
INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE
INSTALLATION, EMPLOI ET ENTRETIEN
INSTALLATION, GEBRAUCH UND WARTUNG
INSTALACION, USO Y MANTENIMIENTO

LV300R LV500R

LV301R LV501R

LAVAVERDURE A CESTO RIBALTABILE



DOC. NO. **0270 03600 IT**

EDITION 1 9811

**SCHEMA D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION DIAGRAM - SCHEMAS CONCERNANT L'INSTALLATION -
INSTALLATIONS DIAGRAMM - ESQUEMA PARA LA INSTALACION**

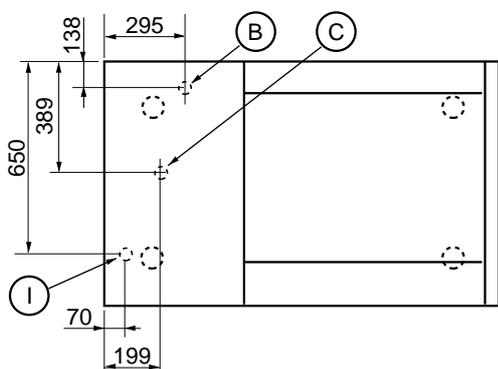
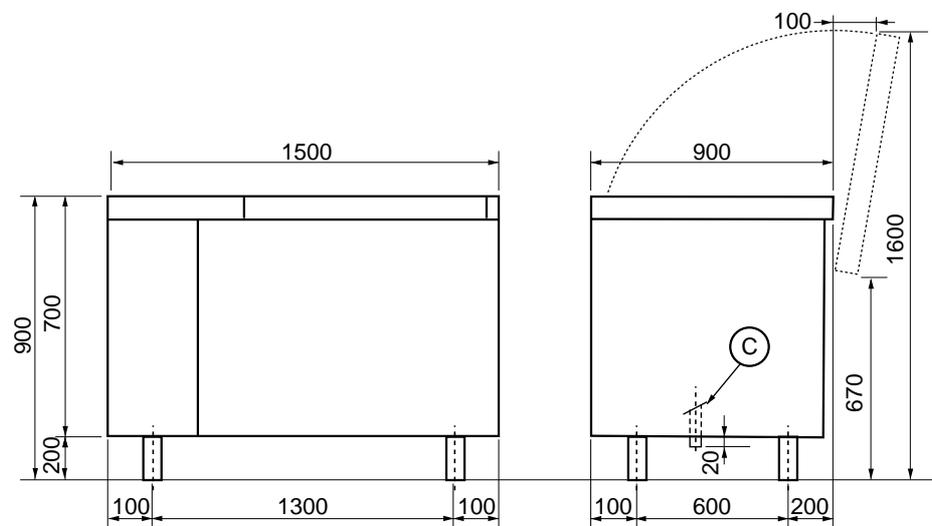


Fig. 1a
LV300R Mod.660034
LV301R Mod.660030

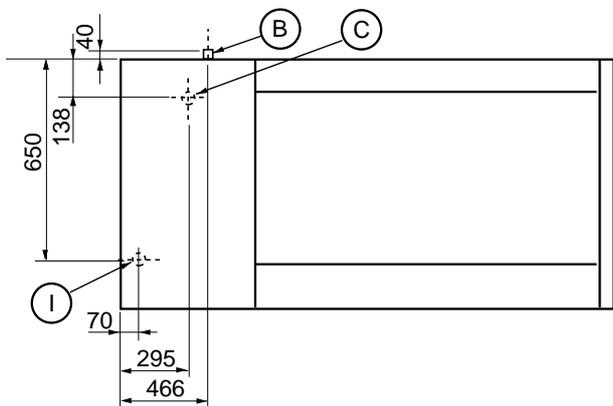
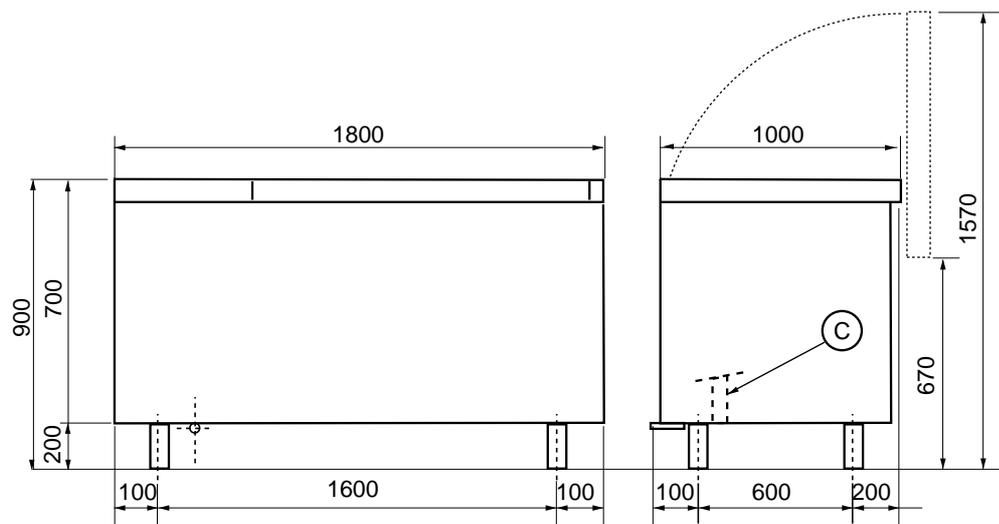
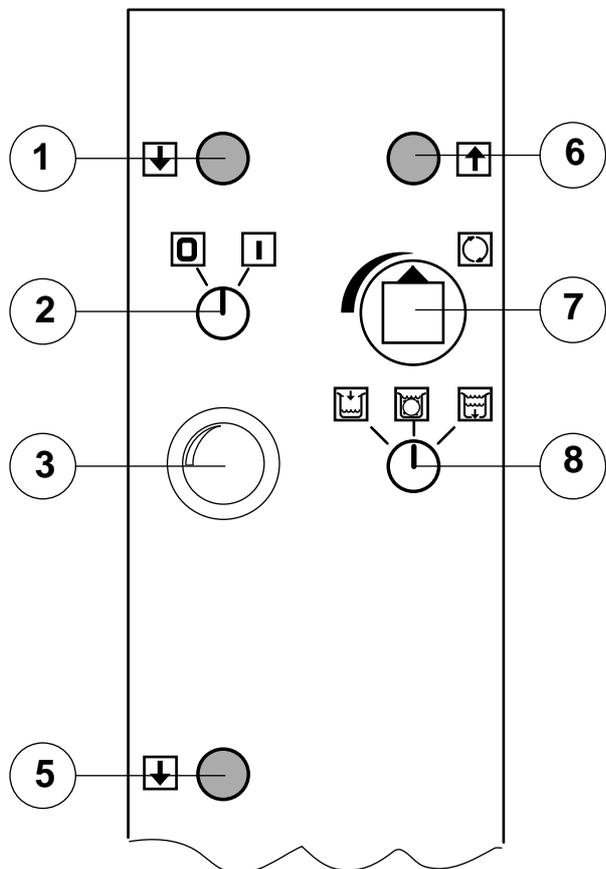


