

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

GENERATORE DI OZONO PORTATILE



INDICE

Legenda pittogrammi

Premessa

Complimenti

Introduzione

1. SICUREZZA

- 1.1 Avvertenze fondamentali
- 1.2 Norme di sicurezza generali
- 1.3 Utente vulnerabile
- 1.4 Rischi residui
- 1.5 Ozono avvertenze

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2.1 Dimensioni e caratteristiche elettriche
- 2.2 Descrizione del prodotto
- 2.3 Uso scorretto della macchina
- 2.4 Zone pericolose della macchina
- 2.5 Protezioni meccaniche

3. INSTALLAZIONE

- 3.1 Controlli alla consegna
- 3.2 Movimentazione
- 3.3 Rimozione imballo
- 3.4 Installazione e posizionamento
- 3.5 Connessioni elettriche

4. ISTRUZIONI PER L'USO

- 4.1 Comandi (pannello di comando e controllo)

5. PULIZIA E MANUTENZIONE

- 5.1 Pulizia dell'acciaio inox
- 5.2 Manutenzione del generatore di ozono
- 5.3 Verifiche periodiche
- 5.4 Sostituzione di componenti

6. SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

7. RICAMBI

8. ALLEGATI

9. TERMINI DI GARANZIA

Legenda pittogrammi

	Informazione
	Pericolo generico
	Obbligo generico
	Pericolo folgorazione
	Pericolo gas tossico
	Pericolo sui circuiti elettronici per cariche elettrostatiche
	Obbligo lettura manuali
	Obbligo di scollegare la spina di alimentazione dalla presa elettrica
	Divieto generico
	Indicazione generica

Premessa

Il presente documento è di proprietà riservata del fabbricante. È vietata la riproduzione senza autorizzazione. I diritti di autore relativi alle presenti istruzioni per l'utilizzo, sono esclusivamente riservati alla suddetta azienda.

Questo manuale di uso e manutenzione è stato progettato e redatto con il fine di agevolare l'utilizzo e la manutenzione del generatore di ozono portatile (di seguito denominati anche e solamente "generatore, apparecchiatura, prodotto o macchina").



Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura.



Conservare questo libretto per ogni ulteriore consultazione dei vari operatori. Il manuale d'istruzioni è parte integrante della macchina e deve essere conservato per tutta la durata dell'apparecchiatura e tenuto a disposizione degli utilizzatori per ogni eventuale consultazione. È necessario consultarlo per qualsiasi informazione relativa all'installazione, all'uso ed alla manutenzione dell'apparecchio.



Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle persone o alla stessa apparecchiatura.



Il produttore non è responsabile dei danni causati dal mancato rispetto di queste istruzioni.

Complimenti

Vi ringraziamo e ci complimentiamo per aver deciso di accordare la Vostra preferenza ad un prodotto di nostra produzione.

L'applicazione metodica delle norme di manutenzione di seguito riportate ed un corretto utilizzo del prodotto in tutte le sue parti, può garantire una lunga durata di funzionamento, ed evitare il verificarsi di situazioni spiacevoli e pericolose.



Attenzione: Il presente manuale è parte integrante del prodotto e va conservato integro e in luogo sicuro durante l'intera vita dello stesso, anche nel caso di passaggio ad altro utilizzatore.

Presentazione

I nostri prodotti, costruiti per le moderne esigenze di alberghi, ristoranti, comunità, sono stati progettati e costruiti per un utilizzo professionale, destinati quindi a utenti formati e specializzati e risultano perfettamente rispondenti alle norme antinfortunistiche internazionali.

Il presente manuale è redatto in italiano, lingua ufficiale del costruttore e dell'Unione Europea, e contiene la descrizione del funzionamento e delle caratteristiche tecniche principali del prodotto.

Tale manuale per una praticità di consultazione è suddiviso in capitoli facilmente identificabili.

Le indicazioni contenute nel presente manuale sono destinate all'utilizzatore, il quale deve avere specifiche conoscenze sulle modalità di utilizzo dell'apparecchio in ambito ristorazione professionale.

Alcune illustrazioni possono leggermente differire rispetto alla effettiva conformazione del prodotto, tuttavia non precludendone il funzionamento in sicurezza dello stesso e la veridicità delle presenti istruzioni.

