



**MANUALE D'INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE**

**GENERATORE DI OZONO SERIE
DEPUR OZONE**





Il marchio “DEPUR SISTEM ITALIA” appartiene a Depur Sistem Italia S.r.l. che si riserva tutti i diritti e ne vieta espressamente ogni uso non autorizzato.

Manuale d'installazione, uso e manutenzione generatore di ozono serie “**DEPUR OZONE**”.
Rev. 01 Luglio 2020. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte del presente manuale d'istruzioni può essere copiata, riprodotta e diffusa in qualsiasi mezzo fisico e/o elettronico, senza l'autorizzazione e il permesso scritto di Depur Sistem Italia S.r.l.

Prima di installare e utilizzare questa apparecchiatura, l'utilizzatore finale deve leggere attentamente e in ogni sua parte il presente manuale.

Questo manuale d'istruzioni è pubblicato da Depur Sistem Italia S.r.l. e fornisce all'utilizzatore finale le principali informazioni di carattere generale in grado di evitare danni a se stessi e alle apparecchiature. Per un uso sicuro e soddisfacente del prodotto l'utilizzatore deve attenersi scrupolosamente a quanto indicato nel presente manuale d'istruzioni, effettuando inoltre un puntuale e corretto programma di manutenzione ordinaria.

Per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'apparecchiatura è indispensabile utilizzare parti di ricambio e accessori originali.

Depur Sistem Italia S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali danni procurati all'apparecchio, alle persone e/o alle cose, derivanti dalla non osservanza delle norme contenute nel presente manuale. Rimane in ogni caso esclusa qualsiasi altra responsabilità e obbligazione per altre spese, danni e perdite dirette o indirette, incidentali, speciali e consequenziali derivanti dall'utilizzo o dall'impossibilità di utilizzo dell'apparecchiatura, sia totale che parziale.

Depur Sistem Italia S.r.l. si riserva il diritto, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, di apportare al documento le eventuali modifiche necessarie alla correzione di errori tipografici e imprecisioni o all'incremento delle informazioni e aggiornamento delle caratteristiche tecniche del prodotto.

INDICE GENERALE

1.0	INFORMAZIONI GENERALI	Pag. 1
1.1	Avvertenze importanti	Pag. 2
1.2	Avvertenze specifiche	Pag. 3
1.3	Scheda di sicurezza ozono O ₃	Pag. 4
1.4	Effetti dell'ozono sull'organismo umano	Pag. 5
2.0	GARANZIA	Pag. 7
3.0	DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO	Pag. 8
3.1	Che cos'è l'ozono?	Pag. 8
3.2	Perché il trattamento all'ozono?	Pag. 10
3.3	Applicazione aria (versione AIR)	Pag. 11
3.4	Applicazione acqua (versione WATER)	Pag. 13
4.0	DATI TECNICI	Pag. 14
4.1	Targhetta matricola	Pag. 15
4.2	Dichiarazione di conformità	Pag. 16
5.0	DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI	Pag. 17
6.0	INSTALLAZIONE	Pag. 19
6.1	Accessori a corredo	Pag. 19
6.2	Posizionamento e collegamento elettrico	Pag. 19
7.0	ISTRUZIONI PER L'USO	Pag. 20
7.1	Sanificazione aria (versione AIR)	Pag. 21
7.2	Sanificazione acqua (versione WATER)	Pag. 22
8.0	MANUTENZIONE ORDINARIA	Pag. 23
8.1	Risoluzione dei problemi	Pag. 24
8.2	Inattività	Pag. 24
8.3	Scheda di manutenzione	Pag. 25
9.0	SMALTIMENTO A FINE VITA	Pag. 26
10.0	NOTE VARIE	Pag. 27

1.0 INFORMAZIONI GENERALI

Caro cliente, grazie per aver scelto un prodotto DEPUR SISTEM ITALIA. Tutte le nostre apparecchiature sono costruite con elevati standard di qualità, per adattarsi agevolmente a tutte le condizioni di utilizzo.



ATTENZIONE: la mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali o danni all'apparecchio.

Prima di installare e utilizzare questa apparecchiatura consigliamo vivamente di leggere attentamente e in ogni sua parte il presente manuale d'istruzioni, in quanto contiene importanti informazioni in grado di evitare danni a se stessi e alle apparecchiature.

Per ogni dubbio o chiarimento in merito all'utilizzo e alle prescrizioni di sicurezza dell'apparecchiatura è a disposizione della clientela il nostro ufficio tecnico, che dal lunedì al venerdì in orario d'ufficio (mattina 08:30-12:30 pomeriggio 14:30-18:30), potrà fornire con professionalità tutte le informazioni tecniche necessarie al caso.

Questo manuale di uso e manutenzione è in grado di fornire tutte le informazioni utili necessarie per un corretto uso del prodotto e per una manutenzione appropriata che consenta di ottenere i migliori risultati e durata nel tempo, sono inoltre elencate alcune procedure utili a risolvere problematiche di funzionamento che eventualmente si vadano a creare durante il suo utilizzo.

Per un uso sicuro e soddisfacente del prodotto l'utilizzatore finale deve attenersi scrupolosamente a quanto indicato nel presente manuale d'istruzioni, effettuando inoltre un puntuale e corretto ciclo di manutenzione ordinaria.

Ecologico, affidabile e tecnologicamente avanzato, l'ozonizzatore serie DEPUR OZONE è un generatore di Ozono portatile conforme al Protocollo del Ministero della Salute n° 24482 del 1996 e conforme alla direttiva CE.

1.1 AVVERTENZE IMPORTANTI



L'installazione e/o la verifica di apparecchiature elettriche in tensione deve essere eseguita esclusivamente da personale specializzato abilitato all'installazione di impianti elettrici. Le seguenti istruzioni sono fornite a titolo informativo e in ogni caso non abilitano l'utente a eseguire autonomamente dette operazioni.

