
- Per la manutenzione seguire scrupolosamente le indicazioni del presente manuale o rivolgersi al servizio tecnico di assistenza.
- Nel caso di utilizzo per acqua, si consiglia di inserire il serbatoio in una stanza di almeno 16mq per evitare eccessiva dispersione di ozono nell'atmosfera.
- Nel caso di utilizzo per acqua, posizionare il generatore sullo stesso piano o più alto del recipiente dell'acqua, per evitare che l'acqua entri nel generatore per flussi di ritorno.
- Non utilizzare assolutamente il generatore in presenza di atmosfere con gas infiammabili.

Istruzioni d'uso del dispositivo ION03

Premesse

Che cos'è l'ozono

L'ozono è una molecola formata da tre atomi di ossigeno (O₃) ed è un **componente naturale dell'atmosfera**. Si forma ad una notevole distanza dalla crosta terrestre, nella stratosfera, quindi a circa 30 km dal suolo, in seguito all'azione dei **raggi ultravioletti solari sull'ossigeno**. Oltre all'azione dei raggi ultravioletti, la creazione di ozono viene innescata dai **temporali** (il fulmine innesca un *effetto corona*), in grado di dare l'energia necessaria affinché 3 molecole di ossigeno diventino 2 molecole di ozono secondo la seguente reazione chimica: 3O₂ + ~ = 2O₃

L'ossigeno, ma soprattutto l'ozono, è in grado di assorbire i raggi ultravioletti solari, con un meccanismo (*effetto Urey*) che è **indispensabile per la vita sulla terra**: questi raggi essendo ricchi di energia, se non venissero filtrati, determinerebbero la denaturazione delle proteine e la distruzione di ogni forma di vita.

L'ozono fu scoperto dal chimico tedesco **Christian Friedrich Schönbein** nel 1840 che lo chiamò così dal greco, *ozine*: "che ha odore", dal momento che questo gas ha un odore pungente e caratteristico. Omero, nell'*Iliade*, scrive che, dopo il temporale, l'aria *ha un odore pungente*. A dir la verità sia i **greci**, che i **fenici**, che altre civiltà conoscevano già le sue proprietà. Gli **egizi** usavano olio d'oliva ozonizzato come cosmetico, come profumatore e anche per **curare la pelle e le piaghe**, come testimonia il papiro di *Ebers*.

I generatori di Ozono

La molecola di ozono è stata riprodotta per la prima volta nel 1845 dallo studioso **De la Rive**, e **Werner von Siemes** costruì il primo generatore di ozono nel 1857, finché tredici anni dopo il **Dott. Lender** lo usò per **purificare il sangue** nelle fialette dei test medici.

Ancora dieci anni ci vollero prima che qualcuno ne facesse un vero e proprio trattamento. **John H. Kellogg** realizzò una **sauna di vapore d'ozono** nel Michigan, pochi anni prima che Tesla iniziasse la sua attività e poco dopo che in Australia il **Dr. Day** scrivesse la prima pubblicazione sulle **applicazioni terapeutiche dell'ozono** sulla scarlattina e sul vaiolo.

Nel 1893 venne utilizzato in Ousbaden, Olanda per la prima volta come **impianto di sterilizzazione sanitaria, usato ancora oggi da più di tremila comuni e città nel mondo**.

Ma gli efficienti generatori odierni di ozono devono ringraziare **Nikola Tesla**, che riuscì a comprendere come poterne produrre grandi quantità in maniera usufruibile da tutti, attraverso un dispositivo che durava nel tempo senza usurarsi e che non generava altri gas irritanti. Questo aspetto di Tesla è poco conosciuto e viene riportato nel libro geniale di Edoardo Segato intitolato Tesla – Lo Scienziato Contro

I benefici dell'Ozono

L'ozono è un potente sanitizzante e quindi ad alte concentrazioni irrita le mucose, ma a **dosi terapeutiche** è molto utile alla salute per varie applicazioni mediche e non mediche. Le principali caratteristiche sono dovute alla sua **capacità di uccidere praticamente tutti i virus, batteri, funghi, germi e microbi** (per lo stesso principio dell'acqua ossigenata) e **degrada i composti petrolchimici** (quindi compresi i pesticidi e altre sostanze inquinanti).

Nella Prima Guerra Mondiale l'ozono prodotto dalle bobine di Tesla venne usato per **trattare le ferite e le cancrene** direttamente sul campo di battaglia.

In campo industriale grazie alle sue proprietà antisettiche, l'ozono viene impiegato nella **disinfezione delle acque** e nella **potabilizzazione e trattamento delle acque reflue**.

Usato nell'**igienizzazione delle piscine** in quanto più efficace del **cloro**, poiché è in grado di eliminare anche virus resistenti ad alte concentrazioni al cloro stesso. Inoltre è benefico per la pelle, a differenza del cloro che è tossico.

Per il suo potere ossidante viene usato per la **neutralizzazione dei gas di scarico** contenenti solfato, e in diverse sintesi organiche.

Negli **ambienti sportivi** l'ozono trova applicazione per la sanitizzazione degli ambienti, (palestre, spogliatoi, bagni, locali comuni), la balneoterapia ozonizzata, la cosmetica sportiva (prodotti e creme massaggianti a base di ozono).

il Ministero della Salute con protocollo n.24482 del luglio 1996, ha riconosciuto l'ozono come "PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DI AMBIENTI

Che cosa sono gli ioni negativi

Gli Ioni negativi sono atomi che hanno acquisito una carica magnetica – detti anche Anioni e sono utili alla nostra salute e per il nostro benessere.

La ionizzazione negativa dell'aria svolge un ottimo lavoro nell'eliminare la maggior parte delle minuscole particelle che galleggiano nell'aria.

