

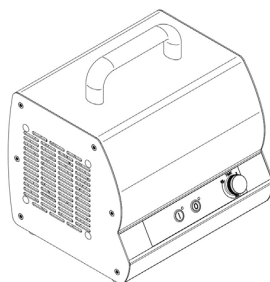
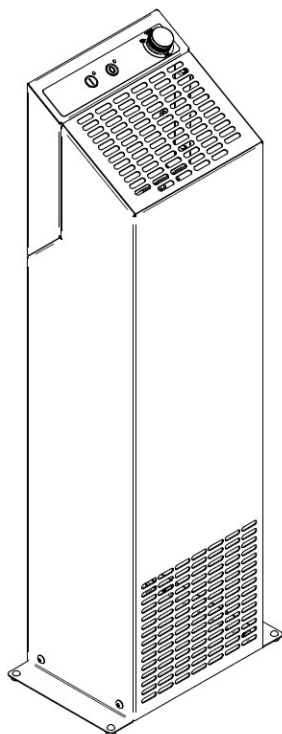
10/2021

Mod: OZONE/56MC

Production code: 61055602

MANUALE DI ISTRUZIONI, PER USO E MANUTENZIONE

Italiano



 **Diamond**

PREMESSA

- *Il presente manuale è stato redatto per fornire al Cliente tutte le informazioni sulla macchina e sulle norme ad essa applicate, nonché le istruzioni d'uso e di manutenzione che permettono di usare in modo migliore il mezzo, mantenendo integra l'efficienza nel tempo.*
- **Questo manuale va consegnato alle persone preposte all'uso dell'apparecchio ed alla sua periodica manutenzione.**

INDICE DELLE PARTI

PARTE 1 - INFORMAZIONI SULLA MACCHINA	3
1.1 - Precauzioni generali	
1.2 - Sicurezze installate sulla macchina	
1.3 - Descrizione della macchina	
1.3.1 - Descrizione generale	
1.3.2 - Caratteristiche costruttive	4
1.4 - Uso previsto	
1.5 - Usi non consentiti	
1.6 - Dati tecnici	
1.7 - Composizione della macchina	5
PARTE 2 - DATI TECNICI	6
2.1 - Ingombro, peso, caratteristiche...	
PARTE 3 - RICEVIMENTO DELLA MACCHINA	7
3.1 - Spedizione della macchina	
3.2 - Controllo dell'imballo al ricevimento	
3.3 - Smaltimento dell'imballo	
PARTE 4 - INSTALLAZIONE	8
4.1 - Collocamento dell'apparecchio	
4.2 - Allacciamento elettrico	
4.3 - Schema elettrico	
PARTE 5 - USO DELLA MACCHINA	9
5.1 - Comandi	
5.2 - Funzionamento	
PARTE 6 - PULIZIA DELLA MACCHINA	10
6.1 - Generalità	
6.2 - Mantenimento	
PARTE 7 - MANUTENZIONE	
7.1 - Generalità	
7.2 - Cavo di alimentazione	
PARTE 8 - SMANTELLAMENTO	
8.1 - Messa fuori servizio	
8.2 - Smaltimento	
8.3 - RAEE Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche	11

PARTE 1 - INFORMAZIONI SULLA MACCHINA

1.1 - Precauzioni generali

- Il generatore di Ozono deve essere usato solo da personale addestrato che deve conoscere perfettamente il contenuto del presente manuale.
- Nel caso si debba procedere ad un avvicendamento di personale, provvedere per tempo all'addestramento.
- Evitare assolutamente di utilizzare l'apparecchio in compresenza di persone o animali arieggiare abbondantemente prima di soggiornarvi nuovamente.
- Durante la programmazione per l'uso, mantenere la mente concentrata sulle operazioni in corso.
- Controllare periodicamente lo stato del cavo di alimentazione; un cavo usurato o comunque non integro rappresenta un grave pericolo di natura elettrica.
- Se la macchina dovesse far presumere o dimostrare un mal funzionamento si raccomanda di non usarla e di chiamare il "Centro di Assistenza".
- Non intervenire direttamente per le riparazioni ma rivolgersi sempre al "centro di assistenza".
- Per nessun motivo l'utente è autorizzato alla manomissione della macchina. Ad ogni anomalia riscontrata, rivolgersi al "centro di assistenza".
- Per ogni tentativo di smontaggio, di modifica o in generale di manomissione di un qualsiasi componente della macchina da parte dell'utilizzatore o da personale non autorizzato comporterà la decadenza della **Dichiarazione di Conformità** redatta ai sensi della direttiva CEE 2006/42, invaliderà la garanzia e solleverà la Ditta costruttrice da ogni responsabilità. Il fabbricante si ritiene altresì sollevato da eventuali responsabilità nei seguenti casi:
 - uso improprio o manomissione della macchina da parte di personale non addestrato adeguatamente;
 - mancata o maldestra manutenzione;
 - utilizzo di ricambi **non originali** e non specifici per il modello;
 - inosservanza totale o parziale delle istruzioni presenti nel manuale.
 - le superfici della macchina vengano trattate con prodotti non adatti.