- Al momento del ricevimento della merce assicurarsi dell'integrità dei materiali e in caso di danni procurati all'apparecchio e/o agli accessori, prima di compiere qualsiasi altra operazione, avvisare immediatamente il rivenditore. Verificare inoltre che all'interno della scatola siano presenti tutti gli accessori necessari all'installazione e alla manutenzione del prodotto, così come elencato al paragrafo 6.1 di pag. 19 "Accessori a corredo".
- Il disimballo dell'apparecchiatura deve essere effettuato in prossimità del punto d'installazione. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone, elementi in polistirolo, nastro adesivo, spille metalliche, ecc.) vanno rimossi immediatamente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo. I materiali dell'imballaggio sono riciclabili al 100% e per il loro smaltimento consigliamo di seguire le normative locali.
- Prima di procedere all'installazione dell'apparecchiatura verificare l'efficienza della messa a terra e la tensione di rete. L'alimentazione elettrica è 230Vac 50Hz, variazioni di tensione superiori a +/-10% il valore nominale possono procurare danni alle parti elettriche ed elettroniche.
- Per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'apparecchiatura è indispensabile utilizzare parti di ricambio e accessori originali. Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni procurati all'apparecchio, alle persone o alle cose, derivanti dalla non osservanza delle norme contenute nel presente manuale d'installazione, uso e manutenzione.
- Il presente manuale d'istruzioni contiene ogni elemento utile per una corretta installazione, regolazione, uso, manutenzione e deve essere conservato con cura per eventuali future consultazioni.

1.2 AVVERTENZE SPECIFICHE

	L'ozono, essendo un ossidante, può nuocere alla salute, perciò assicurarsi che non ci sia nessuno nella stanza da sanificare.
	Non avvicinare gli occhi e/o il naso nelle aperture di uscita dell'aria del dispositivo. Nel caso di vertigini o mal di testa fermare il dispositivo.
	Non utilizzare questo prodotto in prossimità di apparecchiature elettroniche ad alta precisione poiché le interferenze radio potrebbero causare problemi di funzionamento alle suddette apparecchiature.
	Non smontare o modificare il prodotto, altrimenti può causare danni, perdite ed efficacia ai circuiti.
	Non permettere che eccessiva umidità, acqua o altri liquidi penetrino nel dispositivo causando danni allo stesso. Evitare che dell'acqua possa penetrare nell'ozonizzatore.
	Evitare soluzioni chimiche o solventi organici per pulire il dispositivo, in quanto può danneggiare la superficie del dispositivo.
	Prima di utilizzare il dispositivo o procedere alle operazioni di riparazione dello stesso, garantire la sicurezza del personale.
	Per evitare danneggiamenti, non installare l'ozonizzatore in prossimità di fonti di calore.
	Non arrestare l'ozonizzatore interrompendo la linea di alimentazione, se non in caso di pericolo.
	Non dirigere direttamente l'aria uscente verso persone, animali, piante o dispositivi elettrici e/o elettronici.
	Non sottoporre l'ozonizzatore a shock meccanici.
	Non porre sull'ozonizzatore recipienti di liquidi e/o altri oggetti pesanti.
	Al momento della consegna, ispezionare il dispositivo. In caso si scoprissero dei danni, occorre evitare di installarlo ed interpellare immediatamente il rivenditore.
	Non ostruire le bocche di mandata e/o ripresa dell'aria dell'ozonizzatore.
	L'apparecchio deve essere installato in una posizione ben ventilata e priva di ostacoli per la circolazione dell'aria, in modo che durante il funzionamento il suo livello sonoro e le vibrazioni residue (che sono parametri soggettivi) non possano disturbare.
	Interrompere immediatamente la linea di alimentazione, in caso di black-out elettrico.
	L'ozonizzatore non deve essere attorniato da alcun ostacolo. Attorno ad esso deve esistere lo spazio necessario per la circolazione dell'aria.

1.3 SCHEDA DI SICUREZZA OZONO O₃

Nome chimico	Ozono
Nomi comuni	ossigeno triatomico, ossigeno attivo
Formula chimica	O ₃
Numero CAS	10028-15-6
Numero CE	233-069-2

Uso del prodotto: agente ossidante, prodotto in forma gassosa, in loco, da un generatore a scarica corona per il trattamento di aria, liquidi e corpi solidi.

Proprietà fisiche e chimiche	
Stato	Gas
Peso molecolare	48.0
Colore	Blu
Odore	acre e pungente (tipico)
Soglia di percezione olfattiva	0,02÷0,05 ppm
Punto di fusione	-193°C (-315°F)
Punto di ebollizione	-112°C (-169°F)
Pressione del vapore	>1 atm.
Densità del vapore	1.6 (aria=1)
Densità relativa	2,144 g/l

Identificazione dei pericoli secondo regolamento europeo CLP		
	H270	Può provocare o aggravare un incendio
	H315	Provoca irritazione cutanea
	H319	Provoca grave irritazione oculare
	H330	Letale se inalato
	H335	Può irritare le vie respiratorie
	H373	Può provocare danni a bronchi e polmoni se inalato a lungo o ripetutamente
	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici

1.4 EFFETTI DELL'OZONO SULL'ORGANISMO UMANO







L'odore acre e pungente che caratterizza l'ozono viene percepito tramite l'olfatto anche in presenza di piccole quantità.

La soglia di percezione olfattiva è di circa 50 ug/m³ (0,023 ppm), ed è molto inferiore alla concentrazione massima ammissibile nell'ambiente.

Secondo la Direttiva Europea vigente la concentrazione massima ammissibile, per un'ora, in un ambiente con presenza di persone o animali, è di 240 ug/m³ (0,11 ppm). La concentrazione di 0,11 ppm è comunque da considerarsi soglia di allarme. L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) indica il limite massimo di esposizione umana all'ozono, per una media di 8 ore al giorno, in 100 ug/m³ (0,047 ppm).

TABELLA REAZIONE IN BASE A CONCENTRAZIONE OZONO

Le reazioni in base alla concentrazione respirata dopo alcuni minuti sono le seguenti:	
0,01 ÷ 0,05 ppm	Quantità tollerata, generalmente viene completamente smaltita dal corpo umano e dagli animali.
0,1 ÷ 0,2 ppm	Inizio forte percezione del gas - irritazione a naso e gola.
0,2 ÷ 0,5 ppm	Irritazione a naso, gola e occhi - disturbi della vista.
0,5 ÷ 1,0 ppm	Forte irritazione a naso, gola e occhi - irritazione della trachea - tosse secca.
1 ÷ 2 ppm	Mal di testa - dolori al petto - forte irritazione della trachea - senso di sete.
5 ÷ 10 ppm	Senso di soffocamento - possibile edema polmonare.
15 ÷ 20 ppm	Nausea, vomito e perdita dei sensi - può provocare la morte di piccoli animali.
40 ÷ 50 ppm	Dopo 1 ora di esposizione può provocare il coma nell'uomo.