Si raccomanda l'utilizzo di ricambi e accessori originali. Le parti non originali, oltre a poter far decadere la garanzia (se di caratteristiche inferiori all'originale) potrebbero risultare pericolose, riducendo la durata e le prestazioni del prodotto.

Il presente manuale, in caso di cessione o vendita dell'apparecchiatura, deve essere sempre consegnato insieme al prodotto. Nel caso venisse danneggiato o smarrito, bisogna richiederne una copia al costruttore o al precedente proprietario. Il manuale è considerato per legge, parte integrante del prodotto.

Per eventuali dubbi, nella consultazione del presente manuale, o soluzioni di problemi, è possibile rivolgersi a costruttore.

Il prodotto, dovrà essere installato secondo le normative vigenti, con personale specializzato del settore.

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al manuale e al prodotto senza preavviso.

Per qualsiasi necessità o consiglio d'uso, potete rivolgervi al Concessionario di zona.



La presenza di questo simbolo indica, in particolare, di prestare la massima attenzione all'argomento trattato.



La **Dichiarazione di Conformità** rilasciata dal costruttore è disponibile in allegato al presente manuale.



I **dati di targa** dell'apparecchiatura sono riportati sulla targhetta dati ubicata sullo chassis del prodotto.

Destinatari del manuale di installazione, uso e manutenzione

Questo manuale è destinato a:

- Personale addetto alla messa in servizio;
- Personale addetto all'uso;
- Personale incaricato della manutenzione;
- Responsabile incaricato della valutazione dei rischi dell'ambiente di lavoro in cui viene utilizzata la macchina.

1. SICUREZZA

1.1 Avvertenze fondamentali

	Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.
	Attenzione: Il manuale d'istruzioni ed i relativi allegati, ove presenti, deve essere conservato per tutta la durata dell'apparecchiatura e tenuto a disposizione degli utilizzatori per ogni eventuale consultazione. E' necessario consultarlo per qualsiasi informazione relativa all'installazione, all'uso ed alla manutenzione del prodotto.
	Attenzione: Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchiatura.
	Attenzione: Gli elementi che compongono l'imballo (sacchetti di plastica, polistirolo, ecc.) non devono essere abbandonati, in quanto possono essere potenziali fonti di pericolo, ma devono essere raccolti e smaltiti in conformità alla normativa vigente.
	Attenzione: Prima di collegare l'apparecchiatura accertarsi che i dati riportati sulla targhetta siano corrispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica dove l'apparecchiatura viene installata. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità, qualora l'allacciamento dell'apparecchiatura non venga effettuata secondo le norme in vigore.
	Attenzione: Tenere sempre ben pulite tutte le parti dell'apparecchiatura, onde evitare rischi di ossidazione e/o aggressione di agenti chimici.
	Attenzione: La prima installazione / messa in servizio, deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato, secondo le istruzioni del costruttore e le normative di riferimento in vigore.
	Attenzione: La sicurezza elettrica di questa apparecchiatura è assicurata soltanto quando la stessa è correttamente collegata ad un efficace impianto di messa a terra come previsto dalle vigenti norme in materia di sicurezza elettrica. Il costruttore dell'apparecchiatura non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.
	Attenzione: Il cavo flessibile per l'allacciamento alla linea elettrica deve essere di caratteristiche non inferiori al tipo con isolamento in gomma H07RN-F.
	Attenzione: Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito solamente da un centro di assistenza tecnica autorizzato.
	Attenzione: Questa apparecchiatura dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio.
	Attenzione: Si raccomanda di utilizzare il manuale con cura e di conservarlo in luoghi protetti da umidità e calore. Il manuale va conservato per tutta la durata del prodotto e trasmesso ad eventuale altro utente. In caso di cessione dell'apparecchio, il manuale deve essere ceduto al nuovo proprietario.
	Attenzione: Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni diretti ed indiretti che derivino da un utilizzo non appropriato dell'apparecchiatura. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati da errata installazione, manomissioni, cattiva manutenzione,

	imperizia nell'uso. Il costruttore, inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente opuscolo imputabili ad errori di trascrizione o stampa e si riserva, altresì, il diritto di apportare al prodotto quelle modifiche che ritiene utili e/o necessarie, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.
	L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo da personale addestrato all'uso della stessa. L'addestramento all'uso della apparecchiatura è a carico dell'acquirente / datore di lavoro.
	Attenzione: Durante il funzionamento la macchina genera ozono, gas tossico, pericoloso per gli esseri viventi. Non inspirare direttamente dal punto di uscita del gas.

