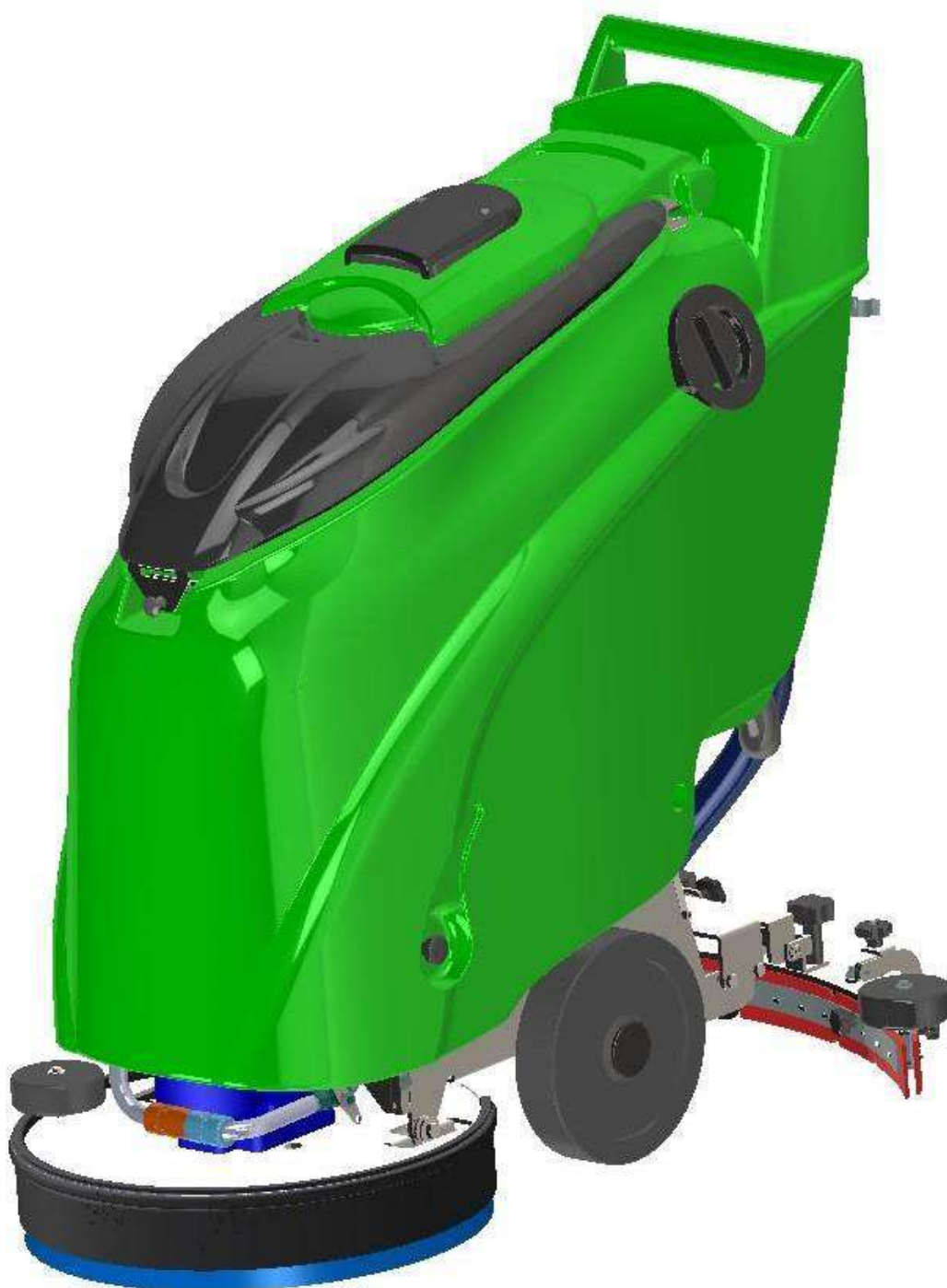


GAIA 50M



1 – INDICE

IT

1	INDICE	7.12	GUIDA DELLA MACCHINA
2	INFORMAZIONI GENERALI	7.13	METODO DI LAVORO
2.1	SCOPO DEL MANUALE	7.13.1	PREPARAZIONE ED AVVERTENZE
2.2	TERMINOLOGIA E LEGENDA SIMBOLI	7.13.2	CONTROLLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA
2.3	IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO	7.13.3	LAVAGGIO DIRETTO O PER SUPERFICI LEGGERMENTE SPORCHE
2.4	UTILIZZO PROPRIO	7.13.4	LAVAGGIO INDIRETTO O PER SUPERFICI MOLTO SPORCHE
2.5	MODIFICHE TECNICHE	7.13.5	OPERAZIONI POST LAVAGGIO
3	INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	7.14	NORME SPECIFICHE D'USO DEL MODELLO A CAVO
3.1	RACCOMANDAZIONI FONDAMENTALI	8	INFORMAZIONI DI MANUTENZIONE
3.2	ASSISTENZA TECNICA	8.1	SERBATOI
3.3	ROTTAMAZIONE DELLA MACCHINA	8.2	FILTRO DELLA SOLUZIONE DETERGENTE
3.4	INFORMAZIONI SULLE VIBRAZIONI	8.3	TUBO DI ASPIRAZIONE
4	INFORMAZIONI SULLA MOVIMENTAZIONE	8.4	TERGIPAVIMENTO
4.1	SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DELL'IMBALLO	8.5	ACCESSORI
4.2	CONTROLLO ALLA CONSEGNA	8.6	CORPO MACCHINA
4.3	SBALLAGGIO	8.7	BATTERIE
4.4	DIMENSIONI E PESO DELL'IMBALLO	8.8	DISGIUNTORE TERMICO
5	INFORMAZIONI TECNICHE	8.9	PERIODICITÀ
5.1	SIMBOLOGIA USATA SULLA MACCHINA	8.9.1	OPERAZIONI GIORNALIERE
5.2	STRUTTURA E FUNZIONI	8.9.2	OPERAZIONI SETTIMANALI
5.3	DIMENSIONI	8.9.3	OPERAZIONI AD INTERVALLI ESTESI
6	INFORMAZIONI SULLA INSTALLAZIONE	8.10	RICAMBI CONSIGLIATI
6.1	INSTALLAZIONE BATTERIA	9	INFORMAZIONI SUL CONTROLLO DI ESERCIZIO
6.1.1	COLLEGAMENTO BATTERIA	9.1	LA MACCHINA NON FUNZIONA