	La naturale decomposizione dell'ozono in ossigeno non esaurisce il tipico odore del gas anche dopo il decadimento totale.
	L'odore percepito dopo l'azione dell'ozono nell'ambiente o sui corpi solidi non è altro che l'odore dell'ossigeno derivato dall'ozono. Essendo odori molto simili è consigliabile l'utilizzo di monitor o rilevatori adeguati.
	L'odore tecnico che rimane dopo la completa trasformazione dell'ozono in ossigeno è facilmente eliminabile tramite arieggiamento dell'ambiente.
	L'esposizione costante all'ozono può provocare insensibilità olfattiva al gas, qualunque persona che utilizza periodicamente generatori di ozono deve munirsi di apposita maschera protettiva e monitor o rilevatore del gas.
	AVVERTENZA!!! La concentrazione di ozono in ambiente, superiore a 0,2 ppm è pericolosa per la salute di persone e animali, porre molta attenzione ai bambini e alle persone che soffrono di asma o altre patologie polmonari.
	Protezione respiratoria: utilizzare sempre l'apposita maschera di respirazione per accedere alle aree con alta concentrazione di ozono (>0,2 ppm). In mancanza della maschera respirare lentamente, per breve tempo, attraverso un panno bagnato.



**Misure di primo soccorso:
per informazioni o urgenze chiamare il n° tel. 118**

Inalazione lieve: irritazione naso, gola, e occhi	uscire all'aria aperta
Inalazione media: tosse, mal di testa, nausea	respirare ossigeno medicale
Inalazione forte: petto pesante, mancanza di respiro	soccorso medico urgente



Misure antincendio

Utilizzare qualunque agente estinguente	L'ozono in sé non è facilmente infiammabile ma può avviare e accelerare la combustione o causare esplosioni a contatto o in miscela con altri elementi.
Stabilità e reattività	L'ozono è altamente instabile e reattivo.
Evitare il contatto	alcani, dieni, etilene, benzene, etere etilico, tetrossido di diazoto, bromo, bromuro di idrogeno, acido bromidrico, nitroglicerina.

2.0 GARANZIA

DEPUR SISTEM ITALIA S.r.l. garantisce che questo apparecchio è esente da difetti di fabbricazione ed è stato preventivamente sottoposto con esito positivo ad accurati controlli e a severi test di collaudo. La garanzia ha valore per un periodo di **24 MESI (ventiquattro)** a partire dalla data di consegna e a tal proposito farà fede il documento fiscale comprovante l'acquisto. Entro i suddetti termini DEPUR SISTEM ITALIA s'impegna a fornire gratuitamente i pezzi di ricambio per la sostituzione di quelle parti che, a suo insindacabile giudizio, presentino difetti di fabbricazione, oppure a effettuarne la riparazione presso la sede di Lucca o presso centri di assistenza tecnica autorizzati. In ogni caso DEPUR SISTEM ITALIA avrà la facoltà di sostituire l'apparecchio qualora i rimedi citati siano stati eseguiti con esito negativo o risultino impossibili o eccessivamente onerosi. L'eventuale sostituzione o riparazione in garanzia non prolungherà e non rinnoverà la durata del periodo di garanzia e l'apparecchio o le parti sostituite dovranno essere restituite a DEPUR SISTEM ITALIA che ne riacquisterà la proprietà. Non è ammesso l'invio del prodotto alla casa madre senza esplicita autorizzazione scritta e in ogni caso DEPUR SISTEM ITALIA non è tenuta direttamente a fornire assistenza tecnica sul posto. DEPUR SISTEM ITALIA si riserva il diritto di respingere eventuali colli non correttamente imballati o privi dei necessari documenti attestanti l'autorizzazione al reso. L'eventuale assistenza tecnica sul posto dovuta a malfunzionamenti che non rientrano nella copertura della garanzia è sempre soggetta al pagamento dei normali costi di manodopera, ricambi, materiali di consumo, spese di viaggio e di trasferta. Nel caso in cui sia stato autorizzato il rinvio del prodotto alla casa madre, il cliente dovrà pagare i costi di spedizione sia in andata che di ritorno, provvedendo inoltre a imballare correttamente l'apparecchiatura per evitare danni durante il trasporto, in ogni caso DEPUR SISTEM ITALIA non si riterrà responsabile di eventuali danni procurati all'apparecchio sia durante il viaggio di andata che di ritorno all'acquirente. Durante il periodo di validità della garanzia DEPUR SISTEM ITALIA può, a sua discrezione, riparare o sostituire l'apparecchio difettoso o fornire parti di esso in sostituzione di quelle difettose. Se DEPUR SISTEM ITALIA o il centro di assistenza tecnica autorizzato accerta la presenza di difetti di costruzione, l'utente avrà diritto alla riparazione o sostituzione gratuita delle parti difettose. La garanzia è valida solo se il prodotto è stato installato rispettando le normative vigenti, in ogni caso sono esclusi dalla garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento alla linea di alimentazione, nonché tutte quelle parti sottoposte a normale usura durante il funzionamento. La presente garanzia non è valida nel caso in cui l'apparecchiatura sia utilizzata senza rispettare le istruzioni riportate nel presente manuale d'installazione, uso e manutenzione, venga smontata o modificata da personale non autorizzato, oppure per la manutenzione ordinaria e straordinaria sia stato fatto uso di ricambi non originali. La garanzia inoltre non ha effetto in caso di inadempimento degli obblighi contrattuali, uso anomalo ed improprio, negligenza e trascuratezza nell'uso e nella manutenzione. Rimane in ogni caso esclusa qualsiasi altra responsabilità e obbligazione per altre spese, danni, perdite dirette e indirette, incidentali, speciali e consequenziali derivanti dall'uso o dalla impossibilità d'uso dell'apparecchiatura sia totale che parziale. Allo scadere dei 24 mesi di garanzia DEPUR SISTEM ITALIA si riterrà sciolta da ogni responsabilità e dagli obblighi precedentemente descritti. Per ogni controversia è competente in linea esclusiva il foro giudiziario di Lucca.

3.0 DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

3.1 CHE COS'E' L'OZONO?

L'Ozono (O₃) è la forma triatomica dell'Ossigeno (O₂).

In natura l'Ozono si forma, sia mediante i raggi ultravioletti, sia mediante il lampo, che riesce a dare l'energia necessaria affinché 3 molecole di Ossigeno diventino 2 molecole di Ozono.

Omero, in alcuni canti dell'Iliade, descriveva l'odore aspro e pungente che l'aria acquistava al passaggio di un temporale, e verso la fine del XVIII secolo fu notato che lo stesso odore si presentava nelle vicinanze di alcune macchine elettriche ed attribuito all'elettricità dell'aria.