Fig. 1b
LV500R Mod.660036
LV501R Mod.660037

IT

- B - Attacco acqua potabile fredda \varnothing 1" UNI ISO 228/1-G1
- I - Ingresso cavo elettrico
- C - Scarico acqua \varnothing 1" 1/2 UNI ISO 228/1-G2

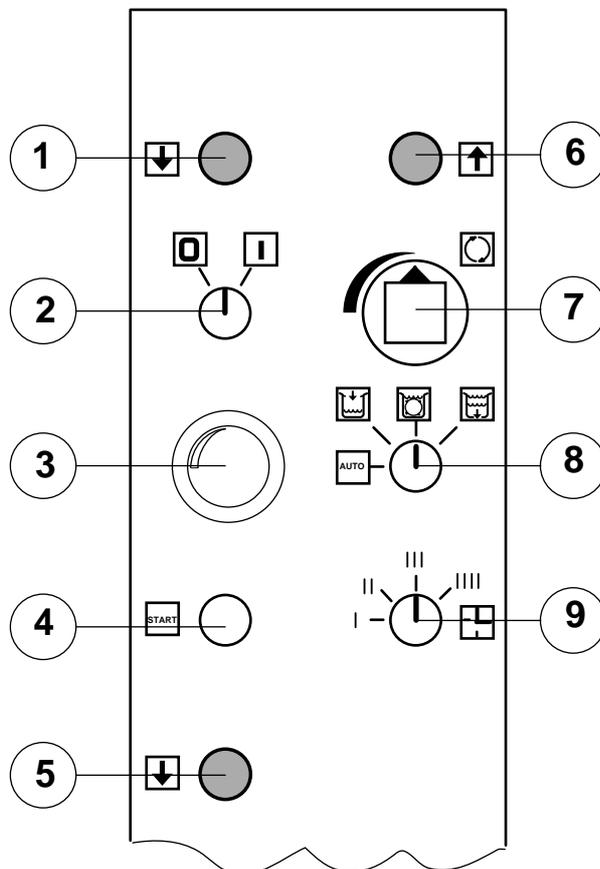
Pannello comandi



LV300R Mod.660034
LV500R Mod.660036

Fig. 2

Pannello comandi con dispositivo PLC



LV301R Mod.660030
LV501R Mod.660037

Fig. 3

IT

- 1 - pulsante superiore "discesa cestello"
- 2 - interruttore generale
- 3 - pulsante di arresto per emergenza
- 4 - pulsante di avvio ciclo "START" (fig.3)
- 5 - pulsante inferiore "discesa cestello"
- 6 - pulsante di salita cestello
- 7 - manopola regolazione "turbolenza acqua in vasca"
- 8 - Selettore: - AUTO (fig3)
 - carico acqua,
 - lavaggio,
 - scarico acqua
- 9 - Selettore con quattro cicli di lavaggio(fig.3)