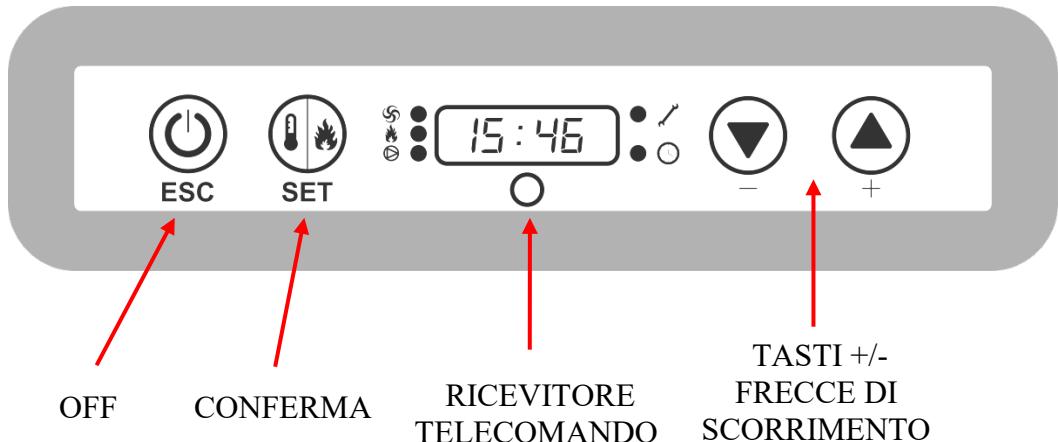
Solitamente sono sospese nell'aria (anche quando l'aria nella stanza sembra ferma). Chi non ha visto la polvere fluttuare in un raggio di sole che brilla dalla finestra? Bene, quando un generatore di ioni negativi ad alta densità è in funzione nella stanza, si vede molto poco.

È davvero impressionante da provare. Questo è il motivo per cui si possono aiutare le persone con allergie: aiutiamo a rimuovere dall'aria polvere, polline, muffe e altri allergeni.

Per migliorare l'utilizzo del dispositivo, leggi attentamente queste istruzioni prima di cominciare a usarlo!



Guida Interfaccia Utente

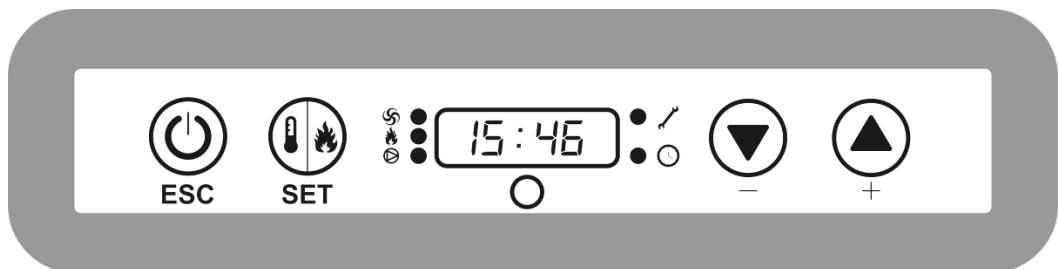


Impostazione dell' ora

Inserire la spina nella presa di alimentazione :

premere e mantenere premuti contemporaneamente per 3 secondi

il tasto simultaneamente al tasto .



Nel display lampeggeranno i minuti, tramite i tasti è possibile incrementare o

decrementare il loro valore, premendo si confermano i minuti impostati.

Ora a display lampeggeranno le ore ,sarà possibile modificarle sempre tramite i tasti .

Premendo il tasto si salveranno le modifiche apportate e automaticamente si uscirà dal menu regolazione ora.

Pronta per l'uso.



Led di segnalazione funzionamento

Durante il funzionamento il led di segnalazione si illumina in base alla tipologia di utilizzo:



Led blu fisso: generatore di ioni in funzione



Led rosso lampeggiante: generatore di ozono in funzione



Led rosso fisso: fase di attesa prima di entrare nella stanza (fase di decadimento ozono) generatore di ozono spento.



Led verde fisso: programma automatico giornaliero inserito

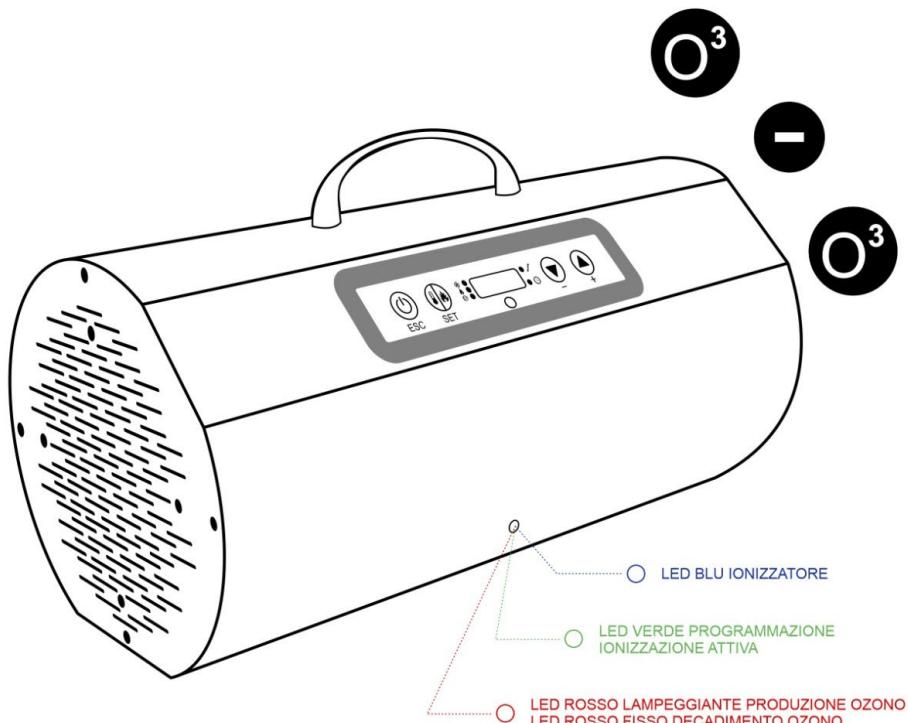
Colore rosso lampeggiante + 1 bip ogni 30 sec. **PER L'OZONIZZAZIONE.**



Luce rossa fissa + 1 bip ogni 30 sec per il tempo previsto per il decadimento dell'ozono.



**Nella modalità ozono non soggiornare nel locale durante il trattamento e per il tempo necessario per il decadimento dell'ozono.
ARIEGGIARE IL LOCALE PRIMA DI SOGGIORNARVI**





Impostazione manuale programmi

Per l'impostazione del programma scelto selezionare tramite i tasti il numero



desiderato e premere per conferma il tasto



il numero

Selezionare successivamente il tempo in base alle tabelle riportate per ogni tipologia di



impieghi tramite i tasti e confermare l'avvio del programma con il tasto



Per interrompere manualmente il programma in funzione tenere premuto per 3 secondi il



tasto , oppure utilizzare il telecomando in dotazione premendo il tasto OFF



Programmazione di fabbrica: Automatico ciclico (programma 10)

Il dispositivo è stato programmato con 3 accensioni automatiche.