L'ozono si presenta come un gas instabile azzurrognolo, molto reattivo e velenoso, dal caratteristico odore pungente: a piccole dosi prende l'odore del fieno appena tagliato, mentre in quantità elevate l'odore si avvicina a quello dell'aglio.

Solo nel 1840 il chimico Christian F. Schönbein (1799-1868), professore all'Università di Basilea, intuì che lo strano odore era dovuto alla presenza nell'aria di un gas denominato "ozono" che si formava in seguito al rilascio di scariche elettriche nell'aria durante i temporali.

Gli fu attribuito il termine "ozono" (dal greco ozein, che ha odore). All'epoca, Schönbein riteneva che questa molecola fosse monoatomica (composta da un solo atomo) e solo nel 1866 il chimico francese Jacques Soret ne dimostrò la vera forma triatomica (composta da tre atomi).

L'OZONO si produce principalmente in tre diversi modi:

- 1. Sottoponendo l'ossigeno a scariche elettriche;**
- 2. Sottoponendo l'ossigeno a radiazioni ultraviolette;**
- 3. Sottoponendo l'ossigeno ad alcuni processi chimici.**

A temperatura ambiente l'ozono è un gas incolore, di odore acuto e penetrante.

La soglia di percettibilità olfattiva per l'uomo è a concentrazioni tra 0.02 e 0.05 ppm (parti per milione), pari a circa 1/20 della soglia di concentrazione definita sicura per un tempo di esposizione di 15 minuti ed a circa ¼ della soglia di esposizione definita sicura negli ambienti di lavoro.

L'ozono alla sua formazione si presenta di colore violetto, dimostrando una notevole instabilità e tendendo a decomporsi velocemente con l'aumento della temperatura, per questo, deve sempre essere prodotto sul luogo di utilizzo, e non può essere conservato allo stato gassoso che per brevissimi periodi.

L'ozono è un forte agente ossidante, capace di reagire con sostanze organiche dotate di doppio legame (insature) e questa sua caratteristica è stata prontamente utilizzata in molti processi di trattamento acqua ed aria.

Il suo effetto battericida, fungicida e inattivante dei virus è noto da lungo tempo (Sonntag, 1890). A Nizza fin dal 1906 esiste il primo impianto di purificazione acque cittadine con ozono. Sino ad oggi grandi città come Amsterdam, Mosca, Parigi, Torino, Firenze, Bologna e Ferrara possiedono impianti che forniscono acqua potabile prelevata da fiumi e trattata con ozono.

Il vantaggio dell'utilizzo dell'ozono rispetto a prodotti che sviluppano cloro libero è che sterilizza nettamente meglio sia nei confronti dei batteri che dei virus; inoltre l'ozono non altera le caratteristiche organolettiche dell'acqua e genera una minore quantità di sottoprodotti dannosi.

A convalida dell'assoluta compatibilità dell'ozono, nelle giuste misure, con le attività umane, dal 26 giugno 2001 la FDA - Food and Drug Administration - agenzia governativa statunitense o "agenzia per gli alimenti e i medicinali" (Ente Governativo Statunitense che si occupa della regolamentazione dei prodotti alimentari e farmaceutici, corrispondente dell'italiano Ministero della Sanità) ammette l'impiego di ozono anche nei processi produttivi dell'industria alimentare.

L'ozono è impiegato per la disinfezione dell'acqua imbottigliata sin dal 1982 e dal 1984 tutte le piscine di nuoto dei giochi olimpici devono essere purificate con ozono.

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

Con riferimento al rapporto ISS COVID-19 n. 25/2020 del 15 maggio 2020, emanato dal Gruppo di Lavoro dell'Istituto Superiore di Sanità Biocidi COVID-19, l'ozono ha un'elevata azione disinfettante virucida in aria e quindi può essere considerato un "Sanitizzante" anche a basse concentrazioni e con elevata umidità.

3.2 PERCHE' IL TRATTAMENTO ALL'OZONO

La specifica dell'ozono è quella di sanificare l'aria e l'acqua nello stesso modo in cui la natura provvede a creare l'ozono per pulire l'ambiente.

L'ozono è molto instabile e si attacca ai contaminanti quali: muffe, odori, virus, batteri, acari, etc. Questa reazione si traduce in aree precedentemente contaminate, donando odore fresco e pulito. Assicura la completa ed efficace disinfezione delle acque e della rete idrica dalle grandi comunità alle normali abitazioni.

Grazie ai meccanismi dell'Ozonolisi, la catalisi e l'ossidazione semplice, l'azione germicida dell'ozono è rapida e completa nei confronti di tutti i batteri (Coliformi, Legionella, Salmonella, ecc.) e verso tutti i virus (fra cui lo Pseudomonas, resistenti al cloro anche in alte concentrazioni e aviaria), nonché agenti chimici, metalli pesanti e idrocarburi.

L'Ozono può servire in modo ottimale sia a scopo preventivo che per eliminare pericolose contaminazioni.

Punti di Forza dell'Ozono:

- 1. Inattiva Virus e Batteri;**
- 2. Efficacia della disinfezione;**
- 3. Ecologico per l'ambiente;**
- 4. Prodotto in Natura;**
- 5. Sicurezza a 360°;**
- 6. Potere di deodorizzazione dei cattivi odori;**
- 7. Ottimo repellente per insetti ed altri infestanti;**
- 8. Approvato e riconosciuto dalle Agenzie Governative di controllo.**

3.3 APPLICAZIONE ARIA (VERSIONE AIR)

L'erogazione dell'OZONO quantificata a seconda dei m³ da trattare, si diffonderà velocemente nell'aria infiltrandosi in tutti i pori e sostituendosi all'ossigeno. In questo modo verrà eseguita una disinfezione profonda con una percentuale di inattivazione dei virus pari al 99,99%. Tutta l'aria subirà quindi un processo di disinfezione, rendendola più salubre. L'aria che in precedenza poteva essere contaminata, verrà privata dei microrganismi e virus in sospensione migliorando la qualità indoor dei locali, prevenendo anche eventuali assenteismi dovuti a malattia qualora venisse usata in ambienti lavorativi.

Elimina oltre il 99,99% di batteri, muffe, funghi, lieviti, pollini e acari, inattivando i virus. L'OZONO riesce a penetrare a fondo anche nei tessuti ed è un potente alleato nella lotta contro allergie, asma e infezioni, perché abbatta la carica microbica presente nell'aria e sulle superfici.

DISTRUZIONE DEI BATTERI. I diversi batteri mostrano una sensibilità variabile all'OZONO: i Gram-negativi sono meno sensibili dei Gram-positivi, i batteri sporigeni si dimostrano più resistenti dei non sporigeni (Fonti: Kim et al., 1999).