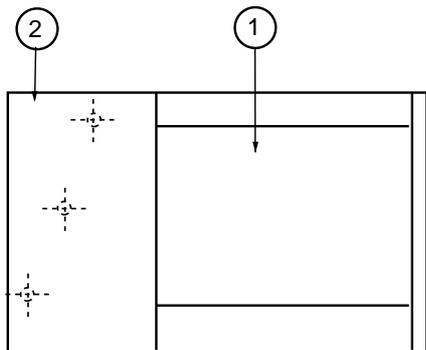
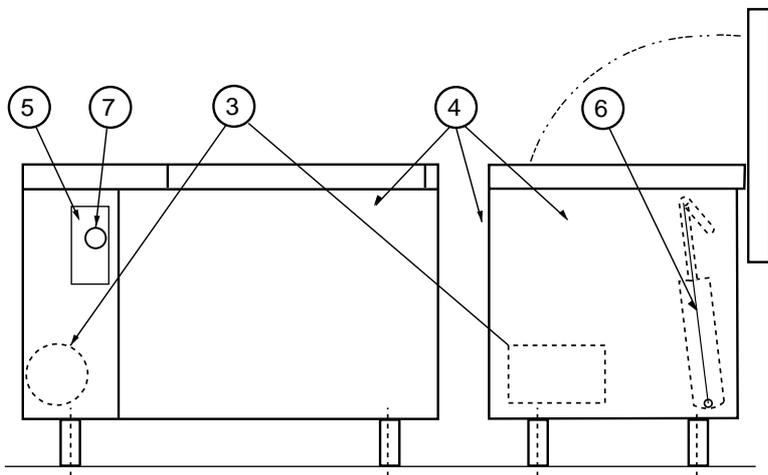


Fig. 4
LV300R Mod.660034
LV301R Mod.660030

- 1 - Cesto
- 2 - Piano di appoggio
- 3 - Pompa "turbolazione acqua"
- 4 - Pannelli: anteriore, posteriore e laterali
- 5 - Pannello comandi
- 6 - Attuatore di movimentazione cesto
- 7 - Pulsante di emergenza

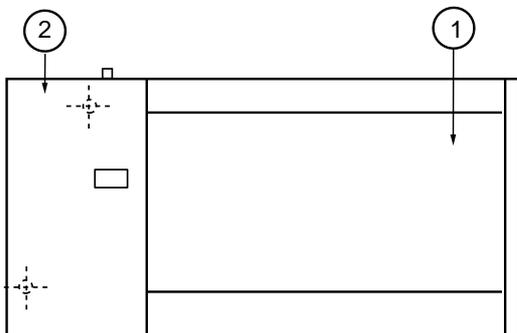
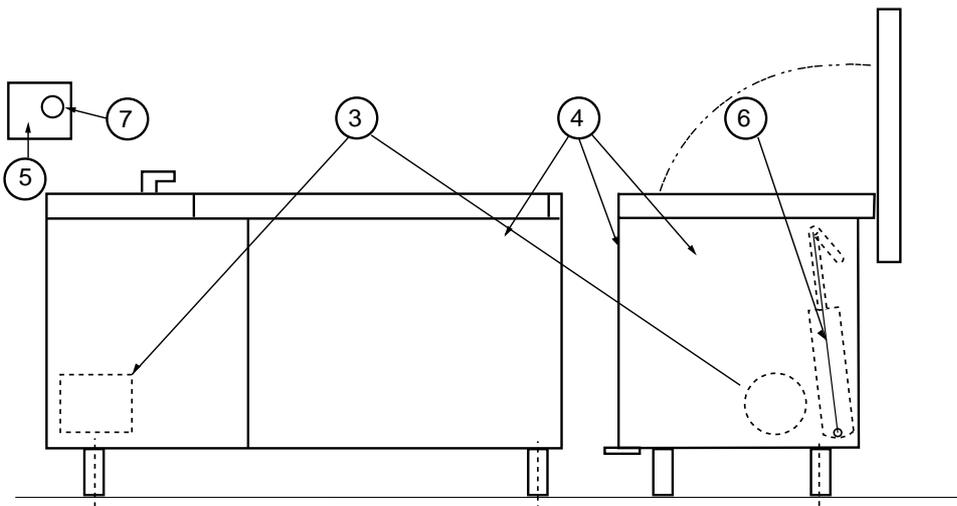


Fig. 5
LV500R Mod.660036
LV501R Mod.660037

- 1 - Cesto
- 2 - Piano di appoggio
- 3 - Pompa "turbolazione acqua"
- 4 - Pannelli: anteriore, posteriore e laterali
- 5 - Pannello comandi remoto (*)
- 6 - Attuatore di movimentazione cesto
- 7 - Pulsante di emergenza

(*) L'installazione del pannello comandi remoto deve essere fatta nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura, in posizione tale da permettere un efficace controllo del funzionamento della medesima.