1.2 - Sicurezze installate sulla macchina

Le sicurezze contro i rischi di natura elettrica e meccanica sono state apportate in conformità alle direttive **2014/35**, **2006/42**, la norma **60335-1**.

Il generatore di Ozono è quindi dotato delle misure di sicurezza per le protezioni elettriche e meccaniche sia in fase di funzionamento che in fase di pulizia e manutenzione.

Esistono tuttavia dei **"RISCHI RESIDUI"** non totalmente eliminabili, richiamati in questo manuale sottoforma di **"ATTENZIONE"**, essi riguardano il pericolo di utilizzo in compresenza delle persone o animali, l'ossidazione di materiali, degli oggetti e dei dispositivi, il trasporto e durante l'operazione di pulizia e manutenzione della macchina.

1.3 - Descrizione della macchina

1.3.1 - Descrizione generale

Il generatore di Ozono è stato progettato e realizzato dalla nostra ditta, con il preciso scopo di generare Ozono dall'ossigeno comunemente presente nell'aria all'interno degli ambienti. E' costruito per garantire:

- robustezza e stabilità di tutti i suoi componenti;
- ottima maneggevolezza grazie alla maniglia che facilita e rende comodo il trasporto.

- ventola di circolazione per favorire un ottimo scambio di aria/Ozono.

I modelli rappresentati nel presente manuale sono stati costruiti in conformità alla **Direttiva CEE 2006/42** e successive modifiche.

In caso di incidente, nessuna responsabilità può essere addebitata al costruttore se la macchina è stata modificata, manomessa, privata delle protezioni di sicurezza o utilizzata per usi non previsti dal costruttore.

1.3.2 - Caratteristiche costruttive

Il generatore di Ozono:

- Ozono/28MT è costruito in alluminio anodizzato e acciaio inox AISI 304;
 - Ozono/56MC in acciaio inox AISI 304
- materiali che garantiscono un'ottima resistenza all'ossidazione;
- Maniglia in ABS per il comodo trasporto;
 - Il generatore interno è costituito da un monoblocco che innalza la tensione a circa 2400 V e tramite delle piastre ceramiche, per effetto corona creato dal forte campo elettrico, va a generare l'ozono (O₃);
 - Dispositivo di comando programmabile da 2 a 60 min con partenza immediata al comando di ON.

1.4 - Uso previsto

Il generatore O₃ è progettato per generare ed immettere Ozono (O₃) in ambienti domestici e commerciali di medio/piccole dimensioni (massimo 300 m³, H. 3 mt per ogni dispositivo, indipendentemente dalla capacità produttiva O₃ dichiarata). E' un ausilio e non sostituisce una corretta e scrupolosa pulizia e sanificazione degli ambienti, degli oggetti e delle superfici.

1.5 - Usi non consentiti

La macchina deve essere usata esclusivamente per gli scopi previsti dal costruttore; in particolare:

- **Non** è stato concepito per un uso specifico in ambiente sanitario e **NON E' UN PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO**.
- **Non** utilizzare per sanificare acqua o liquidi.
- **Non** utilizzare l'apparecchiatura quale macchinario atto alla produzione di Ozono destinato ad altri scopi.
- **non** utilizzare l'apparecchio se non è stata correttamente posizionata con tutte le protezioni integre per evitare il rischio di severe lesioni personali.
- **Non** accedere ai componenti, **si rischia la folgorazione**.
- **Non** avviare la macchina in palese o presunta avaria.
- Prima di usare la macchina, accertarsi che qualsiasi condizione pericolosa per la sicurezza sia stata opportunamente eliminata. In presenza di qualsiasi irregolarità, arrestare la macchina, avvertire il "centro di assistenza".
- **Non** consentire al personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.

1.6 - Dati tecnici

Una esatta descrizione del "**Modello**", del "**Serial Number**" dell'apparecchio faciliterà risposte rapide ed efficaci da parte del ns. servizio di assistenza.