Se il programma giornaliero è stato attivato, verrà visualizzato nel display con la sigla P10, e il led sarà di luce tenue verde fissa.

All'avvio del programma verrà visualizzata: la scritta P10, il tempo residuo alla fine del programma, la scritta IONO, la luce led sarà di colore blue fissa.

Le attivazioni programmate di fabbrica sono le seguenti:

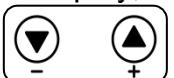
Dalle 7 alle 9 del mattino – dalle 12 – alle 14 pomeriggio – dalle 19 alle 21 sera ogni giorno.

Quando il dispositivo è in funzione (ogni 4 secondi) scorrono:

- Il numero del programma scelto, IL TEMPO MANCANTE AL TERMINE DEL PROGRAMMA e il tipo di lavoro (Iono, Ozono).
- Il tipo di lavoro (Iono, Ozono), viene indicato anche dalla colorazione della luce dei led.
- Se inserito il programma giornaliero attivo nel display viene visualizzato "P10", e il led sarà di luce tenue verde fissa, all'avvio del programma viene visualizzata: la scritta P10, il tempo residuo alla fine del programma, la scritta IONO e la luce blue fissa.



Interruzione volontaria del programma - Cambio stanza

Nel caso si voglia spostare il generatore in un'altra stanza per fare una nuova sanitizzazione senza aspettare il tempo di attesa (decadimento) di fine programma, per ripristinare il funzionamento del generatore, premere simultaneamente i tasti  +  e mantenerli premuti fino alla visualizzazione della scritta STOP a display, rilasciare i tasti  -  e impostare nuovamente il programma desiderato tramite i tasti , confermando con il tasto .

Selezionare successivamente il tempo in base alle tabelle programmi tramite i tasti  -  e confermare l'avvio del programma tramite il tasto .



Mancanza rete elettrica

Nel caso venga a mancare l'alimentazione durante il funzionamento, per ripristinare il funzionamento del generatore, premere simultaneamente i tasti  +  e mantenerli premuti fino alla visualizzazione della scritta STOP a display, rilasciare i tasti  -  e impostare nuovamente il programma desiderato tramite i tasti , confermando con il tasto .

Selezionare successivamente il tempo in base alle tabelle programmi tramite i tasti  -  e confermare l'avvio del programma tramite il tasto .

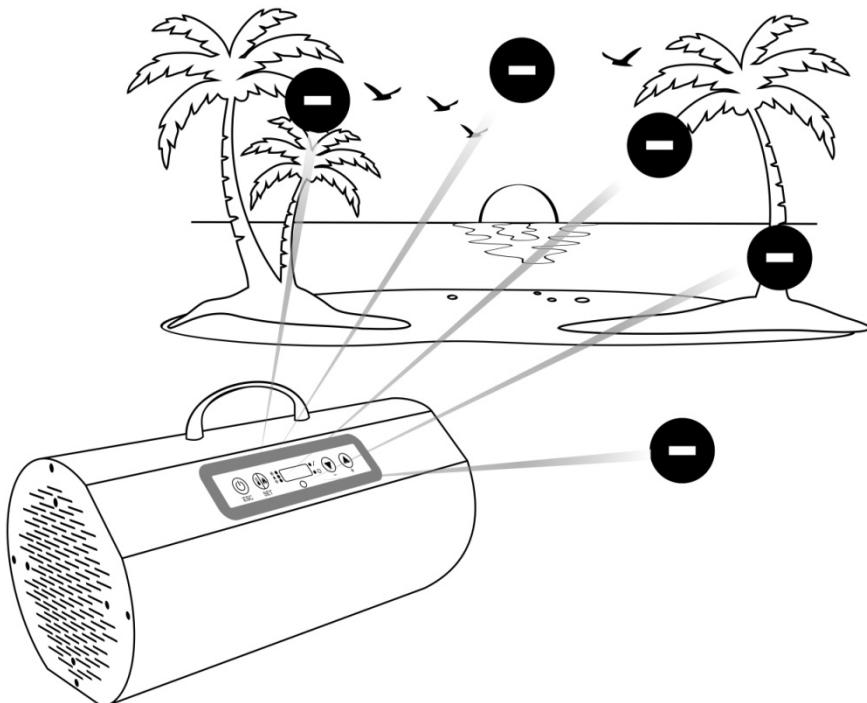


Mancanza presa di terra nella rete elettrica

Il generatore prevede di essere collegato ad una presa elettrica con collegamento a terra. Nel caso la presa elettrica dove collegato il generatore sia manchevole del collegamento a terra (presa non a norma di legge), il generatore si bloccherà segnalato a display la scritta "Controllare terra", per sboccare il generatore togliere la spina e collegarsi su di una presa elettrica a norma di legge (con presa di terra).

Programma manuale 1:

FUNZIONE IONIZZATORE



FUNZIONE IONIZZATORE

Aria pura ricca di ioni negativi per abbattere polveri, aromi, fumo, pollini e batteri.
L'applicazione può essere ripetuta 3 volte al giorno o secondo necessità.

LOCALE	MQ	ALTEZZA	TEMPO DI LAVORO
Stanza	8-12mq.	3 metri	30 minuti
Abitazione	Fino a 45mq.	3 metri	120 minuti
Abitazione	Fino a 90 mq.	3 metri	240 minuti

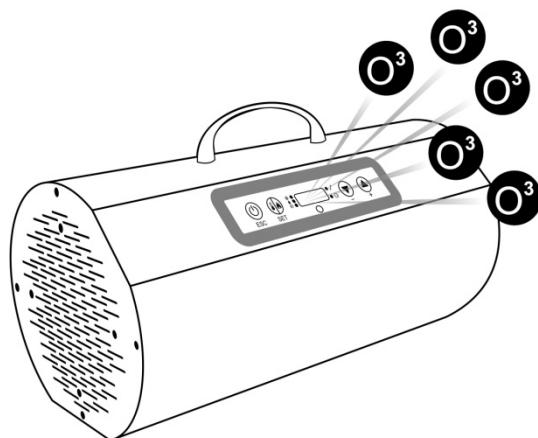
ATTENZIONE: NON POSIZIONARE IL DISPOSITIVO IN CUCINA VICINO AL PIANO COTTURA ,FONTE DI CALORE , IRRAGIAMENTO SOLARE DIRETTO O CAPPA ASPIRANTE; LA PRESENZA DI GRASSI E VAPORI IN ARIA PUO' COMPROMETTERE IL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO.