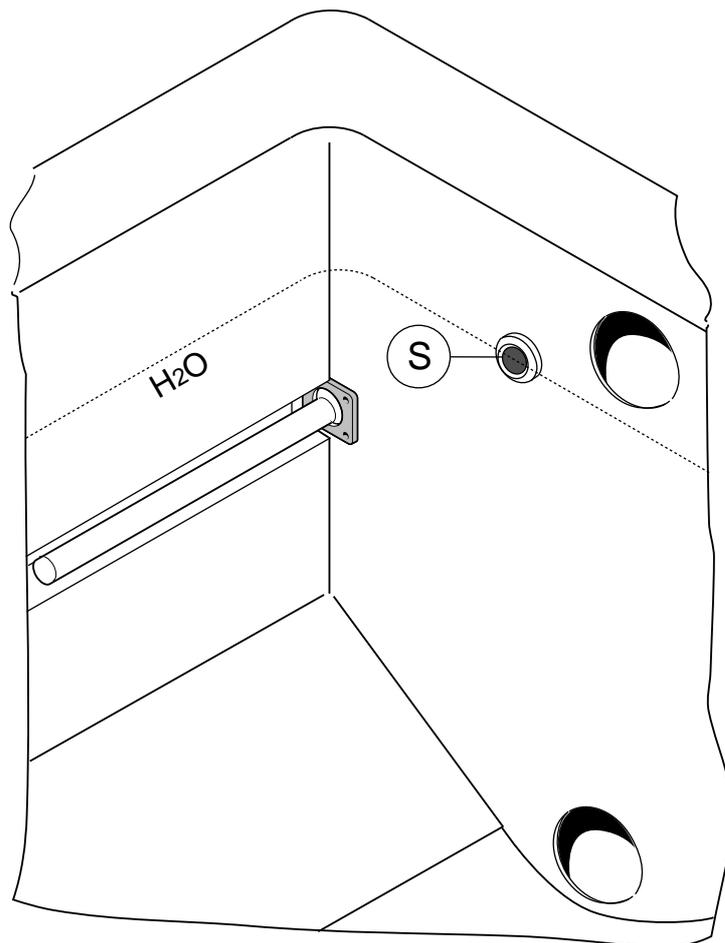
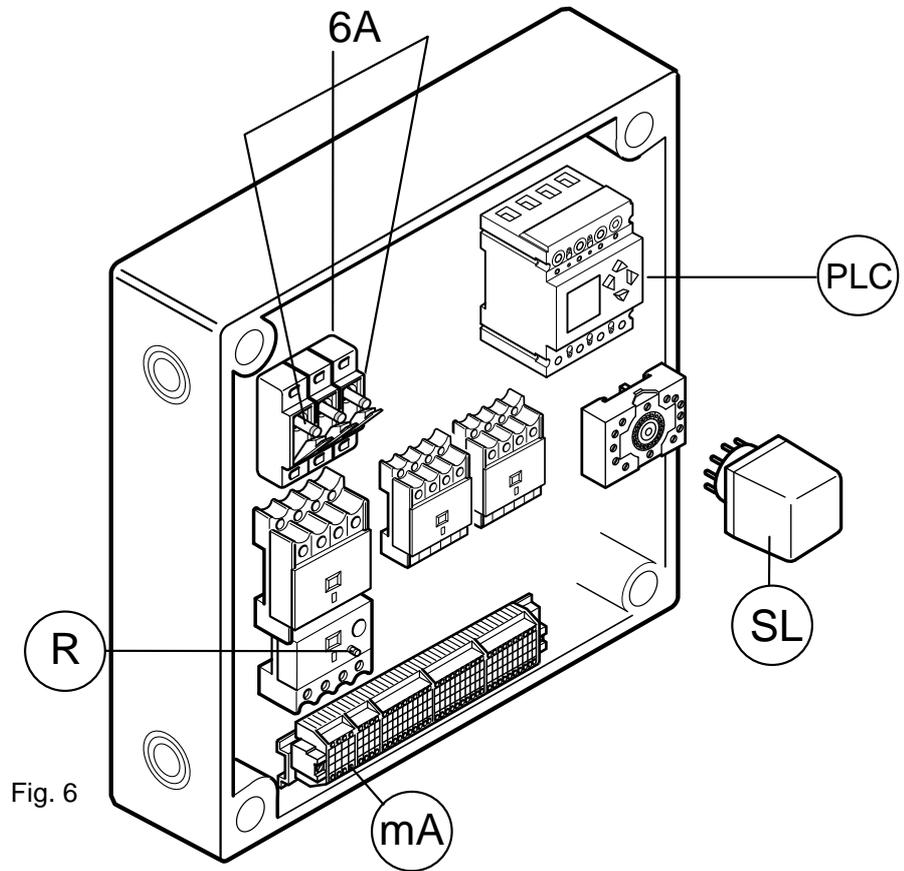


Fig. 7

INDICE

	Pagina
DISEGNI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO	2
AVVERTENZE IMPORTANTI	6
I. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	
1. Targhetta caratteristiche	6
2. Dati tecnici	6
3. Posizionamento	6
4. Collegamenti	6
4.1 Collegamento alla rete idrica	6
4.2 Collegamento elettrico	7
5. Dispositivi di sicurezza	7
6. Verifica funzionamento	7
7. Manutenzione	7
8. Alcuni malfunzionamenti e loro soluzioni	7
II. ISTRUZIONI PER L'USO	
1. Istruzioni per l'utilizzatore	8
2. Messa in funzione	8
3. Fine servizio	8
4. Pulizia e manutenzione	9
5. Avvertenze	9
Elenco parti di ricambio	10

AVVERTENZE

- Leggere attentamente il presente libretto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione.
Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione dei vari operatori.
- L'installazione deve essere effettuata secondo le istruzioni del costruttore da personale professionalmente qualificato.
- L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo da persona addestrata all'uso della stessa.
- Disattivare l'apparecchiatura in caso di guasto o di cattivo funzionamento.
Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro d'assistenza tecnica autorizzato dal costruttore ed esigere parti di ricambio originali.
- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchiatura.

I. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita da personale professionalmente qualificato secondo le norme di sicurezza in vigore.

1. TARGHETTA CARATTERISTICHE

La targhetta dati si trova sulla parte inferiore del fianco destro.

2. DATI TECNICI

Schema d'installazione (vedi figg. 1a,1b)

Modello LV300R- LV301R

B - Attacco acqua potabile fredda	UNI ISO 228/1-G1
Alimentazione elettrica (50 Hz)	V 400 3N~
Potenza pompa lavaggio	kW 1,1
Potenza motore sollev. cesto	kW 0,1
Potenza assorbita	kW 1,2
Sezione cavo alimentazione	mm ² 1,5x5
Peso netto	kg 250
Capacità vasca	l 330
Carico per ciclo	kg 10÷40
Durata ciclo	min. 2÷3

Modello LV500 - LV501

B - Attacco acqua potabile fredda	UNI ISO 228/1-G1
Alimentazione elettrica (50 Hz)	V 400 3N~
Potenza pompa lavaggio	kW 1,1
Potenza motore sollev. cesto	kW 0,1
Potenza assorbita	kW 1,2
Sezione cavo alimentazione	mm ² 1,5x5
Peso netto	kg 300
Capacità vasca	l 520
Carico per ciclo	kg 14÷70
Durata ciclo	min. 2÷3

3. POSIZIONAMENTO

- Prevedere uno spazio di almeno 700 cm dal lato sinistro dell'apparecchiatura per permettere l'accessibilità alla pompa di ricircolo acqua. La manutenzione viene effettuata normalmente dal lato anteriore dell'apparecchiatura.
- Il pavimento nell'area in pianta dell'apparecchiatura deve sopportare, con tutta sicurezza, il carico totale di 800 Kg/mq.
- Procedere alla messa in piano e regolazione in altezza agendo sui piedini livellatori (+50mm).
- Togliere dai pannelli esterni la pellicola protettiva staccandola lentamente per evitare che rimanga attaccato il collante. Eventuali residui di collante vanno tolti usando kerosene o benzina.

4. COLLEGAMENTI

4.1 COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA

- L'apparecchiatura deve essere alimentata con acqua "potabile" come prescritto da:
 - DPR 236 del 24-5-1988
 - Decreto del Ministero della Sanità N. 443 del 29-1-91.
 - Eventuali successivi aggiornamenti e modifiche.

- La pressione di alimentazione deve essere $P = 150 \div 250$ kPa (1,5÷2,5 bar).
- Interporre tra rete idrica e apparecchiatura un rubinetto con azionamento meccanico e un adeguato filtro meccanico. Prima di collegare il filtro lasciar defluire una certa quantità di acqua per spurgare la condotta da eventuali scorie ferrose. Provvedere un sistema di drenaggio che consenta di eliminare rapidamente l'acqua durante lo scarico evitando ristagni.

4.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

I collegamenti elettrici devono essere effettuati seguendo le normative in vigore e da personale specializzato.

- Prima di eseguire il collegamento accertarsi che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta caratteristiche corrispondano a quelle dell'impianto di alimentazione.
- Il cavo di alimentazione deve essere flessibile, con caratteristiche non inferiori al tipo con isolamento in gomma H05RN-F e deve essere protetto da un tubo metallico o di plastica rigida. Il cavo va allacciato alla morsettiera secondo le indicazioni dello schema elettrico allegato all'apparecchiatura, e poi bloccato mediante il pressacavo.
- A monte dell'apparecchiatura deve essere installato un interruttore onnipolare di protezione, di portata adeguata, che abbia una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm. Questo interruttore deve essere installato nell'impianto elettrico permanente del fabbricato, nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura.
- La corrente di dispersione massima dell'apparecchiatura è di 1 mA/kW.
- È indispensabile collegare l'apparecchiatura ad una efficace presa di terra. A tale scopo sulla morsettiera di allacciamento vi è una connessione (giallo-verde) alla quale va allacciato il conduttore di terra.

4.2.1 INSTALLAZIONE DEL CAVO D'ALIMENTAZIONE

Per collegare il cavo d'alimentazione all'apparecchiatura procedere come segue:

- Aprire il pannello laterale sinistro e il coperchio della scatola controllo comandi (fig. 6).
- Infilare il cavo nel foro del pressacavo "I" (figg. 1a,1b).
- Collegare il cavo alla morsettiera "mA" (fig. 6) e fissarlo con l'apposito pressacavo.

Importante: Verificare che premendo il pulsante "6" (figg.2,3), posizione di salita cesto, la movimentazione sia rispettata. Oppure un'altra indicazione viene data dall'esistenza di turbolenza acqua in vasca azionando il rubinetto "7" (figg.2,3). In caso contrario invertire due fasi dell'alimentazione sulla morsettiera di alimentazione "mA" (fig. 6).

- Rimontare il pannello e richiudere la scatola controllo comandi.

4.2.2 EQUIPOTENZIALE

L'apparecchiatura deve essere inclusa in un sistema equipotenziale. Questo viene effettuato sul morsetto contraddistinto dal simbolo (∇) che si trova vicino al pressacavo. Il filo dell'equipotenziale deve avere una sezione non inferiore a 10mm².