1.2 Norme di sicurezza generali

	Attenzione: Non toccare la macchina avendo i piedi o le mani umide o bagnate.
	Attenzione: Non usare la macchina a piedi nudi.
	Attenzione: Non inserire cacciaviti o utensili simili tra le protezioni o le parti in movimento.
	Attenzione: Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare la macchina dalla rete di alimentazione elettrica.
	Attenzione: Non permettere che la macchina venga utilizzata da bambini o da utilizzatori non formati ed addestrati.
	Attenzione: Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione alla attrezzatura, isolare / scollegare l'apparecchiatura dalla rete di distribuzione elettrica. In caso di guasto o di cattivo funzionamento disattivare sempre l'apparecchiatura; spegnerla ed astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi a personale qualificato.
	Attenzione: L'apertura della macchina è consentita esclusivamente a personale specializzato e/o abilitato ai sensi della normativa vigente in materia di sicurezza.
	Attenzione: Togliere tensione al quadro elettrico prima di effettuare qualsiasi intervento all'interno della macchina quadro.
	Attenzione: Non utilizzare la macchina se si riscontrano eventuali difetti o deterioramenti che possano compromettere l'originale sicurezza.
	Attenzione: Eventuali anomalie alla macchina devono essere comunicate alla casa costruttrice.
	Attenzione: L'apparecchiatura non deve essere smontata o manomessa da personale non autorizzato da INOX B.I.m. s.r.l. All'interno del generatore di ozono è presente alta tensione.
	Attenzione: Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste norme fondamentali e di tutte le altre norme per l'uso e la manutenzione contenute nel presente manuale. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ai propri prodotti senza preavviso.

1.3 Utente vulnerabile

Permane un rischio di utilizzo dell'apparecchio qualora questo venga utilizzato da personale non addetto. Assicurarsi che l'apparecchiatura sia utilizzata solo da personale formato a cui sia stata data disponibilità del presente manuale. Non deve essere utilizzata da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza.

1.4 Rischi residui

Pur avendo progettato l'apparecchiatura in modo tale che una volta posizionata non ci siano problemi di elettrocuzione e intossicazione, permane il rischio che durante le fasi operative o la manutenzione questa situazione si possa verificare. **Prestare sempre la massima attenzione.**

1.5 Ozono - AVVERTENZE

	Attenzione: prima di qualsiasi iniziativa o installazione leggere attentamente questo manuale di uso e manutenzione.
	Attenzione. Generazione di gas tossico (ozono) pericoloso per gli esseri viventi.
	Attenzione: Pericolo danneggiamento dei circuiti elettronici per cariche elettrostatiche.

Il generatore di ozono ha lo scopo di igienizzare gli ambienti chiusi distruggendo virus, batteri, muffe, ecc. presenti su superfici e nell'aria all'interno del locale.

- 1 Si raccomanda di non respirare direttamente o in prossimità della griglia di fuoriuscita dell'ozono, la concentrazione in questi punti è elevata e dannosa per l'uomo.
- 2 La griglia di fuoriuscita dell'ozono non deve essere ostacolata.
- 3 Non verificare la fuoriuscita di ozono inalando direttamente dalla griglia di fuoriuscita in quanto l'inalazione di elevate concentrazioni di ozono per brevi periodi o basse concentrazioni di ozono per lunghi periodi possono essere dannosi.
- 4 All'interno del generatore di ozono è presente alta tensione.
- 5 Prima di procedere alla igienizzazione del locale con ozono, accertarsi che all'interno del locale non siano presenti persone ed animali.
- 6 Non soggiornare nell'ambiente durante il funzionamento del generatore di ozono.
- 7 Prima di soggiornare all'interno del locale attendere almeno 40 minuti per la dissipazione dell'ozono (se il generatore non è dotato di sensore esterno).