Programma manuale 2:

FUNZIONE OZONO

Trattamento piccoli ambienti 2-12mq

DISINFEZIONE DELL'ARIA DEGLI AMBIENTI E DELLA CASA



MODALITA' D'IMPIEGO:

DISINFEZIONE DELL'ARIA IN PICCOLI AMBIENTI, BAGNI, RIPOSTIGLI, LOCALI FINO A 12 mq.



**Nella modalità ozono non soggiornare nel locale durante il trattamento e per il tempo necessario per il decadimento dell'ozono.
ARIEGGIARE IL LOCALE PRIMA DI SOGGIORNARVI**



QUANTE VOLTE RIPETERLO:

L'applicazione può essere ripetuta giornalmente o al bisogno.

LOCALE	MQ	ALTEZZA	TEMPO DI LAVORO	TEMPO DI DECADIMENTO
Locale	2-4mq.	3mt	2 minuti	30 minuti
Locale	4-6mq.	3mt	4 minuti	30 minuti
Locale	6-12mq	3mt	6 minuti	30 minuti

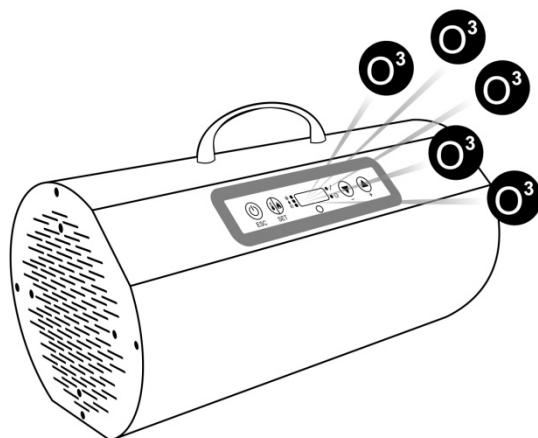
RIMUOVE	Riduzione	ALLONTANA
Gli odori in particolare quello di fumo	Batteri, funghi e muffe Virus	Gli insetti

Programma manuale 3:

FUNZIONE OZONO

Trattamento Light fino a 90mq

DISINFEZIONE DELL'ARIA DEGLI AMBIENTI E DELLA CASA



MODALITA' D'IMPIEGO:

DISINFEZIONE DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI, E DELLA CASA, UFFICI, LOCALI FINO A 90 mq.



**Nella modalità ozono non soggiornare nel locale durante il trattamento e per il tempo necessario per il decadimento dell'ozono.
ARIEGGIARE IL LOCALE PRIMA DI SOGGIORNARVI**



QUANTE VOLTE RIPETERLO:

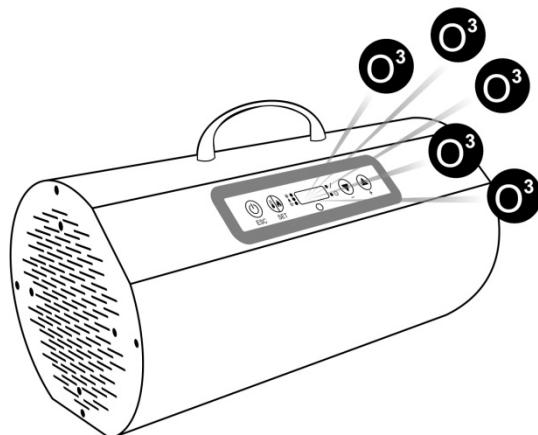
L'applicazione può essere ripetuta giornalmente o al bisogno.

LOCALE	MQ	ALTEZZA	TEMPO DI LAVORO	TEMPO DI DECADIMENTO
Stanza	16mq.	3 metri	10 minuti	40 minuti
Locale	Da 16 a 45mq.	3 metri	15 minuti	40 minuti
Locale	Da 45 a 90mq.	3 metri	20 minuti	40 minuti
RIMUOVE		Riduzione	ALLONTANA	
Gli odori in particolare quello di fumo		Batteri, funghi e muffe Virus	Gli insetti	

Programma manuale 4:

FUNZIONE OZONO

**Trattamento intensivo fino a 50mq
DISINFEZIONE DELL'ARIA DEGLI AMBIENTI E DELLA CASA**



MODALITA' D'IMPIEGO:

DISINFEZIONE DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI, E DELLA CASA, UFFICI, LOCALI FINO A 50 mq.

Nella modalità ozono non soggiornare nel locale durante il trattamento e per il tempo necessario per la decadimento dell'ozono.

PRESIDIARE I LOCALI TRATTATI IMPEDENDO L'INGRESSO DI BAMBINI, PERSONE E ANIMALI.

ARIEGGIARE IL LOCALE PRIMA DI SOGGIORNARVI

QUANTE VOLTE RIPETERLO:

L'applicazione può essere ripetuta giornalmente o al bisogno.

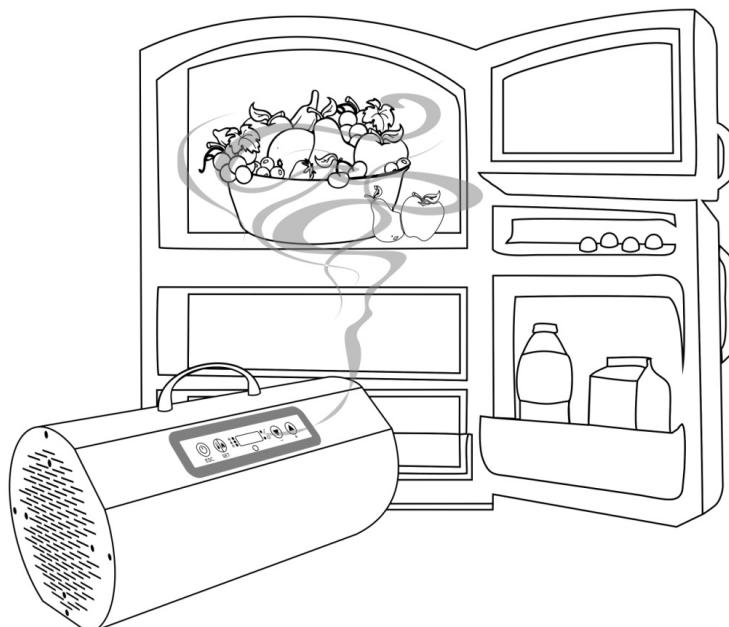
LOCALE	MQ	ALTEZZA	TEMPO DI LAVORO	TEMPO DI DECADIMENTO
Stanza	16mq.	3 metri	60 minuti	60 minuti
Locale	24mq.	3 metri	90 minuti	60 minuti
Locale	50mq	3 metri	120 minuti	60 minuti

RIMUOVE	Drastica Riduzione	ALLONTANA
Gli odori in particolare quello di fumo	Batteri, funghi e muffe Virus	Gli insetti

Programma manuale 5:

FUNZIONE OZONO

ELIMINAZIONE ODORI E PURIFICAZIONE DAL FRIGO/CELLA FRIGO



Questo trattamento richiede l'utilizzo della cannula in silicone in dotazione. Inserire la cannula all'interno del frigorifero/cella, chiudere la porta lasciando il generatore all'esterno e facendo attenzione a non schiacciare/strozzare il corpo della cannula.