6.2	CONFIGURAZIONE CARICABATTERIA	9.2	NON GIRA LA SPAZZOLA
7	INFORMAZIONI DI UTILIZZO	9.3	NON SCENDE O SCENDE TROPPO POCA SOLUZIONE DETERGENTE
7.1	PREPARAZIONE MACCHINA	9.4	MANCA ASPIRAZIONE
7.2	RICARICA DELLE BATTERIE	9.5	POCA ASPIRAZIONE
7.3	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELLA SPAZZOLA	9.6	IL MOTORE SPAZZOLA O IL MOTORE ASPIRAZIONE NON SI FERMANO
7.4	SPOSTAMENTO DELLA MACCHINA	9.7	IL TERGIPAVIMENTO NON PULISCE O NON ASCIUGA BENE
7.5	MONTAGGIO TERGIPAVIMENTO	9.8	IL CARICABATTERIE NON FUNZIONA
7.6	SMONTAGGIO TERGIPAVIMENTO	9.9	LA BATTERIA NON SI CARICA O NON MANTIENE LA CARICA.
7.7	SOSTITUZIONE DELLE LAME IN GOMMA	10	SMALTIMENTO DELLA MACCHINA
7.8	REGOLAZIONE TERGIPAVIMENTO		
7.9	RIEMPIMENTO E SCARICO DEL SERBATOIO SOLUZIONE		
7.10	SCARICO DEL SERBATOIO DI RECUPERO		
7.11	REGOLAZIONE DELLA QUANTITÀ DELLA SOLUZIONE DETERGENTE		

Figura 1

2 - INFORMAZIONI GENERALI



2.1 SCOPO DEL MANUALE

Per facilitare la consultazione e la rilettura degli argomenti d'interesse, fare riferimento all'indice posto all'inizio. Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto; in quanto tale deve essere conservato con cura per tutta la vita della macchina fino alla demolizione. Il cliente deve accertarsi che gli operatori abbiano letto o conoscano il contenuto del presente manuale al fine di attenersi scrupolosamente alle istruzioni qui descritte. Solamente la costante osservanza delle indicazioni fornite in questo manuale permette di ottenere i migliori risultati in termini di sicurezza, prestazioni, efficacia e durata nel tempo del prodotto ora in vostro possesso.