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

2.1 Dimensioni e caratteristiche elettriche

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI	m ³ CONSIGLIATI	PORTATA D' ARIA - m ³	OZONO	ALIMENTAZIONE ASSORBIMENTO	NOTE
IGO10	GENERATORE DI OZONO	230x555x570	650	560	10g/h	230 V / 166 W	
IGO10S	GENERATORE DI OZONO	230x555x570	650	560	10g/h	230 V / 166 W	CON Sonda DI OZONO

ACCESSORI A RICHIESTA:

CODICE	DESCRIZIONE
IGOCT	Catalizzatore per generatore portatile
SWG0	Sonda wireless a batteria, rilevazione da 0 a 10 ppm (solo per la versione IGO10)
CRBAP	Supplemento controllo remoto avanzato, abbonamento permanente
FRCIGO	Filtro di ricambio per catalizzatore
OZT01	Tubo essiccatore da 130 mm per IGOCT
CRMI4	Corso solo per rivenditori per macchine industria 4.0 interconnesse (durata circa 4 ore)
ASTU	Assistenza telefonica d'uso e tecnica per l'utilizzatore

2.2 Descrizione del prodotto

Il sistema è stato progettato per igienizzare l'interno di locali confinati, in particolar modo dell'industria alimentare (es. laboratori, sale di confezionamento, sale di preparazione alimenti, celle frigorifere, etc.), del settore sanitario (ambulatori, cliniche, sale d'attesa, etc) e automotive. L'Ozono, in quanto gas, ha la possibilità di igienizzare anche le aree che sono difficilmente raggiungibili con la pulizia ordinaria e viene utilizzato anche per prevenire la formazione di batteri, acari, odori, virus, spore, muffe, etc.

Generatore di ozono

Generatore di ozono con sistema di controllo digitale e registrazione eventi su chiavetta USB. Il sistema è dotato di ventole da 280 m³/h. La produzione dell'ozono è gestita tramite piastre a scarica elettrica, isolate da un condotto in materiale plastico.

L'aria viene prima filtrata, poi compressa per garantire una produzione ottimale, costante e sicura. A richiesta, il generatore di ozono può essere dotato di un pre-filtro per essiccare ulteriormente l'aria utilizzata dal generatore.

Su richiesta, è disponibile un sensore wireless indipendente per rilevare la quantità di ozono presente nell'ambiente che si sta trattando; questo valore, rilevato dal sensore, viene trasmesso al generatore di ozono il quale provvede a mantenere costante il valore di ppm di ozono nell'ambiente per la durata del tempo impostato.

Il generatore è dotato di presa elettrica gestita dal sistema di controllo, alla quale è possibile collegare un'eventuale catalizzatrice. In questo modo l'ambiente verrà reso disponibile in minor tempo e senza che l'operatore debba entrare per aprire porte e finestre.

Se il sistema è dotato di sonda, la fase di degradazione ozono si concluderà non appena il valore di ppm rilevato sarà sotto una soglia di sicurezza impostata sul controllo.

Il sistema, privo delle opzioni sonda e catalizzatore, prevede un funzionamento a tempo oppure a valore ppm ma in questo caso il valore viene calcolato sulla base nominale dei m3 dell'ambiente e non è realmente calcolato.

Funzionamento

Il generatore è dotato di:

- spie di funzionamento, pericolo e tensione;
- interruttore generale;
- avvisatore acustico di funzionamento (versione "standard").

Il programma di lavoro prevede:

- prima fase → generazione;
- seconda fase → reazione;
- terza fase → abbattimento ozono.

Sistema dotato di sonda ambiente

- prima fase → la generazione di ozono termina al raggiungimento dei PPM di ozono impostati;
- seconda fase → il sistema mantiene i PPM impostati per il tempo di reazione programmati;
- terza fase → il sistema segnala il raggiungimento dei PPM di ozono di sicurezza impostati.

Il sistema è dotato (optional) della possibilità di comunicare in tempo reale con web server tramite connessione Wi-Fi, può registrare tutti i dati dell'igienizzazione eseguita, gli eventuali malfunzionamenti o punti critici.

Il modello IGO10S è dotato di sonda fissa rilevamento ozono: questa registra anche il valore nel tempo e gli eventuali allarmi.

Vi è la possibilità di inviare e-mail per avvertire l'operatore in tempo reale di eventuali allarmi o cambi di stato, l'operatore può monitorare ed eventualmente comandare da remoto il generatore e verificare ogni parametro del generatore.

Il generatore se dotato del sistema di gestione remota avanzato.

Ambiente di utilizzo

L'ambiente di utilizzo della macchina è al coperto.