⚠️ EVITARE L'INALAZIONE DIRETTA ALL'APERTURA DELLA PORTA ⚠️

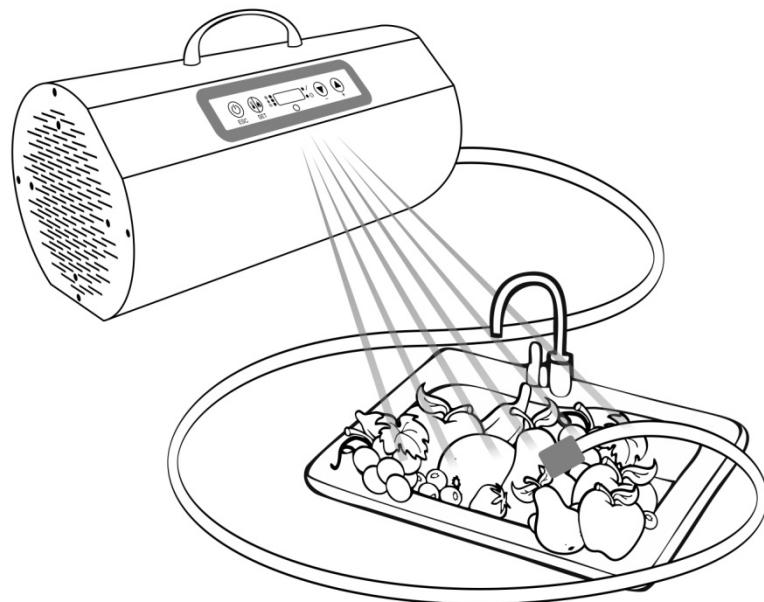
QUANTITA'	DURATA	ATTESA APERTURA
Frigorifero da 50 litri	2 minuti	6 minuti
Frigorifero da 250 litri	5 minuti	15 minuti
Frigorifero da 500 litri	10 minuti	30 minuti

DRASTICA RIDUZIONE	MANTIENE
Batteri, funghi alghe e muffe e cattivi odori Virus	Conserva più a lungo gli alimenti non sottovuoto, non altera il gusto degli alimenti.

Programma manuale 6:

FUNZIONE OZONO

PURIFICAZIONE DI FRUTTA E VERDURA



Questo trattamento richiede l'utilizzo della cannula in silicone in dotazione con il diffusore di pietra. Non posizionare il generatore più basso del lavello per evitare riflussi nella cannula.

Utilizzare in recipienti in vetro o acciaio.

⚠️ Arieggiare l'ambiente durante l'esecuzione di questo trattamento ⚠️

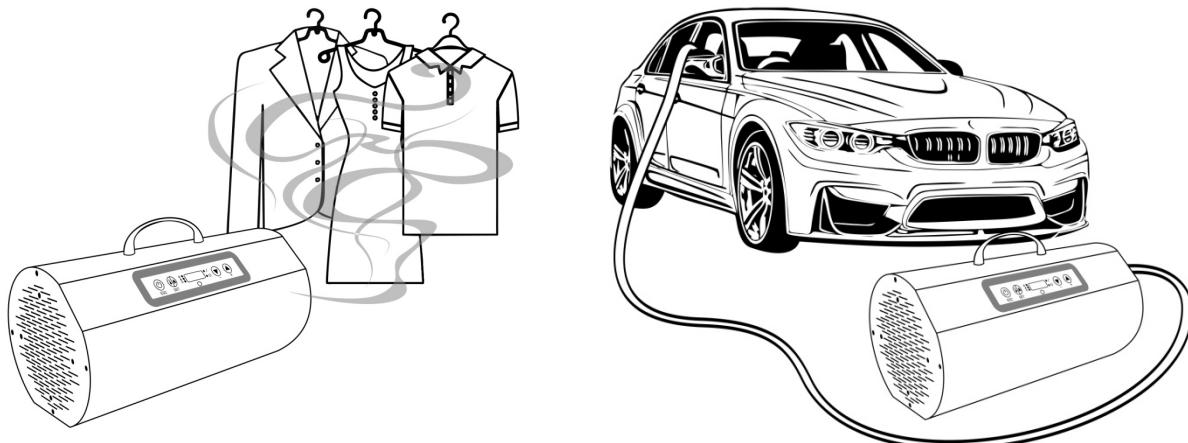
QUANTITA'	DURATA	AMMOLLO
Contenitore da 1 litri	2 minuti	15 minuti
Contenitore da 3 litri	3 minuti	15 minuti
Contenitore da 5 litri	5 minuti	15 minuti

DEGRADA	DRASTICA RIDUZIONE	MANTIENE
I residui di pesticidi e prodotti chimici	Batteri, funghi alghe e muffe Virus	Non altera il gusto degli alimenti, aumenta la durata

Programma manuale 7:

FUNZIONE OZONO

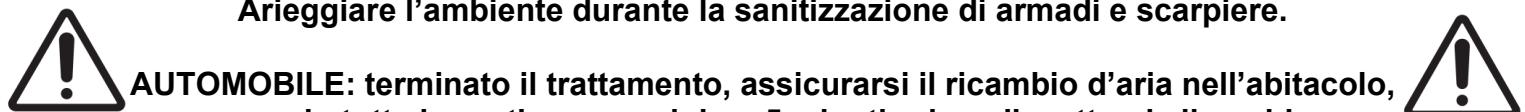
PURIFICAZIONE DELLE COSE



PURIFICAZIONE DELLE COSE

Questo trattamento si può effettuare con la cannula in silicone in dotazione che va inserita all'interno dell'armadio, della scarpiera o automobile, lasciando il generatore all'esterno.

Arieggiare l'ambiente durante la sanitizzazione di armadi e scarpiere.



AUTOMOBILE: terminato il trattamento, assicurarsi il ricambio d'aria nell'abitacolo, aprendo tutte le portiere per minimo 5 minuti prima di mettersi alla guida.