Il non attenersi correttamente a queste regole, potrà potenzialmente provocare danni all'uomo, alla macchina, alla superficie lavata ed all'ambiente che in nessun caso potranno essere imputati al costruttore.

2.2 TERMINOLOGIA E LEGENDA SIMBOLI

Per una maggior chiarezza e per evidenziare in modo adeguato i vari aspetti delle istruzioni descritte, sono stati utilizzati termini e simboli che qui di seguito definiti ed illustrati:

- X Macchina. Questa definizione sostituisce la denominazione commerciale a cui fa riferimento questo manuale.
- X Operatore. Lo sono le persone che normalmente utilizzano la macchina, ne conoscono gli aspetti di funzionamento, ma non hanno competenza tecniche specifiche per poter eseguire interventi che la richiedano.
- X Tecnico. Lo sono le persone che possiedono quell'esperienza, preparazione tecnica, conoscenza legislativa e normativa che permettono di eseguire ogni tipo di intervento necessario, con la facoltà di riconoscere ed evitare possibili pericoli durante l'installazione, l'uso, la movimentazione e la manutenzione della macchina.
- X (IP) SIMBOLO INDICAZIONE. Sono informazioni di particolare importanza al fine di evitare guasti alla macchina.
- X (!) SIMBOLO ATTENZIONE. Sono informazioni estremamente importanti al fine di evitare seri danni alla macchina e all'ambiente in cui si opera.
- X (Δ) SIMBOLO PERICOLO. Sono informazioni vitali al fine di evitare gravi (o estreme) conseguenze alla salute delle persone e all'integrità del prodotto e dell'ambiente in cui opera.

2.3 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Accertarsi che la macchina sia provvista di targhetta riportante il numero di matricola ed il marchio CE. In caso contrario avvisare subito il rivenditore.

La targhetta identificativa contiene le seguenti informazioni:

- ✓ identificazione del costruttore
- ✓ marchio CE
- ✓ codice del modello
- ✓ numero di serie (n° di matricola)
- ✓ potenza nominale complessiva
- ✓ anno di fabbricazione

2.4 UTILIZZO PROPRIO

L'operatore conduce manualmente la macchina. La macchina in questione è una lavasciuga pavimenti: deve essere utilizzata per il lavaggio ed aspirazione di liquidi di pavimenti piani, rigidi, orizzontali, lisci o

moderatamente rugosi, uniformi e liberi da ingombri in ambienti sia civili che industriali. Ogni altro utilizzo è vietato. Vi preghiamo di fare riferimento attentamente alle informazioni sulla sicurezza riportate nel presente manuale. La lavasciuga distribuisce sulla superficie da trattare una quantità di soluzione (regolabile opportunamente) d'acqua e detergente mentre le spazzole effettuano la rimozione dello sporco a terra. L'impianto di aspirazione di cui la macchina è dotata, attraverso un tergipavimento a terra, permette di asciugare perfettamente in un solo passaggio i liquidi e lo sporco appena rimosso dalle spazzole frontali. Associando opportunamente un detergente per la pulizia con i vari tipi di spazzole (o dischi abrasivi) disponibili, la macchina è in grado di adattarsi a tutte le combinazioni di tipi di pavimento e sporco.

2.5 MODIFICHE TECNICHE

Questa macchina è stata concepita e costruita in accordo con i fondamentali requisiti per la sicurezza e la salute dell'utilizzatore previsti dalle direttive europee, per questo è stato apposto il marchio CE sull'etichetta identificativa. Le direttive europee per le quali l'apparecchio risulta conforme sono citate nel Certificato di Conformità, allegato al presente manuale. Questo certificato risulterà invalido qualora l'apparecchio subisca qualsiasi tipo di modifica non precedentemente accordata con il costruttore.

Il costruttore si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, modifiche tecniche al prodotto atte ad aggiornarlo o migliorarlo tecnicamente. Per questo motivo qualche dettaglio della macchina in Vostro possesso potrà risultare diverso dalle informazioni sui cataloghi commerciali o dalle stesse raffigurazioni contenute in questo libretto, senza che, per questo, vengano compromesse la sicurezza e le informazioni fornite a riguardo.