Poiché il meccanismo con cui agisce l'OZONO è la perossidazione lipidica, la causa della differente sensibilità sarebbe imputabile alla differente composizione lipidica della parete batterica (Fonti: Khadre et al., 2001; Khadre and Yousef, 2001; Hoff, 1986).

Il meccanismo di azione dell'OZONO sui virus non è sicuramente quello di una distruzione, come nel caso dei batteri, ma di un'inattivazione; l'azione dell'OZONO consisterebbe in un'ossidazione, e conseguente inattivazione, dei recettori virali specifici utilizzati per la creazione del legame con la parete della cellula da invadere.

Verrebbe così bloccato il meccanismo di riproduzione virale a livello della sua prima fase: l'invasione cellulare. L'inattivazione dei virus avviene rapidamente in seguito ad ozonizzazione, anche se richiede una somministrazione di gas a concentrazioni superiori rispetto a quella necessaria per i batteri (Fonti: Kim et al., 1999).

Si è osservato, infatti, che le curve di inattivazione mostrano un rapido abbattimento delle colture fino al 99%; il restante 1% richiede un tempo maggiore per la totale inattivazione. Vari studi effettuati sulla sensibilità dei virus all'OZONO hanno dimostrato che i virus provvisti di membrana sono nettamente più sensibili di quelli che ne sono sprovvisti.

Nella seguente tabella 1 sono riportati i tempi indicativi per l'eliminazione di alcuni agenti patogeni.

<p align="center">TABELLA 1: Inattivazione di batteri, virus, funghi, muffe ed insetti in seguito ad ozonizzazione</p> <p align="center">(Fonti: Ministero della salute CNSA 27/10/2010 - Edelstein et al., 1982; Joret et al., 1982; Farooq and Akhlaque, 1983; Harakeh and Butle, 1985; Kawamuram et al. 1986).</p>		
ORGANISMO	CONCENTRAZIONE DELL'OZONO	TEMPI DI ESPOSIZIONE ALL'OZONO
<p>BATTERI (Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus)</p>	<p>0,23 ppm 2,20 ppm</p>	<p>< 20 minuti</p>
<p>VIRUS (Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus)</p>	<p>0,2 ppm 4,1 ppm</p>	<p>< 20 minuti</p>
<p>MUFFE (Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium)</p>	<p>2 ppm</p>	<p>60 minuti</p>
<p>FUNGHI (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis)</p>	<p>0,02 ppm 0,26 ppm</p>	<p>< 1,67 minuti</p>
<p>INSETTI (Acarus Sirio, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescentiae)</p>	<p>1,5 ppm 2 ppm</p>	<p>30 minuti</p>

3.4 APPLICAZIONE ACQUA (VERSIONE WATER)

L'utilizzo dell'ozono nell'acqua risale ai primi del novecento, in questi anni sono state ampiamente studiate e verificate le varie applicazioni e sperimentazioni che hanno attestato l'effetto battericida, fungicida e inattivante dei virus da parte dell'ozono. Già oggi grandi città come Amsterdam, Mosca, Parigi, Torino impiegano l'Ozono per potabilizzare l'acqua. Acqua minerale, acqua in bottiglia, l'acqua per l'alimentazione animale, impianti di bevande, acque reflue ed il sistema di raffreddamento nelle torri industriali, ecc.

Aumento della Shelf Life. Tradotto alla lettera, Shelf Life significa "vita di scaffale", e viene definita come "quel periodo di tempo che corrisponde, in definite circostanze, a una tollerabile diminuzione della qualità di un prodotto alimentare". L'ozono reagisce con tutto ciò con cui entra in contatto senza alterare la struttura molecolare degli alimenti e, in maniera altrettanto efficace, senza alterare la qualità organolettica e nutrizionale degli alimenti.

L'etilene prodotto durante la conservazione agisce sugli altri frutti e promuove la maturazione. I segni esteriori di questo processo sono rappresentati dall'imbrunimento della buccia, rammollimento della polpa, e infine dalla putrefazione del frutto. Questo processo può essere controllato dall'ozono grazie all'ossidazione dei metaboliti, in tal modo viene ridotta l'azione sugli altri frutti.

Vari studi mostrano che l'odore di alcuni frutti profumati, come le fragole, è esaltato in presenza di ozono. Si stima che fino al 30% di prodotti freschi può essere perso a causa di deterioramento microbico. Conservare la frutta e la verdura utilizzando l'Ozono presenta numerosi vantaggi quali:

- Maggiore durata nel tempo dei prodotti trattati;
- Nessun deterioramento dovuto ai metaboliti che provocano rammollimento ed imbrunimento del prodotto;
- Ritardo del naturale processo di maturazione;
- Nessun rilascio di residui tossici;
- Mantenimento del grado di qualità;
- 25/50% riduzione del deterioramento;
- Aumento della freschezza;
- Sterilizzazione delle superfici alimentari;
- Distruzione degli odori;
- Brillantezza dei colori degli alimenti;
- Riduzione dei prodotti chimici;
- Minor manutenzione.

4.0 DATI TECNICI

I generatori di ozono portatili serie “**DEPUR OZONE**” sono prodotti in quattro versioni per adattarsi con successo a tutte le condizioni di utilizzo:

- **DEPUR OZONE Water / Air** completo di tubo ozono 5 g/h + piastre ozono 7 g/h. Questa versione include entrambi le tecnologie di produzione dell'ozono ed è in grado di disinfettare e sanificare sia l'aria che l'acqua.
- **DEPUR OZONE Water** con tubo ozono 5 g/h. Versione specificamente sviluppata per disinfettare l'acqua, la frutta e la verdura attraverso il tubo in silicone con pietra porosa o per sanificare l'interno di frigoriferi, contenitori o l'abitacolo di automezzi.
- **DEPUR OZONE Air** con piastre ozono 7 g/h. Versione base ideale per sanificare efficacemente l'aria di ambienti domestici con volume max. 150 m3 (max 300 m3 per deodorizzazione).
- **DEPUR OZONE Air Plus** con doppie piastre ozono 14 g/h. Versione potenziata ideale per sanificare efficacemente l'aria di locali più grandi ad uso negozio, ufficio e Ho.Re.Ca. con volume max. 300 m3 (max 600 m3 per deodorizzazione).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Struttura e coperchio realizzati interamente in acciaio inox AISI 304.
- Funzionamento automatico controllato da scheda con microprocessore.
- Pannello di controllo e monitoraggio con 8 programmi di lavoro.
- Optional: ingressi digitali per controllo remoto funzioni apparecchiatura.
- Kit accessori con tubo in teflon e tubo in silicone con pietra porosa (solo versione WATER).