MOBILE	GRANDEZZA	DURATA	ATTESA APERTURA
Armadio	2 ante	2 minuti	4 minuti
Scarpiera	-	5 minuti	10 minuti
Armadio	4 ante	10 minuti	20 minuti

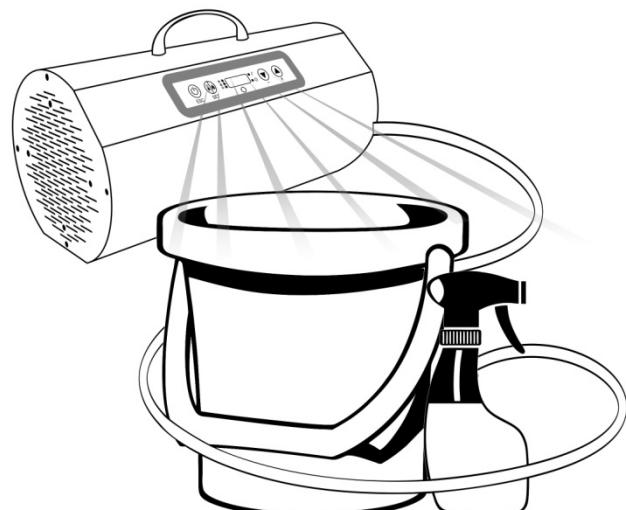
Auto	-	15 minuti	15 minuti
IMPORTANTE: Impostare la ventilazione in modalità ricircolo alla massima velocità			

RIMUOVE	DRASTICA RIDUZIONE	IGIENIZZA
Rimuove i cattivi odori	Batteri, funghi, muffe e Virus	Indumenti, Calzature, abitacoli.

Programma manuale 8:

FUNZIONE OZONO

PULIZIE DOMESTICHE SENZA DETERGENTI



Questo trattamento richiede l'utilizzo della cannula in silicone in dotazione con il diffusore di pietra. Non posizionare il generatore più basso del lavello per evitare riflussi nella cannula.

Pulizia e sanitizzazione dei vetri ,specchi, superfici domestiche, pavimenti ,cellulari solo con acqua e ossigeno attivo senza l'impiego di detergenti chimici.

⚠️ Preparare l'acqua in ambiente sufficientemente ampio (16mq) e arieggiato ⚠️

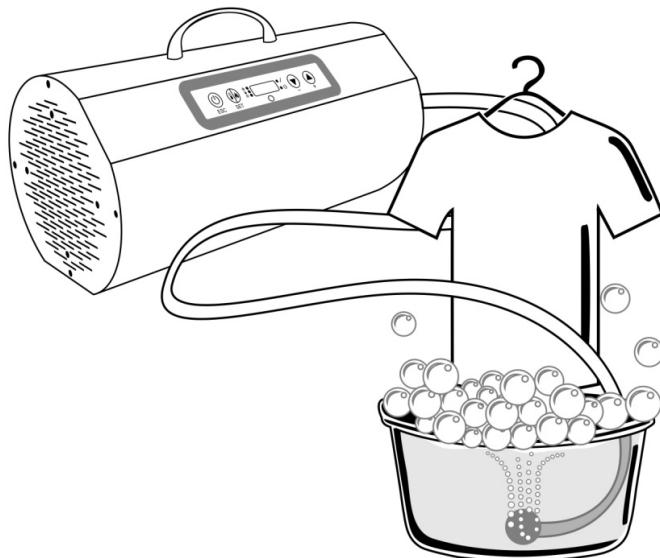
QUANTITA'	DURATA
Contenitore da 1 litro	2 minuti
Contenitore da 5 litri	5 minuti
Contenitore da 10 litri	10 minuti

DEGRADA	DRASTICA RIDUZIONE	MANTIENE	PRECIPITA
I residui di pesticidi e prodotti chimici	Batteri, funghi alghe e muffe Virus	L'acqua, si arricchisce di Ossigeno.	Da utilizzare l'acqua trattata entro 20 minuti

Programma manuale 9:

FUNZIONE OZONO

DISINFEZIONE DEGLI INDUMENTI



Questo trattamento richiede l'utilizzo della cannula in silicone in dotazione con il diffusore di pietra. Non posizionare il generatore più basso del lavello per evitare riflussi nella cannula.

Non appoggiare il diffusore direttamente sui tessuti, potrebbero scolorirsi.

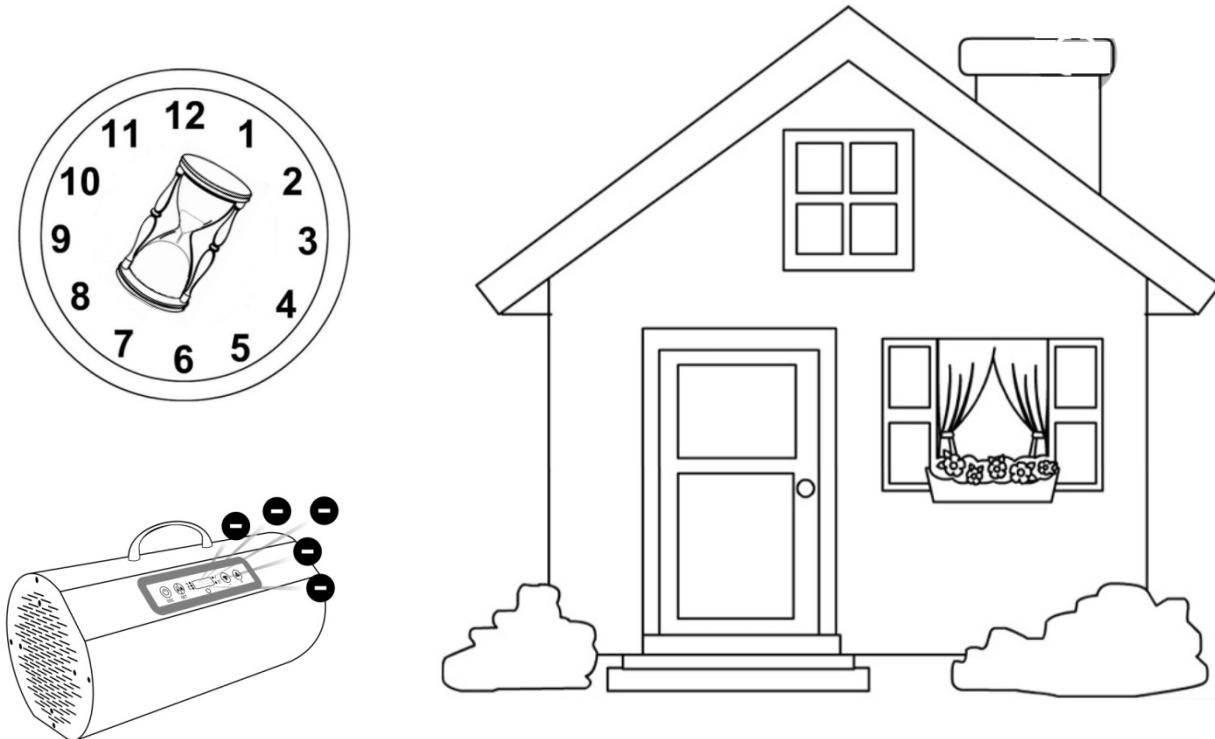
⚠ Eseguire questo trattamento in ambiente sufficientemente ampio ($\geq 16\text{mq}$) e arieggiato ⚠