Il generatore di ozono non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possono generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

	È vietato l'uso in ambienti ATEX
---	----------------------------------

2.3 Uso scorretto della macchina (utilizzo non consentito)

Il sistema è stato progettato per igienizzare all'interno di locali confinati, in particolar modo dell'industria alimentare (es. laboratori, sale di confezionamento, sale di preparazione alimenti, celle frigorifere, etc.), del settore sanitario (ambulatori, cliniche, sale d'attesa, etc.) e automotive.

Ogni altro diverso utilizzo della macchina è da considerare non conforme/scorretto.

2.4 Zone pericolose della macchina

Le zone pericolose della macchina sono:

1. Zone interne ai pannelli di protezione del sistema, zone interne al TOUCH SCREEN ed apparecchiature presenti sulla macchina;

L'accesso a tutte le parti dell'impianto elettrico ed a tutte le parti meccaniche pericolose è consentito solo a personale tecnico abilitato ed autorizzato previo attuazione di opportune procedure per intervenire in sicurezza.

Provvedimenti operativi per prevenire rischi nel normale utilizzo della apparecchiatura

- Non lavare le apparecchiature con getti d'acqua o a vapore e neanche versare acqua sull'apparecchio.
- Non usare per la pulizia delle apparecchiature liquidi combustibili o infiammabili;
- In caso di guasto o malfunzionamento della macchina spegnere immediatamente l'apparecchio.
- Non si deve usare l'apparecchiatura difettosa.
- Non toccare la macchina avendo mani o piedi umidi o bagnati;
- Non usare la macchina a piedi nudi;
- Non inserire cacciaviti e/o utensili tra le protezioni o le parti in movimenti;
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare la macchina dalla rete di alimentazione;
- Prima di effettuare qualsiasi intervento di pulizia o di manutenzione, disinserire la macchina dalla rete di alimentazione elettrica spegnendo l'interruttore generale e staccando la spina.

2.5 Protezioni meccaniche

La macchina è provvista di Carter metallici e Griglie tali da impedire l'accesso agli organi in movimento (ventilatori) ed elettrici (generatore di ozono, touch screen, prese, ecc.).

3. INSTALLAZIONE

3.1 Controlli alla consegna

Al momento della consegna è necessario verificare:

- le condizioni esterne dell'imballo;
- lo stato generale dell'apparecchiatura;
- la conformità del modello con i dati contenuti nella targhetta tecnica e nel manuale di istruzioni;
- la conformità dell'apparecchiatura e dei suoi componenti al modulo d'ordine.

3.2 Movimentazione

Nella movimentazione il personale addetto deve avere guanti di lavoro antinfortunistici ed antiscivolo, scarpe antinfortunistiche ed utilizzarli secondo necessità. Il personale addetto deve inoltre indossare abbigliamento da lavoro chiuso ai polsi. È vietato utilizzare vestiario svolazzante e/o lacero.

Per prudenza durante le fasi di caricamento, sollevamento, movimentazione e di scaricamento della macchina/attrezzatura, tenere le persone estranee alle operazioni a distanza di sicurezza dalle zone interessate alle operazioni ed il personale addetto alle operazioni deve essere munito dei DPI di sicurezza necessari (guanti e scarpe antinfortunistiche).

	Obbligo utilizzo guanti protettivi
	Obbligo utilizzo occhiali protettivi
	Obbligo utilizzo calzature di sicurezza
	Obbligo utilizzo indumenti protettivi

3.3 Rimozione imballo

Nel togliere l'imballo fare attenzione a non rovinare l'apparecchiatura. Togliere la pellicola protettiva dell'acciaio inox e rimuovere le eventuali tracce di collante con sgrassatore ad uso alimentare, non fumare, eseguire l'operazione lontano da fonti di calore, usare guanti protettivi per le mani, non disperdere nell'ambiente e non lasciare alla portata dei bambini il materiale da imballo, ma smaltire nel pieno rispetto della normativa vigente.