La seguente tabella riporta i principali dati tecnici di funzionamento dei generatori di ozono serie **DEPUR OZONE**.

DATI TECNICI DEPUR OZONE

Produzione ozono vers. Water ⁽¹⁾	5 g/h	Temperatura ambiente min-max	+5 °C / +40 °C
Produzione ozono vers. Air ⁽¹⁾	7 g/h	Umidità ambiente max	60%
Produzione ozono vers. Air Plus ⁽¹⁾	14 g/h	Flusso aria ventilatori	150 m³/h
Alimentazione elettrica	230Vac - 50Hz	Flusso aria dal raccordo	10 l/min
Potenza nominale max.	75 Watt	Pressione aria dal raccordo	0,1 Bar
Potenza nominale max. Air Plus	150 Watt	Dimensioni L x P x H	136x381x382 mm
Secondario trasformatore	6000 Vac	Peso alla spedizione	9 Kg

(1) Valore nominale ricavato in condizioni di laboratorio. La produzione effettiva può variare in funzione delle reali condizioni ambientali di funzionamento (temperatura e umidità).

4.1 TARGHETTA MATRICOLA

Una copia della targhetta matricola riportata sotto è applicata nella parte posteriore del generatore di ozono (vedi figura a pagina 18).

Al suo interno, oltre ai riferimenti del costruttore, sono riportati in sequenza i seguenti dati:

- Modello generatore di ozono;
- Codice articolo;
- Principali dati tecnici;
- Numero di matricola;
- Codice a barre EAN;
- Marchio di conformità CE.

Queste informazioni, insieme al numero di matricola associato, identificano univocabilmente il lotto di produzione dell'articolo e devono necessariamente essere forniti al rivenditore nel momento in cui viene richiesto un intervento di assistenza tecnica e/o pezzi di ricambio.



4.2 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



Il costruttore DEPUR SISTEM ITALIA S.r.l. con sede in via Tazio Nuvolari, 67 CAP 55012 Carraia, Capannori (LU), dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità, che la seguente apparecchiatura denominata:

**GENERATORE DI OZONO SERIE
"DEPUR OZONE"**

E' stato costruito rispettando le normative vigenti e in conformità alle seguenti Direttive Europee:

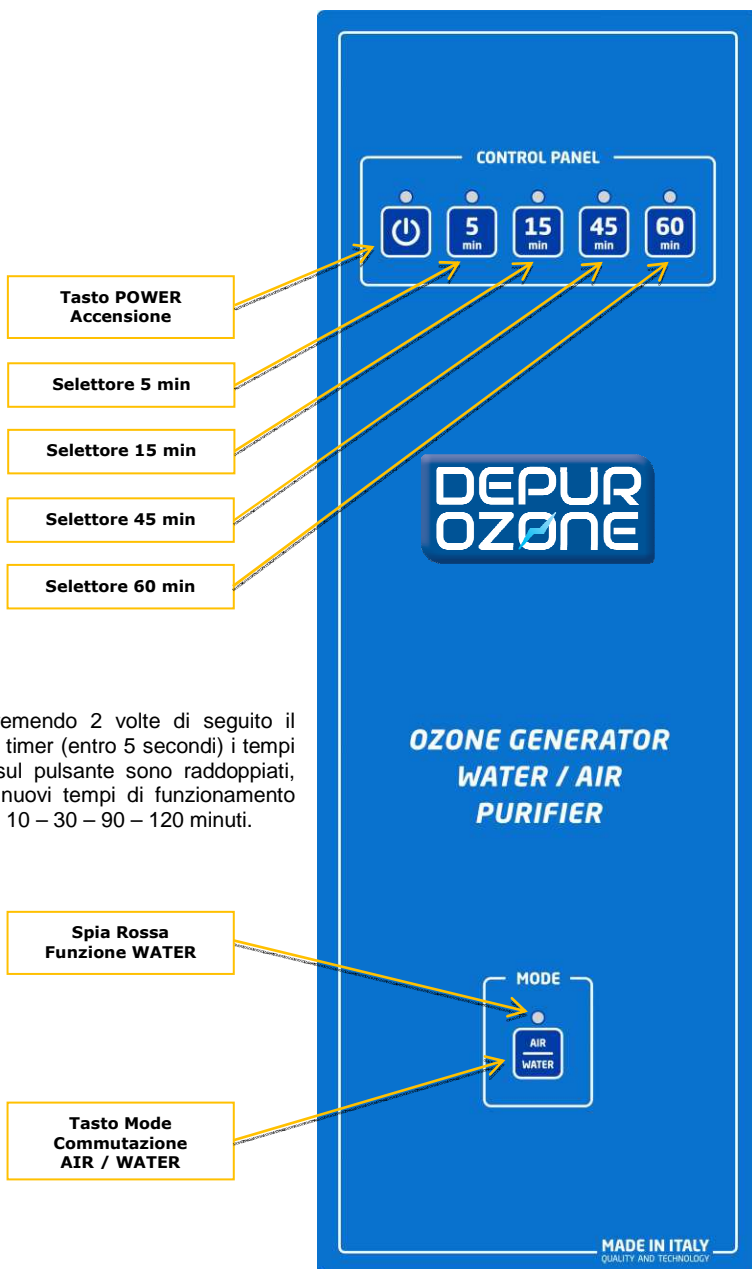
2006/42/CE - 2014/30/CE - 2011/65/CE

In conformità a quanto indicato, il fabbricante evidenzia che tale dichiarazione è relativa esclusivamente al materiale sopra descritto, nello stato e con le destinazioni d'uso per le quali è stato immesso sul mercato, escludendosi i componenti eventualmente aggiunti e/o le operazioni effettuate dall'utente finale senza l'autorizzazione del fabbricante.

Capannori, li 01/07/2020

Depur Sistem Italia S.r.l.
Via Tazio Nuvolari, 67
55012 Zona ind. PIP Carraia
CAPANNORI (LU) ITALY

5.0 DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI



Nota: premendo 2 volte di seguito il selettore timer (entro 5 secondi) i tempi indicati sul pulsante sono raddoppiati, quindi i nuovi tempi di funzionamento saranno: 10 – 30 – 90 – 120 minuti.