QUANTITA'	DURATA	AMMOLLO
Vaschetta da 5 litri	3 minuti	15 minuti
Vaschetta da 10 litri	5 minuti	15 minuti
Vaschetta da 20 litri	10 minuti	15 minuti

RIMUOVE	Drastica riduzione	IGIENIZZA
I cattivi odori	Batteri, funghi e muffe Virus	Indumenti ed eventuali calzature

Programma manuale/automatico 10:

Funzione ionizzatore programmata-ciclica



FUNZIONE IONIZZATORE programmata ciclica

Aria pura ricca di ioni negativi per abbattere polveri, aromi, fumo, pollini e batteri.

Il dispositivo è stato programmato con 3 accensioni automatiche :

il programma giornaliero attivo nel display viene visualizzato "P10", e il led sarà di luce tenue verde fissa ,all'avvio del programma viene visualizzata: la scritta P10, Timer funzionamento, luce blue fissa.

Dalle 7 alle 9 del mattino – dalle 12 –alle 14 pomeriggio – dalle 19 alle 21 sera ogni giorno.

ATTENZIONE: NON POSIZIONARE IL DISPOSITIVO IN CUCINA VICINO AL PIANO COTTURA ,FONTI DI CALORE ,IRRAGIAMENTO SOLARE DIRETTO O CAPPA ASPIRANTE, LA PRESENZA DI GRASSI E VAPORI IN ARIA PUO' COMPROMETTERE IL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO.



Impostazione di un programma di lavoro:

SELEZIONE	AZIONE SVOLTA	FUNZIONE
Programma 1	Funzione ionizzatore	Ionizzatore
Programma 2	Disinfezione dell'aria negli ambienti, trattamento ambienti piccoli	Ozonizzatore
Programma 3	Disinfezione dell'aria negli ambienti, trattamento Light	Ozonizzatore
Programma 4	Disinfezione dell'aria negli ambienti, trattamento Intensivo	Ozonizzatore
Programma 5	Eliminazione odori dal frigo /cella frigo e depurazione	Ozonizzatore
Programma 6	Purificazione di frutta e verdura	Ozonizzatore
Programma 7	Purificazione delle cose	Ozonizzatore
Programma 8	Purificazione pulizie domestiche	Ozonizzatore
Programma 9	Disinfezione degli indumenti	Ozonizzatore
Programma 10	Automatico - ciclico	Ionizzatore



Utilizzo del telecomando

-  Avvio Ozono per 5 minuti (rimozione odori)
-  Avvio Ionizzatore per 2 ora
-  Spegnimento del generatore
-  Programma automatico Ionizzatore ciclico 2 ore mattino 2 ore pomeriggio 2 ore alla sera



Avvio Ozono per 5 minuti



Avvio ionizzatore per 2 ore



Spegnimento del generatore



Programma automatico Ionizzatore ciclico 2 ore mattino 2 ore pomeriggio 2 ore alla sera



Programma automatico Ionizzatore ciclico

Il dispositivo è stato programmato con 3 accensioni automatiche : il programma giornaliero attivo nel display viene visualizzato "P10", e il led sarà di luce tenue verde fissa ,all'avvio del programma viene visualizzata: la scritta P10, Timer funzionamento, luce blue fissa. Dalle 7 alle 9 del mattino – dalle 12 –alle 14 pomeriggio – dalle 19 alle 21 sera ogni giorno.



Garanzia

IONO3 è garantito da NIMS contro difetti di fabbricazione i suoi componenti per un periodo di un 36 mesi dalla data di acquisto. La responsabilità è limitata ai componenti e alla manodopera. La spedizione è sola responsabilità del cliente. NIMS non è responsabile per danni creati dalla spedizione, per imballo non idoneo, uso scorretto, trascuratezza di una manutenzione regolare, ed interventi eseguiti da persone non autorizzate.



Responsabilità:

NIMS non si assume alcuna responsabilità per danni creati dall'utilizzo scorretto di qualunque prodotto venduto o fatturato da NIMS. È responsabilità del cliente controllare i materiali prima dell'utilizzo e assicurarsi che la procedura di installazione che sta utilizzando sia quella corretta.



Frequenza di manutenzione:

Se usato per servizi pesanti o aree severamente inquinate, il generatore di ozono dovrebbe essere ispezionato e pulito se necessario ogni due o tre settimane. Per servizi leggeri richiede una pulizia dai due ai sei mesi, secondo la severità dell'inquinamento e il livello di umidità dell'aria. In condizioni sporche e umide la pulizia può essere effettuata ogni due/quattro settimane.



Manutenzione e pulizia dell'apparecchiatura da parte dell'utilizzatore

I generatori di ozono sono macchine e per farle funzionare bene di tanto in tanto hanno bisogno di essere pulite perché la polvere, che si infila in ogni angolo, con il passare del tempo si accumula, soffocandole a tal punto da farle funzionare male o addirittura danneggiarle.

Mantenere pulite le parti esterne del generatore utilizzando un panno umido di alcool etilico o paritetico prodotto sgrassante non aggressivo.

Uno dei punti più critici è il la ventola posta sul lato posteriore del generatore: spesso le pale possono avere della polvere attaccata che ne riduce l'efficienza, fino a romperla elettricamente, nel caso non riesca a girare liberamente.

Se non si pulisce regolarmente, si può creare uno strato spesso e uniforme che ricopre tutta la superficie impedendo all'aria soffiata dalla ventola di raffreddare il generatore e favorire la diffusione aerea degli ioni negativi e dell'ozono in ambiente.