3.4 Installazione - posizionamento

	Attenzione: Posizionare l'apparecchiatura su una base piana ad una distanza minima di almeno 20 cm da qualsiasi parete per permettere una buona aspirazione e ricircolo dell'aria nell'ambiente trattato.
	Attenzione: Posizionare l'apparecchiatura lontano da fonti di calore (esposizione diretta ai raggi solari ed a tutte le altre forme di irraggiamento).
	Attenzione: Evitare l'esposizione solare diretta.
	Attenzione: Qualora l'apparecchio dovesse essere sistemato vicino ad attrezzature per la produzione del calore (piastre, cucine, ecc.) si raccomanda di togliere alimentazione alle attrezzature prima di procedere alla erogazione di ozono.
	Attenzione: Non posizionare il prodotto in ambienti ad elevata umidità relativa.
	Attenzione: Non appoggiare materiale, scatoloni o altro, al di sopra dell'unità per non compromettere il funzionamento della stessa

3.5 Connessioni elettriche

L'attrezzatura, prima di essere immessa sul mercato, è stata sottoposta al collaudo elettrico e funzionale. L'attrezzatura viene fornita completa del cavo di prolunga elettrica. L'installatore deve provvedere ad allacciare l'attrezzatura in conformità alla vigente normativa di sicurezza sulla base delle potenze della apparecchiatura. Si raccomanda di installare nelle vicinanze della apparecchiatura un interruttore generale (presa a spina e/o interruttore MT – MTD) da prevedersi a cura del committente su centralino a parete. Non interporre adattatori e/o riduzioni elettriche.

Verificare, inoltre, l'integrità dei cavi di collegamento.

L'installazione e il collaudo funzionale devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico specializzato autorizzato e/o abilitato. Dopo aver effettuato le connessioni elettriche e prima di avviare l'apparecchiatura eseguire tutte le verifiche secondo le norme di sicurezza elettrica.

	Attenzione: La linea di alimentazione della attrezzatura deve essere provvista di protezione differenziale in conformità alla normativa di sicurezza vigente.
---	---

	Attenzione: Verificare che la tensione della rete di alimentazione sia conforme ai dati di targa presenti sulla targhetta di identificazione della attrezzatura e che sia presente una buona conducibilità verso terra.
	Attenzione: La targhetta di identificazione è installata, sul fianco del banco. Sulla targhetta si trovano tutti i dati indispensabili per la corretta installazione elettrica.
	Attenzione: L'installazione e l'eventuale trasformazione ad altra tensione di alimentazione elettrica (se prevista) deve essere eseguita esclusivamente da personale professionalmente qualificato ed autorizzato.

4. ISTRUZIONI PER L'USO

	Durante l'utilizzo della macchina è obbligatorio attenersi alle indicazioni dettate dal RSPP in materia di sicurezza.
	Attenzione: Durante il funzionamento la macchina genera ozono, gas tossico, pericoloso per gli esseri viventi. Non inspirare direttamente dal punto di uscita del gas.
	Attenzione: L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo da personale addestrato all'uso ed a conoscenza dei rischi inerenti all'uso dell'ozono
	È vietato l'uso della apparecchiatura in ambienti con pericolo di esplosione.

Questa apparecchiatura dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio. L'apparecchiatura, inoltre, deve essere **utilizzata solo da personale addestrato all'uso ed a conoscenza dei rischi inerenti all'uso della stessa.**

4.1 Comandi (Pannello di comando e controllo)

Vedere manuale istruzioni d'uso e manutenzione BDT7 IGIENIZZATORE in allegato.

5. PULIZIA E MANUTENZIONE

- Sottoporre l'apparecchio a controlli periodici (una volta all'anno).
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e di manutenzione, disinserire l'apparecchiatura dalla presa di corrente o dalla rete di distribuzione elettrica (scollegare la presa o porre su OFF l'interruttore MT sul centralino a parete).
- Per garantire l'igiene e la conservazione dell'apparecchiatura, effettuare regolarmente la pulizia esterna facendo attenzione a non danneggiare i cavi ed i collegamenti elettrici.
- Pulire giornalmente le parti di acciaio con prodotti che non possono corrodere o intaccare l'acciaio.
- Almeno una volta all'anno, eventualmente aumentare la frequenza in funzione del grado di impiego:
 - Lo stato delle connessioni specie sulla morsettiera e sul cavo di alimentazione.
 - La funzionalità dei vari componenti (eseguire un collaudo funzionale).
- Qualora l'apparecchiatura non venga utilizzata per lunghi periodi, stendere su tutte le superfici in acciaio, con un panno asciutto, uno strato di olio di vaselina, in modo da creare un velo protettivo.