Il Costruttore declina ogni responsabilità qualora le norme antinfortunistiche non vengano rispettate.

5. DISPOSITIVI DI SICUREZZA (figg. 6,7)

L'apparecchiatura è dotata delle seguenti sicurezze:

- Relè termico a protezione del motore pompa di lavaggio e circuito controllo comandi tarato a 1A. Il riarmo avviene premendo il pulsante "R".
- 3 Fusibili "Fb1" da 6A (aM) a protezione alimentazione motore pompa di lavaggio.
- Dispositivo **controllo massimo acqua in vasca**, solo per versioni che dispongono il controllo PLC vedere fig.3. Questa sicurezza attiva il caricamento automatico dell'acqua mantenendo il livello all'altezza della sonda "S" (fig.7) quando il selettore "8" è posizionato in "AUTO".

I componenti sopraelencati si trovano posizionati nella scatola componenti elettrici collocata sul lato anteriore sinistro dell'apparecchiatura.

6. VERIFICA FUNZIONAMENTO

- Mettere in funzione l'apparecchiatura secondo le istruzioni per l'uso.
- Verificare la tenuta delle alimentazioni dell'apparecchiatura.
- Istruire l'utente sul funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura con l'aiuto del libretto istruzioni informandolo in particolare di tutte le avvertenze da rispettare per il corretto utilizzo.

7. MANUTENZIONE

(da effettuarsi solamente da parte di un manutentore autorizzato)
I componenti che necessitano di manutenzione sono accessibili togliendo le pannellature anteriore e laterale sinistra.

Verificare annualmente:

- i cuscinetti (se usurati/danneggiati sostituirli),
- le tubazioni in gomma (se danneggiate sostituirla),
- elettrovalvola di scarico (se danneggiata sostituirla)
- l'attuatore: in particolare gli snodi, i fissaggi e lo stato dello stelo (se usurati/danneggiati sostituirli).

8. ALCUNI MALFUNZIONAMENTI E LORO SOLUZIONI

8.1 La turbolenza dell'acqua in vasca non avviene:

- Verificare il **senso di rotazione della pompa "3"** (figg.4,5) come indicato sul coperchio ventola smontando il pannello sinistro.
- Verificare la totale apertura della manopola "7" (figg.2,3)
- Verificare l'intervento del termico motore, eventualmente riarmare pulsante "R" (fig.6), oppure i fusibili di linea.

9. ISTRUZIONI PER LA SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI

(da effettuarsi solamente da parte di un manutentore autorizzato)

- Togliere il fianco sinistro e il pannello comandi per avere l'accesso a :

9.1 Scatola componenti elettrici (fig. 6)

Rimuovere le 4 viti di fissaggio coperchio per accedere a :

- fusibili pompa di turbolenza acqua in vasca,
- contattori per la movimentazione cesto,
- contattore/relè termico alimentazione pompa di turbolenza,
- morsettiera di alimentazione,
- dispositivo PLC (dove presente); questo componente viene programmato dal Costruttore
- Dispositivo controllo livello acqua (dove presente).

9.2 Valvola per la regolazione della turbolenza acqua in vasca,

Attuatore per la movimentazione cesto,
Pompa di turbolenza,
Elettrovalvola di scarico acqua in vasca,
Componenti pannello comandi

II. ISTRUZIONI PER L'USO

L'apparecchiatura è destinato all'uso industriale e deve essere utilizzato da personale addestrato all'uso.

1. ISTRUZIONI L'UTILIZZATORE

Questa apparecchiatura è stata progettata e costruita per essere utilizzata in molteplici applicazioni, ma sempre ed esclusivamente concernenti il **lavaggio verdure fresche**. Utilizzare l'apparecchiatura nel rispetto dei dati tecnici, vedere il paragrafo 2, delle Istruzioni per l'installatore.

Attenzione:

- **Non avviare mai il lavaverdura senza acqua in vasca.**
- Durante le operazioni di movimentazione cesto non devono trovarsi altre persone, nei pressi dell'apparecchiatura, all'infuori dell'operatore addetto alla conduzione.
- Il grado di insudiciamento di contaminanti chimici, residui di terriccio, ecc. presenti nelle verdure può essere molto variabile nella verdura. Per un corretto uso del lavaverdura non sottoporre a lavaggio prodotti in cui ci sia evidentemente una presenza troppo elevata di detti contaminanti e terriccio.
- Il processo di lavaggio della verdura consiste essenzialmente nell'asportazione dalla superficie delle stesse delle sostanze (sporco) ivi presenti.

La qualità del lavaggio dipende in sostanza dai parametri:

- **quantità di prodotto** da lavare **non superare i valori massimi** indicati nella tabella seguente,
- intensità del ricircolo di acqua,
- tempo di lavaggio, presenza o meno di pause dell'attivazione della pompa durante il lavaggio,
- frequenza dello svuotamento (parziale o totale) della vasca. Indicativamente, con grado di "sporco" medio, scaricare la vasca ogni 1 o 2 cicli di lavaggio.
- La verdura, prima e dopo il trattamento di lavaggio deve essere conservata in locali di adeguate caratteristiche igieniche.