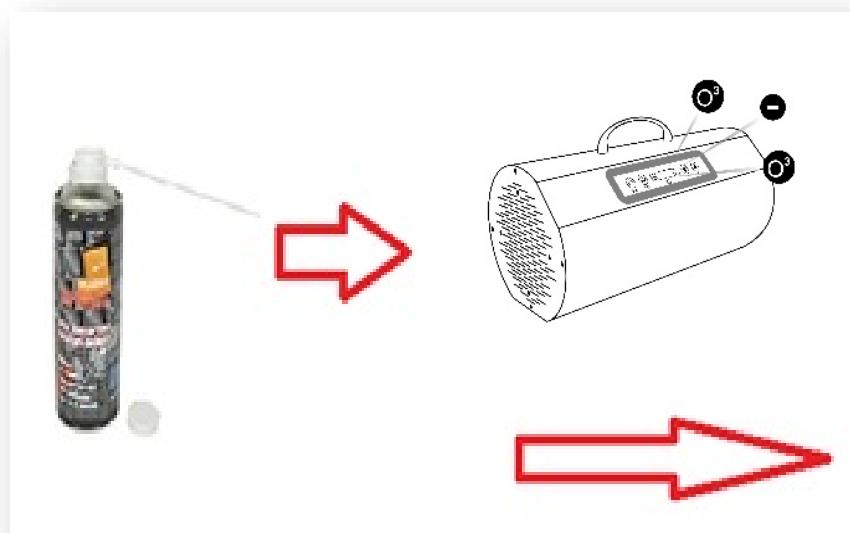


ATTENZIONE

ATTENZIONE: Disconnettere il dispositivo dalla presa di alimentazione in caso di pulizia o manutenzione del dispositivo.

ATTENZIONE: Non aprite MAI il dispositivo PER NESSUNA RAGIONE

Si può pulire la ventola e l'interno del dispositivo utilizzando una bomboletta di aria compressa, tipo quella nella foto sotto:



Soffiare l'aria compressa sulla ventola per rimuovere eventuale polvere depositata ed erogare qualche spruzzo anche all'interno del cabinet verso il lato opposto alla ventola erogando 3 o 4 spruzzi di aria.

Se si nota polvere uscire dalla griglia anteriore, si consiglia di continuare fino al termine della fuoriuscita di polvere in aria.

Si consiglia di effettuare almeno una pulizia annua, tuttavia se l'ambiente in cui viene utilizzato il dispositivo risulta essere umido o polveroso la pulizia deve essere effettuata con più frequenza anche mensilmente.



Disimballaggio

Non disperdere il materiale di imballaggio nell'ambiente.

Non lasciare sacchetti, nastro ecc. alla portata dei bambini.

Provvedere a suddividere i materiali per tipo (cartone, plastica, legno, ...) affidandoli al servizio di smaltimento della propria località ed in accordo con le normative vigenti.

All'arrivo ispezionare che non si siano verificati danni all'apparecchiatura o perdite di pezzi; se ciò fosse accaduto contattare immediatamente lo spedizioniere.

Non gettare componenti elettrici ma smaltirli presso un centro autorizzato.



ATTENZIONE



Limiti massimi di esposizione ad ozono

I seguenti limiti sono raccomandati negli Stati Uniti, Inghilterra e altre parti d'Europa

- 8 ore giorno/5 giorni a settimana (limite di esposizione continua) – 0,1 ppm

- 15 minuti (esposizione per brevi periodi) – 0,3 ppm

L'ozonizzatore mod. IONO3 è in grado di produrre fino a 500 mg/h di ozono. In un luogo chiuso la concentrazione generata supera facilmente il limite di esposizione di 0,3 ppm



Tossicità dell'ozono

Al di sopra del limite massimo di esposizione esiste il rischio di infiammazione delle vie respiratorie e l'insorgere di nausea e vomito.

L'ozono ha un odore distintivo che può essere percepito a concentrazioni pari a circa, 1/10 del limite massimo di esposizione in 15 minuti.

Un forte odore di ozono normalmente indica l'avvicinarsi al valore limite di esposizione.

ATTENZIONE: Persone con problemi di olfatto non possono utilizzare tale prodotto

Non verificare la fuoriuscita di ozono inalando direttamente l'ozono che fuoriesce dall'apparecchiatura.

L'inalazione per un breve periodo di alte concentrazioni di ozono o l'inalazione per lunghi periodi di basse concentrazioni di ozono possono essere altamente dannosi.



Materiali – compatibilità con l'ozono

La potenza ossidante, che è il punto di forza del gas d'ozono, può invecchiare precocemente molti materiali, come la plastica molto economica, fogli e guarnizioni di gomma e caucciù.

E' da notare comunque che una esposizione temporizzata e moderata (non a flusso diretto) dei prodotti che sono facilmente attaccabili dall'ozono, non è percettibile, poiché si hanno sì degradazioni, ma in modo appena evidente e solo dopo parecchi anni di esposizione e d'utilizzo, anzi il degrado dovuto ai fattori ambientali quali smog, raggi ultravioletti, è molto più elevato di quello prodotto dall'ozono.

MATERIALE	COMPATIBILITÀ'
Bronzo	Buona
Alluminio	Buona
Rame	Buona
Ottone	NO
ABS	Buona
Inox 304	Eccellente
Inox 316	Eccellente
CPVC	Eccellente
EPDM	Eccellente
Gomma naturale	NO
PVC	Moderata
Silicone	Eccellente
Teflon	Eccellente
Vetro	Eccellente
Viton	Eccellente
Plexiglass	Eccellente
Hypalon	Eccellente
Polipropilene	Moderata
Policarbonato	Eccellente
Nylon	NO
Neoprene	Buona/discreta

Riferimenti del fabbricante:

LINX s.r.l. - Via Don Egidio Peruzzi, 28 C/D - 36027 - Rosa' (VI) – Italy – P.IVA 02349200242
R.E.A.: VI0224806

Il presente manuale e' composto da 32 pagine; il fabbricante si riserva autonoma facoltà di modificare il dispositivo e le sue funzionalità, così come i contenuti del presente manuale, senza darne preavviso alcuno, con la finalità' di migliorare prodotto e manuale d'istruzioni.

Distribuito in Italia
In esclusiva da



Nims S.p.A - V.le Navigazione Interna, 18 - 35129 Padova | T. +39 049 8285100
nims@nims.it
P.IVA 01917020289 - R.E.A di Padova 189306 Cap. soc. 3.000.000,12 euro I.V.