	Attenzione: Non lavare l'apparecchiatura con getti d'acqua diretti o ad alta pressione, poiché eventuali infiltrazioni nei componenti elettrici potrebbero pregiudicare il regolare funzionamento dell'apparecchiatura e dei sistemi di sicurezza.
	Attenzione: Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e/o di manutenzione disinserire l'apparecchiatura dalla rete di distribuzione elettrica
	Attenzione: Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia e/o di manutenzione attendere un tempo sufficiente affinché la apparecchiatura si sia raffreddata.
	Attenzione: Ogni intervento di manutenzione deve essere eseguito esclusivamente da personale autorizzato e/o abilitato o da un centro di assistenza autorizzato.

Per la manutenzione/sostituzione di componenti richiedere solo ricambi originali.

5.1 Pulizia dell'acciaio inox

Gli acciai impiegati per la costruzione del generatore di ozono, sono materiali sperimentati e di altissima qualità. Per le loro caratteristiche essi sono i materiali ideali per l'impiego con sostanze alimentari.

Utilizzando apparecchi in acciaio INOX si dovranno osservare i seguenti suggerimenti:

- Le superfici in acciaio inossidabile dovranno essere sempre mantenute pulite garantendo il contatto con l'aria. Sotto strati di calcare, amido, albume o di altro tipo, per mancanza di ossigeno le superfici possono essere intaccate da corrosione.
- Per togliere il calcare non utilizzare preparati contenenti sale o acido solforico. In commercio sono reperibili prodotti idonei ma può essere impiegata anche una soluzione diluita di acido acetico.
- Per la pulizia di apparecchi INOX è consigliabile l'impiego di specifici detergenti per questo materiale. Per una "piccola pulizia" può essere impiegata anche una blanda soluzione di detersivo per stoviglie. Dopo la pulizia gli apparecchi dovranno essere passati con uno straccio pulito.
- Evitare l'utilizzo di detersivi contenenti polveri abrasivi o candeggianti di qualsiasi genere.
- E' vietato lavare l'apparecchiatura con getti d'acqua in pressione.
- Per evitare la cosiddetta corrosione secondaria dovranno essere evitati contatti prolungati dell'acciaio INOX con normale acciaio a ferro. Se l'acciaio INOX viene a contatto con ferro (p.e. lana d'acciaio, trucioli metallici, acqua contenente ferro causata da tubature arrugginite), si formano piccolissime particelle chimiche che sono causa di corrosione che si espande autonomamente.
- Eventuali punti di corrosione secondaria dovranno essere eliminati immediatamente.
- Non utilizzare oggetti appuntiti che possano incidere e quindi deteriorare le parti in acciaio inossidabile.

5.2 Manutenzione del generatore di ozono

Il generatore di ozono dopo l'installazione non richiede particolari procedimenti di manutenzione. È importante però controllare e verificare almeno una volta all'anno il filtro posto sul ventilatore. Inoltre, verificare che non vi siano infiltrazioni di liquidi nei pressi del generatore.

	Attenzione: Qualsiasi procedura di pulizia o di disassemblaggio del controllo DEVE essere eseguita togliendo completamente tensione dal generatore.
	Attenzione: L'apparecchiatura non deve essere smontata o manomessa da personale non autorizzato da INOX B.I.m. s.r.l. All'interno del generatore di ozono è presente alta tensione.
	È vietato smontare o modificare l'apparecchiatura: le riparazioni non devono essere effettuate dall'utente. Comunque, prima di qualsiasi operazione sulla apparecchiatura accertarsi che la stessa sia spenta e la spina di alimentazione elettrica, disinserita.

5.3 Verifiche periodiche

Prima di ogni utilizzo, verificare:

- a. Presenza ed integrità delle griglie,

Con cadenza annuale effettuare una verifica a cura di personale specializzato di:

- corretto funzionamento del generatore di ozono;
- corretto funzionamento dell'impianto elettrico:
 - a. integrità dei cavi elettrici,
 - b. integrità degli organi elettrici,
 - c. funzionalità del sistema di protezione elettrica (connessione all'impianto di messa a terra ed efficienza dell'interruttore differenziale).

5.4 Sostituzione di componenti

La sostituzione delle parti dovrà essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato o abilitato. Prima di ogni operazione isolare l'apparecchiatura dalla linea elettrica, agendo sull'interruttore onnipolare posto a monte dell'apparecchiatura ed accertarsi che l'elemento freddo abbia raggiunto la temperatura ambiente prima di intervenire. Nella sostituzione di componenti elettrici della macchina e dei quadri elettrici attenersi scrupolosamente alle caratteristiche tecniche del componente in sostituzione riportate sul componente stesso.