Si raccomanda di indicare il modello della macchina e il numero di matricola ogni volta che si contatta il servizio di assistenza.

Rilevare i dati dalla targa rappresentata in *Fig. n°1*.

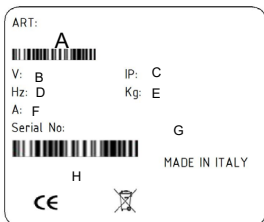


Fig. n°1

A = modello della macchina
 B = tensione
 C = grado di protezione IP
 D = frequenza
 E = peso della macchina
 F = Ampère
 G = Serial Number
 H = produttore

1.7 - Composizione della macchina

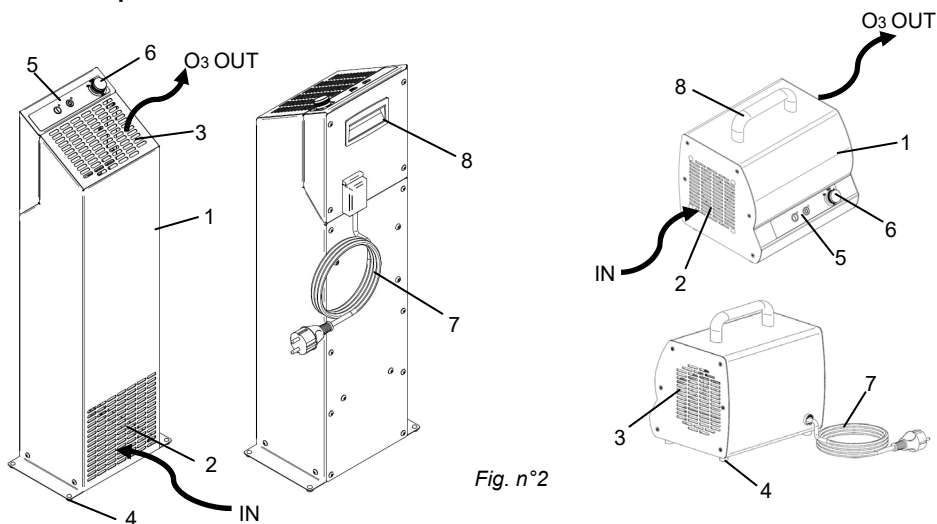


Fig. n°2

LEGENDA

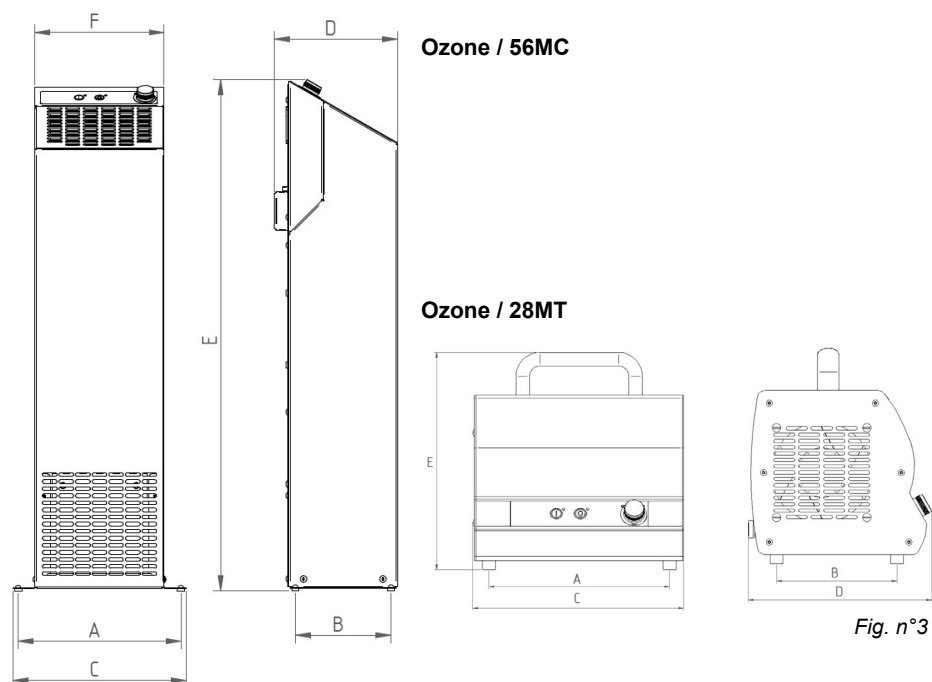
1	Telaio		5	Comandi ON-OFF
2	Aspirazione (IN)		6	Timer
3	Emissione (O ₃ OUT)		7	Cavo di alimentazione
4	Piedini		8	Maniglia

LE CARATTERISTICHE ELETTRICHE PER LE QUALI E' PREDISPOSTA LA MACCHINA SONO INDICATE IN UNA TARGHETTA APPLICATA SUL RETRO DELLA STESSA; PRIMA DI ESEGUIRE L'ALLACCIAMENTO VEDERE PUNTO "ALLACCIAMENTO ELETTRICO."