Descrizione pannello comandi:

Per i modelli con **controllo "manuale" del livello acqua** in vasca, vedere riferimenti della **fig.2**.

- 1 - pulsante superiore "discesa cestello"
- 2 - interruttore generale
- 3 - pulsante di emergenza
- 5 - pulsante inferiore "discesa cestello"
- 6 - pulsante di salita cestello
- 7 - manopola regolazione

"turbolenza acqua in vasca" - 

8 - Selettore: -  carico acqua,

-  lavaggio,

-  scarico acqua

Per i modelli con **controllo "automatico" del livello acqua** in vasca, vedere riferimenti della **fig.3**.

- 1 - pulsante superiore "discesa cestello"
- 2 - interruttore generale
- 3 - pulsante di emergenza

- 4 - pulsante di avvio ciclo "START"
- 5 - pulsante inferiore "discesa cestello"
- 6 - pulsante di salita cestello
- 7 - manopola regolazione

"turbolenza acqua in vasca" - 

8 - Selettore: - AUTO
-  carico acqua,

-  lavaggio,

-  scarico acqua

9 - Selettore con quattro cicli di lavaggio

programmati: I, II, III, IIII - 

La descrizione dei componenti funzionali delle apparecchiature sono descritte nelle figure 4 e 5.

2. MESSA IN FUNZIONE

Aprire il rubinetto di intercettazione dell'acqua e chiudere l'interruttore di alimentazione generale posti amonte dell'apparecchiatura.

2.1 Avvio per i modello a controllo "manuale" del livello acqua (fig. 2)

- Assicurarsi che l'indice manopola del selettore "8" sia in corrispondenza delle funzioni di **caricamento acqua** (indice rivolto a sinistra).
- Ruotare il selettore "2" sulla posizione di inserito (I). In tale maniera viene attivata l'elettrovalvola di caricamento acqua.
- Attendere affinché il livello acqua **raggiunge lo scarico del troppo pieno** mentre si immerge la verdura da lavare all'interno della vasca. Porre attenzione a non causare eccessivi spruzzi d'acqua che potrebbero investire altre persone o apparecchiature limitrofe.
- Ruotare poi il selettore "8" sulla **posizione di lavaggio** (indice nella posizione verticale). In tale maniera viene disattivato il caricamento acqua e attivata la pompa di turbolenza acqua.
- Regolare l'**intensità del flusso** di ricircolo acqua agendo sulla manopola "7", in relazione alla quantità ed al tipo di verdura, leggera o pesante, da trattare.
- Lasciare attivato il lavaverdura in questa fase di - **lavaggio** - per un tempo adeguato (vedere tabella sottoriportata), poi chiudere al minimo il regolatore di flusso per permettere la decantazione delle particelle solide (il tempo è a discrezione dell'operatore).
- Accostare un carrello idoneo alla raccolta della verdura davanti al cesto.
- Sollevare il cesto premendo il **pulsante "6"** fino a raggiungere la **posizione di scarico** che può essere frazionata per far defluire la verdura verso il carrello; utilizzare guanti in materiale plastico atossico allo scopo di assicurare la massima igienicità dell'operazione.
- Abbassare poi il cesto in vasca **intervenendo contemporaneamente sui pulsanti di discesa "1" e "5"**; ricordiamo che questa operazione deve essere condotta da **un unico operatore**.
- Ruotare poi la manopola del selettore "8" in **posizione di scarico** (indice a destra). In tal modo si ferma la pompa di ricircolo e si apre elettrovalvola di scarico. La vasca può essere svuotata parzialmente per scaricare la sedimentazione.

- Per un successivo ciclo di lavaggio procedere come sopradescritto.

Tabella: Carico per ciclo (Kg)-durata fase di lavaggio (minuti):

	LV300/301	LV500/501	Durata
	Kg	Kg	min.
verdura leggera	10	14	2÷3
verdura pesante	40	70	2÷3

2.2 Avvio per i modelli con controllo "automatico" del livello (fig.3)

Per questi modelli distinguiamo due funzionamenti dell'apparecchiatura:

- Funzionamento in automatico "AUTO"

- Assicurarsi che l'indice manopola del selettore "8" sia in corrispondenza dell'indicazione "AUTO"
 - Ruotare il selettore "2" sulla posizione di inserito (I). Il caricamento dell'acqua in vasca si attiva per un tempo tale da garantire il livello automatico.
 - **Selezionare il ciclo di lavaggio** idoneo per il tipo di verdura da lavare, selettore "9". Nota: Il ciclo di lavaggio si prolunga nel tempo per posizioni crescenti: I(tempo 50sec) - II(tempo 100 sec) - III(tempo 150 sec) - IIII(tempo 200 sec).
 - Premere il pulsante "4" di "START"; in questa fase si attiva la pompa di ricircolo acqua.
 - Regolare l'intensità del flusso di ricircolo acqua agendo sulla manopola "7, in relazione alla quantità ed al tipo di verdura, leggera o pesante, da trattare.
- Questo funzionamento "AUTO" attiva un dispositivo (PLC) che controlla delle funzioni in modo di avere:
- Un tempo di attesa (pompa disattivata), al fine di sedimentare le particelle (terriccio, depositi, ecc.) sul fondo vasca.
 - Uno scarico parziale dell'acqua per evacuare l'eventuale sedimentazione.
 - Un controllo automatico del livello dell'acqua in vasca.
 - Un tempo di riattivazione della pompa per la ripresa dell'azione di lavaggio.
- Il fine ciclo è raggiunto con l'arresto automatico della pompa (mancanza di turbolenza).
- Accostare un carrello idoneo alla raccolta della verdura davanti al cesto.
 - Sollevare il cesto premendo il pulsante "6" fino a raggiungere la posizione di scarico che può essere frazionata per far defluire la verdura verso il carrello; utilizzare guanti in materiale plastico atossico allo scopo di assicurare la massima igienicità dell'operazione.
 - Abbassare poi il cesto in vasca intervenendo contemporaneamente sui pulsanti di discesa "1" e "5"; ricordiamo che questa operazione deve essere condotta da un unico operatore.
 - Per un successivo ciclo di lavaggio procedere come sopradescritto.