Uscita Ozono
Trattamento ARIA

Interruttore
Generale 0/1

Uscita Ozono
Trattamento ACQUA

Targhetta
Matricola

Spina Elettrica

6.0 INSTALLAZIONE

6.1 ACCESSORI A CORREDO

A corredo del generatore di ozono (solo versione WATER) vengono forniti i seguenti accessori:

- Mt. 1,5 tubo in silicone Ø 6 mm con pietra porosa ceramica per ozonizzazione dell'acqua.
- Mt. 1,5 tubo anticorrosivo in teflon Ø 6 mm.

6.2 POSIZIONAMENTO E COLLEGAMENTO ELETTRICO

L'apparecchiatura deve essere installata in un locale chiuso, areato, protetto dalla pioggia battente, dalle intemperie, dal gelo ed al riparo dai raggi solari. La superficie d'appoggio deve essere perfettamente piana, pulita, liscia e senza corpi sporgenti che potrebbero danneggiare il corpo dell'apparecchiatura.



ATTENZIONE: La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali o danni all'apparecchio.

L'installazione e/o la verifica di apparecchiature elettriche in tensione deve essere eseguita esclusivamente da personale specializzato abilitato all'installazione di impianti elettrici. Le seguenti istruzioni sono fornite a titolo informativo e in ogni caso non abilitano l'utente ad eseguire autonomamente dette operazioni.

Verificare che la tensione di rete sia quella necessaria al corretto funzionamento del generatore di ozono (230Vac - 50Hz).



NOTA IMPORTANTE: La presa di alimentazione elettrica deve essere dotata di efficiente cavo di messa a terra.

Assicurarsi che la spina di corrente sia stabilmente inserita nella presa e al riparo da getti d'acqua, urti o contatti accidentali. Sono assolutamente vietate l'utilizzo di spine multiple, adattatori e prolunghe non a norma. Collegare la spina a una presa elettrica munita di efficiente presa di terra e protetta a monte da un interruttore differenziale salvavita. Per togliere la corrente, fare attenzione di staccare la spina dell'alimentatore dalla presa elettrica senza tirare per il cavo.

7.0 ISTRUZIONI PER L'USO

Estrarre dalla presa la spina del cavo di alimentazione, quando si prevede che il generatore di ozono non dovrà funzionare per lungo tempo.

Contattare il venditore dell'apparecchiatura, in caso risultino necessarie delle riparazioni.

Interrompere immediatamente la linea di alimentazione elettrica in caso il generatore di ozono emetta odore di plastica bruciata, rumori anomali e/o fuoriesca del fumo dalle griglie di aerazione.

Posizionare il dispositivo al almeno 1 metro di distanza da televisori, computer, HI-FI e dispositivi elettronici.

L'ozonizzatore contiene componenti in moto. Per evitare infortuni, tenere i bambini lontani da esso.

Collocare il generatore di ozono in un luogo arioso.

Collocare il generatore di ozono in un luogo asciutto e pulito, per evitare danni al dispositivo e mantenerlo integro nel tempo.

Collegare il generatore di ozono ad una presa di corrente 230V-50Hz.

Azionare l'interruttore generale O/I posto sul retro dell'apparecchiatura: il tasto verde si illuminerà.

Ogni volta che l'alimentazione elettrica è ripristinata, il micro computer effettua un'autoverifica dello stato di funzionamento dell'apparecchiatura accendendo simultaneamente tutte le spie di funzionamento.

- Per procedere all'accensione/spengimento dell'apparecchiatura mantenere premuto il pulsante "**POWER**" per oltre 3 secondi.
- L'avvio del funzionamento è confermato dall'accensione della relativa spia verde.



Dopo 1 secondo dall'accensione dell'apparecchiatura, se non vengono riscontrate anomalie, il generatore di ozono si pone in stato di STAN-BY.

7.1 SANIFICAZIONE ARIA (VERSIONE AIR)

Premere il tasto corrispondente ai minuti di trattamento desiderato. Nota importante: premendo 2 volte di seguito il medesimo tasto (entro 5 secondi) i tempi indicati sul pulsante sono raddoppiati (10–30–90–120 minuti).



Alla prima accensione o spegnendo e riaccendendo l'interruttore generale **0/1** posto sul retro, l'apparecchiatura si predispone automaticamente sul funzionamento in modalità "Aria" (spia rossa tasto **AIR / WATER** spenta).

Alla pressione del tasto desiderato (durata trattamento) l'apparecchiatura entrerà in funzione **SENZA PRODURRE OZONO PER I PRIMI 30 SECONDI**, tutto ciò per dare il tempo alle persone di uscire dal locale.

Se si preme ad esempio il tasto **5 min** l'apparecchiatura inizierà a funzionare e le ventole di raffreddamento inizieranno immediatamente a muovere l'aria, dopo di che, trascorsi ulteriori 30 secondi si avvierà anche il funzionamento delle piastre ozonogene e l'apparecchiatura inizierà ad erogare Ozono dalla griglia di aerazione posteriore diffondendolo nel locale.

Al termine del tempo desiderato impostato, l'apparecchiatura smetterà automaticamente di produrre Ozono, ma non si spegnerà, perché entrerà nel ciclo di raffreddamento e le ventole continueranno a lavorare per alcuni secondi (120 secondi) per raffreddare i componenti elettromeccanici e per rimuovere l'ozono residuo dalla camera di produzione in acciaio inox.

Se durante il tempo prescelto si volesse interrompere la fase, basterà tenere premuto per 3 secondi il tasto corrispondente al tempo prescelto (illuminato). Terminato detto ciclo, l'apparecchiatura resterà in Stand-By e la spia verde del tasto "**POWER**" più a sinistra sul pannello di controllo rimarrà accesa.

Una volta passato il tempo di trattamento prescelto, far agire l'Ozono per almeno 30 minuti, trascorsi i quali, arieggiare abbondantemente i locali trattati prima di soggiornarvi nuovamente.

7.2 SANIFICAZIONE ACQUA (VERSIONE WATER)



Volendo commutare il funzionamento da “Aria” ad “Acqua”, tenere premuto per 3 secondi il tasto **AIR / WATER** sul pannello **MODE**. Così facendo si accenderà la spia rossa sul tasto **AIR / WATER** per segnalare il funzionamento in modalità “Acqua”.

Alla prima accensione o spegnendo e riaccendendo l'interruttore generale **0/1** posto sul retro, l'apparecchiatura si predispone automaticamente sul funzionamento in modalità “Aria” (spia rossa tasto **AIR / WATER** spenta).

ATTENZIONE !!!

Il generatore di ozono deve essere posizionato più ALTO del livello dell'acqua, onde evitare che a fine ciclo, quando termina l'erogazione, l'acqua (per vasi comunicanti) entri all'interno dell'ozonizzatore stesso.