PARTE 2 - DATI TECNICI

2.1 - Ingombro, peso, caratteristiche ...

Fig.n°3 - Dimensioni e massimi ingombri della macchina



Modello	u.m.	OZONE / 56MC	OZONE / 28MT
Potenza	watt	370	200
Alimentazione		220-240V 50 Hz	220-240V 50 Hz
Produzione O3	g/h	56	28
A x B	mm	222 x 128,5	210 x 140
C x D	mm	236 x 166	244 x 210
E	mm	689	252
F	mm	176	/
Peso netto	kg	7	4,2

PARTE 3 - RICEVIMENTO DELLA MACCHINA

3.1 - Spedizione della macchina (vedi Fig. n°4 (c) e (d))

Le macchine partono dai nostri magazzini dopo essere state accuratamente imballate. L'imballo è costituito da:

- scatola esterna in robusto cartone (rif. a Fig. n°4) e tamponamenti interni in cartone e/o polistirolo o schiuma poliuretanica;
- la macchina (rif. b o rif. c Fig. n°4);
- il presente manuale (rif. d Fig. n°4).

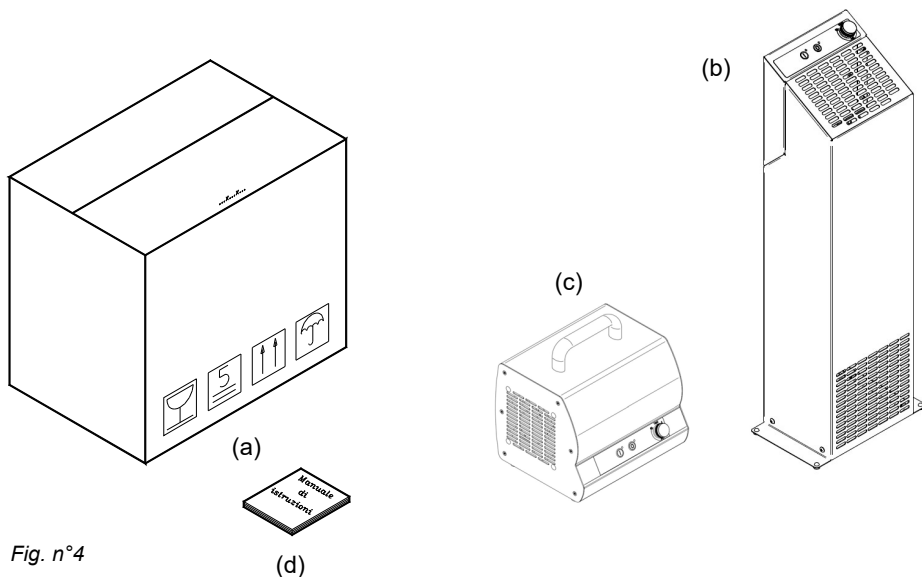


Fig. n°4

3.2 - Controllo dell'imballo al ricevimento

Al ricevimento del collo contenente l'apparecchio, eseguire un accurato esame dell'imballaggio per controllare che non abbia subito gravi danni durante il trasporto.

Se all'esame esterno l'imballo presenta segni di maltrattamenti, urti o cadute, è necessario far presente al corriere il danno entro tre giorni dalla data di consegna indicata sui documenti e stendere un preciso rapporto sugli eventuali danni subiti dalla macchina.

3.3 - Smaltimento dell'imballo

I componenti dell'imballaggio (cartone, reggia in plastica, polistirolo o schiuma poliuretanica) sono prodotti assimilabili ai rifiuti solidi urbani; per questo possono essere smaltiti senza difficoltà.

Nel caso la macchina venga installata in paesi in cui esistono norme particolari, smaltire gli imballi secondo quanto prescritto dalle norme in vigore.

PARTE 4 - INSTALLAZIONE

4.1 - Collocamento dell'apparecchio

Ozone/28MT: posizionare l'apparecchio a media altezza (circa 1 mt), su una superficie liscia, stabile ed ignifuga, sufficientemente ampia.