- Funzionamento con controllo "manuale"

Seguire le istruzioni del paragrafo 2.1 per gestire il controllo livello acqua e il tempo di lavaggio (turbolazione dell'acqua).

2.3 ARRESTO DI EMERGENZA

- Ogni pannello comandi (figg.2,3) ha posizionato un pulsante per l'arresto di emergenza "3", di colore rosso. L'azionamento di tale pulsante provoca l'arresto immediato del funzionamento dell'apparecchiatura. L'ordine di arresto è mantenuto anche dopo che si è interrotta l'azione sul comando. Lo sblocco si

esegue **intenzionalmente con rotazione del pulsante** nella direzione indicata sulla ghiera. Questa situazione non riavvia l'apparecchiatura, ma dà semplicemente la predisposizione al funzionamento; quindi la procedura di **avvio deve essere ripetuta integralmente.**

3. FINE SERVIZIO

- Ruotare poi la manopola del selettore "8" in **posizione di scarico** acqua della vasca (indice a destra), l'elettrovalvola di scarico rimane permanentemente aperta.
- Disinserire l'interruttore elettrico installato a monte dell'apparecchiatura.
- Togliere il filtro dalla parte inferiore della vasca ed assicurarsi che sul fondo non rimangano evidenti tracce di sporco, terriccio... In caso contrario pulire il fondo vasca e le superfici tramite una doccetta oppure versarvi una moderata quantità di acqua.

4. PULIZIA E MANUTENZIONE

Prima di effettuare tali operazioni disinserire l'alimentazione elettrica disattivando l'interruttore automatico posto a monte dell'apparecchiatura.

- Pulire giornalmente le parti in acciaio con acqua tiepida saponata, quindi risciacquare abbondantemente ed asciugare con cura.
 - Procedere alla "sanitizzazione" dell'apparecchiatura con prodotti **non a base di cloro** (suggeriti dei "sali quaternari di ammonio" dell'ECOLAB); risciacquare accuratamente. Questa operazione indicativamente è da condurre settimanalmente.
 - Durante l'inattività dell'apparecchiatura, la vasca non va lasciata riempita d'acqua poiché ciò ostacola la normale passivazione dell'acciaio rendendo le sue superfici meno resistenti all'azione corrosiva del sale.
 - Controllare periodicamente lo stato di pulizia della sonda di controllo livello max. acqua "S", (dove presente fig.7), eliminando eventuali depositi di sostanze foglianti.
 - Evitare nel modo più assoluto di pulire l'acciaio inox con paglietta, spazzole o raschietti di ferro in quanto possono depositare particelle ferrose che ossidandosi provocano punti di ruggine. Può essere adoperata eventualmente lana di acciaio inossidabile che va passata nel senso della satinatura.
 - Durante i periodi di lunga inattività osservare le seguenti precauzioni:
 - staccare l'alimentazione elettrica;
 - svuotare la vasca completamente e asciugarla;
 - passare energicamente su tutte le superfici in acciaio inox, un panno appena imbevuto d'olio di vaselina in modo da stendere un velo protettivo;
 - arieggiare periodicamente i locali.
 - Sottoporre l'apparecchiatura periodicamente (almeno una volta all'anno) ad un controllo totale.
- A tale scopo si raccomanda la stipula d'un contratto di manutenzione.

5. AVVERTENZE

- Non spruzzare in nessun caso l'apparecchiatura con getti d'acqua diretti verso il pannello comandi.
- Dopo l'uso di detersivi alcalini risciacquare accuratamente tutte le parti.
- Non usare sostanze corrosive (per esempio acido muriatico) nel pulire il pavimento sottostante l'apparecchiatura.

LAVAVERDURE A CESTO RIBALTABILE COMPONENTI PRINCIPALI

- Pompa per la turbolenza acqua in vasca
Tipo "FIR" mod. 1225 1,5HP

- Elettrovalvola di scarico acqua
Tipo "MDB " mod. C2 220/240V 50/60Hz 24V

- Elettrovalvola ingresso acqua
Tipo "CEME " mod. 8616 ESM 1"FF 2V DN25, Bobina:8624/50

- Attuatore lineare
Tipo "SERVOMECH " mod. ATL25

- Dispositivo controllo livello acqua
Tipo "GICAR" mod.RL 30 1E 24V

- Dispositivo PLC
Tipo "SIEMENS" mod.LOGO230R 220V