Attenzione: Il riavvio della macchina dopo una lunga inattività è un'operazione che richiede una manutenzione preventiva straordinaria.

6. SMALTIMENTO DELL'ATTREZZATURA

Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici)

(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).



IT08030000004471

Il marchio sopraesposto, riportato sul prodotto o sulla sua documentazione, indica che l'apparecchiatura non deve essere smaltita con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali. Per il non corretto smaltimento dei prodotti a marchio RAEE sono previste sanzioni pecuniarie applicabili all'utente inadempiente.

7. RICAMBI

Per la individuazione del componente da ordinare, consultare il listino.

Nota Per ordinare parti / componenti di ricambio comunicare il modello e l'anno di fabbricazione del generatore di ozono (vedere matricola su attrezzatura)

8. ALLEGATI

- Istruzioni d'uso e programmazione touch screen BDT7
- dichiarazione di conformità del prodotto

9. TERMINI DI GARANZIA

Sui beni prodotti dal Venditore opera la GARANZIA PER VIZI, prevista dall'articolo 1495 del Codice Civile, della durata di 12 mesi che decorre dal momento della loro consegna. Tale garanzia, che viene accettata dal Cliente, spetta a tutti gli operatori professionali, ossia a quegli utilizzatori finali dotati di partita iva (società di persone o di capitali, ditte individuali, imprese artigiane, liberi professionisti ecc.) che utilizzano il prodotto per scopi professionali e che acquistano il prodotto con fattura fiscale. Le garanzie sopra indicate non comprendono: riparazioni effettuate da personale non autorizzato dal Venditore; allacciamenti elettrici errati; manomissioni-smontaggio-modifiche; uso non corretto e abuso (non conforme alle indicazioni riportate nel libretto istruzioni); continuazione dell'uso dopo parziale avaria; uso di accessori impropri e non originali; impiego di ricambi non originali; mancata e/o non corretta manutenzione ordinaria e/o impropria manutenzione; parti elettriche, materiali di consumo, vetri. Il normale utilizzo e quindi il conseguente deterioramento del prodotto non è oggetto di garanzia. La garanzia non copre le parti dei prodotti soggette ad usura. Il Venditore non risponde di eventuali vizi, difformità, difetti dei beni che non derivino da fatto proprio né potrà essere ritenuto responsabile di alcun danno o pregiudizio che si verificasse in dipendenza di vizi, difformità, difetti di beni o di loro parti da essa non prodotti ma unicamente assemblati. Il Venditore non risponde di eventuali vizi o difetti derivanti dalla mancata puntuale manutenzione ordinaria o straordinaria dei beni. Se i beni presentano problematiche che non possono essere riparate in loco dal Venditore ovvero da personale qualificato dallo stesso autorizzato, sarà necessario che il Cliente li faccia rientrare presso la Sede del Venditore. In tal caso il Cliente anticiperà le spese di trasporto le quali gli verranno rimborsate dal Venditore una volta verificato che le problematiche rientrano tra quelle di sua competenza e responsabilità mentre in caso contrario resteranno a suo carico come le spese per la restituzione dei beni presso la sua sede. La garanzia non comprende il costo della manodopera il quale resta sempre a carico del Cliente e non copre in nessun caso la sostituzione integrale del bene. Il Cliente che acquista i beni e le apparecchiature prodotte da Inox B.i.m. s.r.l. al fine di rivenderle all'utilizzatore finale acquista la qualifica ed il ruolo di 'Rivenditore'. Di conseguenza assume su di sé, con organizzazione di mezzi e personale e costi a suo carico, i seguenti impegni: effettuare l'installazione ed il collaudo dei beni e delle apparecchiature, istruire l'utilizzatore finale in merito alle caratteristiche degli stessi ed alle loro corrette modalità di utilizzo, prestare all'utilizzatore finale l'assistenza in caso di problematiche e/o guasti. Inox B.i.m. s.r.l. mette a disposizione del Rivenditore e dell'utilizzatore finale i corsi di formazione per l'utilizzo dei propri beni e apparecchiature, il Rivenditore si impegna a parteciparvi e ad informare l'utilizzatore finale dell'importanza di parteciparvi in particolare per quelle apparecchiature che necessitano di impostazioni dedicate ai diversi tipi di lavorazione che con le stesse è possibile effettuare.