Ozone/56MC: posizionare a terra

entrambi lontano da pareti, mobili, suppellettili, più in genere lontano da impedimenti al corretto flusso sia in aspirazione dell'aria che in emissione di ozono O_3 (vedi Fig. n° 2). Posizionare il generatore orientato affinché il flusso emesso sia rivolto verso il volume aperto dell'ambiente da trattare, e mai verso persone e/o animali (Fig. n°5).

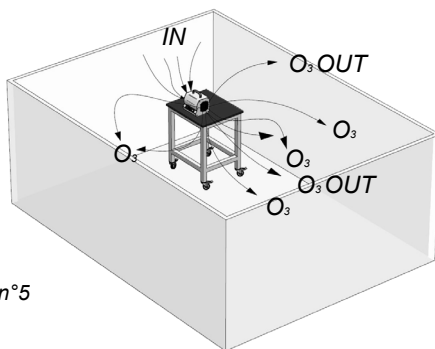
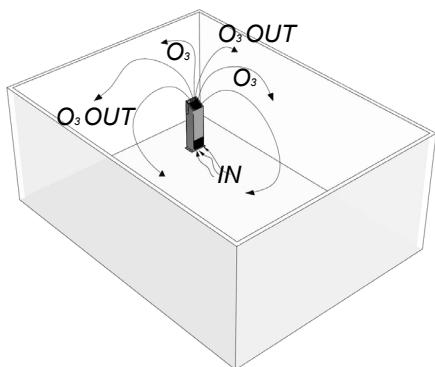


Fig. n°5

4.2 - Allacciamento elettrico

L'apparecchio è fornito di un cavo di alimentazione con sezione da $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ lunghezza 1.5 m e una spina Shuko. Collegare l'apparecchiatura all'alimentazione 220-240 Volt 50 Hz, prestando attenzione che l'impianto sia perfettamente a norme con un differenziale 0,03A e magnetotermico a 10 A.

Controllare inoltre che i dati riportati sulla targhetta tecnica - matricola corrispondano ai dati riportati sui documenti di consegna e di accompagnamento, e che l'interruttore e la presa siano facilmente accessibili durante l'uso dell'apparecchio.

4.3 - Schema elettrico

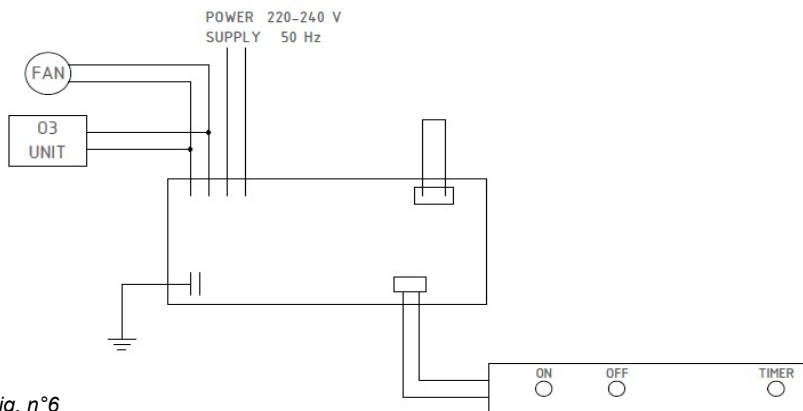


Fig. n°6

PARTE 5 - USO DELLA MACCHINA

5.1 - Comandi

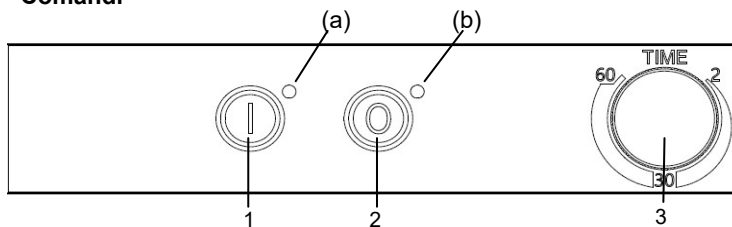


Fig. n°7

Pulsante **START** (rif. 1 Fig. n°7): premere per avviare il ciclo di lavoro.

Pulsante **OFF** (rif. 2 Fig. n°7): premere per arrestare il ciclo di lavoro.

TIMER (rif. 3 Fig. n°7): permette la regolazione del funzionamento da 2 a 60 minuti

Led (a): posto a fianco del pulsante ON segnala il funzionamento del dispositivo.