Collegare il tubo in silicone con la pietra al raccordo di uscita in acciaio inox posto sul retro dell'apparecchiatura e inserire la pietra nell'acqua della ciotola e/o del contenitore. Se non è già stato fatto precedentemente, premere il pulsante verde **0/1** posto sul retro dell'apparecchiatura e posizionarlo su **1**.

Tenere premuto per 3 secondi il tasto **AIR / WATER** posto sul pannello frontale dell'apparecchiatura. Così facendo la spia rossa sul tasto **AIR / WATER** si illuminerà di rosso per confermare l'avvio del funzionamento in modalità “Acqua”.

Premere il tasto corrispondente ai minuti di trattamento desiderato. Nota importante: premendo 2 volte di seguito il medesimo tasto (entro 5 secondi) i tempi indicati sul pulsante sono raddoppiati (10–30–90–120 minuti). Se si preme ad esempio il tasto **5 min** l'apparecchiatura inizierà a funzionare e le ventole di raffreddamento inizieranno immediatamente a muovere l'aria, dopo di che, trascorsi ulteriori 5 secondi si avvierà la pompa interna dell'aria e trascorsi ulteriori 5 secondi si avvierà la produzione dell'Ozono.

Trascorso il tempo stabilito, la produzione di Ozono terminerà, ma l'apparecchiatura entrerà nel ciclo di raffreddamento per cui continuerà a lavorare per alcuni secondi. Se durante il tempo prescelto si volesse interrompere la fase, basterà tenere premuto per 3 secondi il tasto corrispondente al tempo prescelto (illuminato). Terminato detto ciclo, l'apparecchiatura resterà in Stand-By e la spia verde del tasto “**POWER**” più a sinistra sul pannello di controllo rimarrà accesa.

8.0 MANUTENZIONE ORDINARIA

ATTENZIONE! Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire nel tempo il corretto funzionamento ed il mantenimento dei requisiti di sicurezza elettrica.

Il generatore di ozono opera completamente in automatico e non necessita di particolari lavori di manutenzione, le uniche operazioni di manutenzione ordinaria da effettuare sono estremamente semplici e richiedono un investimento di tempo estremamente limitato.

La pulizia esterna dell'apparecchiatura deve essere eseguita esclusivamente con un panno morbido e prodotti detergenti non abrasivi per evitare che gli stessi vadano a rovinare le rifiniture esterne del telaio, inoltre non devono essere utilizzati a tal scopo getti d'acqua a pressione che potrebbero danneggiare irreparabilmente i componenti elettrici ed elettronici.

Le uniche operazioni di manutenzione ordinaria da effettuare con una frequenza di circa 6/12 mesi, sono estremamente semplici e richiedono un investimento di tempo limitato. Principalmente è richiesta la pulizia dei ventilatori e dei condotti d'aria interni ed inoltre deve essere pulita periodicamente anche la griglia di uscita aria di raffreddamento e diffusione Ozono.

Per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'apparecchiatura è indispensabile utilizzare parti di ricambio e accessori originali.

ATTENZIONE !!!

Qualsiasi operazione di manutenzione dell'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da personale specializzato. Le seguenti indicazioni sono fornite a titolo informativo e in ogni caso non abilitano l'utilizzatore finale ad eseguire autonomamente le operazioni di manutenzione. L'apparecchiatura è alimentata con corrente a 230 Volt, prima di aprire il coperchio della macchina e procedere a qualsiasi operazione di manutenzione, assicurarsi che la spina di alimentazione sia disinserita dalla presa elettrica.

8.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSE/SOLUZIONI
L'ozonizzatore non risponde	<ul style="list-style-type: none">• Controllare i collegamenti della linea di alimentazione ed eventualmente l'inserimento della spina nella presa a parete.• Controllare l'interruttore 0/1 posto sul retro• Controllare se si è verificata un'interruzione dell'alimentazione.
Se l'uscita di ozono è ridotta, accertarsi che:	<ul style="list-style-type: none">• La grata di aspirazione è ostruita o danneggiata.• Se sembra funzionare correttamente, ma l'indicatore di funzionamento non si illumina, contattare il distributore.
Se l'uscita di ozono è assente	<ul style="list-style-type: none">• Contattare il distributore.

8.2 INATTIVITA'

Se il periodo di inattività è inferiore a 15 giorni non è necessario effettuare nessun tipo di intervento.

Nei casi in cui l'apparecchio debba restare inattivo per diverso tempo, consigliamo invece di scollegare l'apparecchiatura dalla rete elettrica.

ATTENZIONE !!!

Qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria e straordinaria dell'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da personale specializzato. Le indicazioni operative sono fornite a solo titolo informativo e in ogni caso non abilitano l'utilizzatore ad eseguire autonomamente le operazioni di manutenzione.

8.3 SCHEDA DI MANUTENZIONE

DATA	DESCRIZIONE COMPONENTE SOSTITUITO
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

9.0 SMALTIMENTO A FINE VITA

Il corretto smaltimento di questa apparecchiatura aiuterà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana che potrebbero derivare da una manipolazione inappropriata del rifiuto. Questa apparecchiatura è composta principalmente da parti in metallo e parti in plastica; il riciclaggio dei materiali aiuterà a preservare le risorse naturali.



Questo simbolo, posto sulla scatola dell'imballaggio e sulla targhetta matricola di identificazione del prodotto, indica che questa apparecchiatura non dovrà essere smaltita in modo indifferenziato.

La Direttiva Europea 2002/96/EC prevede che tutti i dispositivi elettrici ed elettronici siano smaltiti a fine vita secondo la normativa RAEE (Rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche). Questa direttiva e le normative simili sono valide a livello nazionale e possono variare da regione a regione. Per il corretto smaltimento di questa apparecchiatura si prega di far riferimento alla propria normativa locale. Per ulteriori informazioni sul trattamento, recupero e riciclaggio di questo prodotto, contattate l'ideoneo ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale il prodotto è stato acquistato.

Con riferimento alla normativa sopra menzionata Vi riepiloghiamo quanto segue:

1. Sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
2. Per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalle leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova;
3. Questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente;
4. Il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato), indica che l'apparecchiatura è stata immessa sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata;
5. Il non corretto smaltimento dei rifiuti derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche potrà essere soggetto a sanzioni amministrative, in ottemperanza alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.



DEPUR SISTEM ITALIA S.r.l.

Via Tazio Nuvolari, 67 - 55012 Carraia
Capannori (LU) ITALY - Tel. +39 0583 90093
www.depursistemitalia.it - info@depursistemitalia.it