Led (b): posto a fianco del pulsante OFF segnala la presenza di rete.

5.2 - Funzionamento

ATTENZIONE!

Accertarsi che nell'ambiente non ci siano persone (preferire l'uso per esempio notturno a fine della giornata lavorativa) o animali. Verificare e garantirsi che non ci sia afflusso di persone nelle 6 ore successive (per esempio addetti alle pulizie, sorveglianza, ecc.) predisponendo dei protocolli interni e adeguata informazione (per esempio cartelli di avvertimento e pericolo, ecc.)

L'ozono ha un elevato potere ossidante utile per debellare germi, batteri, muffe e passivare le cariche virali nelle superfici, degli oggetti e dell'aria.

Per una corretta sanificazione degli ambienti programmare il dispositivo affinché sia garantita l'emissione di 1g/h di ozono per ogni 10 m³. La produzione del dispositivo è reperibile nella tabella dati tecnici e la produzione è espressa in g/h (grammi/ora).

Impostare quindi il tempo di funzionamento, azionare il generatore di ozono come da cap. 5.1, ed allontanarsi dal locale, attivando le procedure per prevenire l'afflusso di altre persone.

Una volta raggiunto il tempo impostato, il dispositivo si spegnerà autonomamente.

Tutti i dispositivi da noi prodotti sono adatti ad un utilizzo in ambienti open space di piccole e medie dimensioni (massimo 100 mq, 300 m³, altezza max. 3 mt)

L'ozono tenderà ad abbattersi naturalmente, si raccomanda comunque di rientrare nei locali almeno dopo 6 ore dalla fine del ciclo, di arieggiare ed abbandonare il locale per almeno 15 minuti, garantendo comunque il ricambio totale del volume d'aria, prima di soggiornarvi definitivamente.

Staccare la spina dalla presa della corrente e posizionare il dispositivo in un luogo a cui abbia accesso solo il responsabile della gestione.

ATTENZIONE!

L'Ozono ha un forte effetto ossidante risultando dannoso alla salute.

L'esposizione prolungata all'ozono provoca l'ossidazione e quindi l'invecchiamento di superfici e materiali (in particolari materie plastiche o gommose, acciai non trattati, ecc.) o apparecchiature, elettriche o elettroniche.

PARTE 6 - PULIZIA DELLA MACCHINA

ATTENZIONE! Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia è necessario **scollegare la spina di alimentazione dalla rete per isolare completamente la macchina dal resto dell'impianto.**

6.1 - Generalità

- Il dispositivo non necessita di una pulizia ordinaria.
- Controllare periodicamente che umidità e le impurità dell'aria non abbiano ostruito la griglia di ingresso o uscita dell'aria.
- Controllare visivamente se all'interno non si siano create ostruzioni dovute a polvere, ragnatele, ecc.
- In caso di presenza di piccoli accumuli di polvere provvedere a rimuoverle. Non devono essere usate idropultrici, getti d'acqua o detergenti.
- Non devono essere usati utensili, spazzoloni, e quanto altro può danneggiare superficialmente la macchina.
- Non introdurre nessun componente nella lavastoviglie.

6.2 - Mantenimento

Per preservare dall'accumulo di polvere, si consiglia di conservare il dispositivo in luogo asciutto e privo di polvere (per esempio dentro all'imballo originale, in un armadio, ecc.)

PARTE 7 - MANUTENZIONE

7.1 - Generalità

Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione è necessario **scollegare la spina di alimentazione dalla rete per isolare completamente la macchina dal resto dell'impianto. Per ogni manutenzione chiamare il CENTRO DI ASSISTENZA.**

7.2 - Cavo di alimentazione

Controllare periodicamente lo stato di usura del cavo ed eventualmente chiamare il "CENTRO DI ASSISTENZA" per la sostituzione.

PARTE 8 - SMANTELLAMENTO

8.1 - Messa fuori servizio

Se per qualche motivo si decidesse di mettere fuori uso la macchina, assicurarsi che sia inutilizzabile per qualsiasi persona: **staccare e tagliare le connessioni elettriche.**

8.2 - Smaltimento

Una volta messa fuori servizio, la macchina può essere tranquillamente eliminata. Per un corretto smaltimento dell'apparecchio, rivolgersi ad una qualsiasi Azienda addetta a tale servizio osservando attentamente i materiali utilizzati per i vari componenti.

8.3 - RAEE Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche



Ai sensi dell'art.13 del Decreto legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.