3 - INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

3.1 RACCOMANDAZIONI FONDAMENTALI

- (📖) Leggere attentamente il "manuale istruzioni per l'uso" prima di procedere alle operazioni di avviamento, impiego, manutenzione, manutenzione ordinaria, o qualsiasi altro intervento sulla macchina.
- (!) Rispettare rigorosamente tutte le prescrizioni contenute nel presente manuale ed in quelli relativi a batterie e caricabatterie (con particolare attenzione per quelle di attenzione e pericolo).
Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose conseguenti all'inadempienza delle suddette prescrizioni.
- (📖) Prima dell'utilizzo della macchina, assicurarsi che ogni componente sia correttamente posizionato.
- (!) La macchina deve essere utilizzata solo da personale che sia stato addestrato all'impiego, che abbia dimostrato la propria capacità e che sia stato espressamente incaricato all'uso. Per evitare l'uso non autorizzato, custodire la macchina a riposo in un luogo non accessibile ad estranei ed estrarre la chiave dal quadro dei comandi.
- (!) L'impiego della macchina è vietato ai minori.
- (!) Non destinare questa macchina ad usi diversi da quelli espressamente previsti. Valutare il tipo di edificio nel quale si opera e rispettare scrupolosamente le norme e le condizioni di sicurezza lì vigenti.

- (⚠️) Non utilizzare la macchina in luoghi non adeguatamente illuminati, in ambienti esplosivi, in presenza di sporco nocivo alla salute (polveri, gas, ecc.), su strade o passaggi pubblici ed in ambienti esterni in genere.
- (!) Il campo di temperatura previsto per l'utilizzo della macchina è tra +4°C e + 35°C; depositare la macchina a riposo in un ambiente asciutto e non corrosivo dove la temperatura sia compresa tra + 10°C e + 50°C. Il campo di umidità previsto per la macchina in qualsiasi condizione si trovi è tra 30% e 95%.
- (⚠️) Non usare o aspirare mai liquidi, gas, polveri secche, acidi e solventi (es. diluenti per vernici, acetone, ecc.), anche se diluiti, infiammabili o esplosivi (es. benzina, olio combustibile, ecc.); non aspirare mai oggetti in fiamme od incandescenti.
- (!) Non impiegare la macchina su pendenza o rampe superiori al 2%. In caso di piccole pendenze non utilizzare la macchina in modo trasversale, manovrandola sempre con cautela e non facendo inversioni. Nel trasporto su rampe o pendenze più elevate, usare la massima attenzione per evitare ribaltamenti e/o accelerazioni incontrollate.

Utilizzare solamente la velocità più bassa! Affrontare rampe e/o gradini esclusivamente con testata spazzole e tergipavimento sollevati.

- (!) Non parcheggiare mai la macchina in pendenza.
- (🔧) La macchina non deve essere mai lasciata incustodita con chiave inserita e collegata; abbandonarla solo dopo aver scollegato e disinserita la chiave, averla assicurata contro movimenti accidentali e scollegata dall'eventuale alimentazione elettrica.
- (⚠) Nell'uso prestare attenzione a terze persone, in particolare a bambini presenti nell'ambiente in cui si opera.
- (!) Non utilizzare la macchina per il trasporto di persone/cose o il traino di cose. Non trainare la macchina.
- (🔧) Non utilizzare la macchina come banco d'appoggio per nessun peso e per nessun motivo. Non ostruire le aperture di ventilazione e di smaltimento calore.
- (!) Non rimuovere, modificare ed eludere i dispositivi di sicurezza.
- (!) Utilizzare sempre le protezioni individuali per la sicurezza dell'operatore (sia durante l'uso che la manutenzione della macchina): grembiule o tuta protettiva, scarpe antiscivolo ed impermeabili, guanti di gomma, occhiali e cuffie di protezione, mascherine per la protezione delle vie respiratorie. Prima di iniziare a lavorare, togliersi monili, orologi, cravatte ed altro potenzialmente in grado di provocare gravi infortuni.
- (!) Non mettere le mani tra le parti in movimento.
- (🔧) Non impiegare detergenti diversi da quelli previsti e attenersi alle prescrizioni indicate nelle relative schede di sicurezza. Raccomandiamo di conservare i detergenti in luogo inaccessibile ai bambini e inoltre, in caso di contatto con gli occhi, di lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e, in caso d'ingestione, di consultare immediatamente un medico.
Accertarsi che le prese di corrente per l'alimentazione del caricabatterie siano collegate ad idonea rete di terra e che siano protette da interruttori magnetotermici e differenziali.
- (⚠) Non appoggiare utensili sulle batterie: pericolo di cortocircuito e di esplosione.
- (⚠) Nell'uso dell'acido per batterie, osservare scrupolosamente le istruzioni di sicurezza relative.
In presenza di campi magnetici particolarmente elevati, valutare l'eventuale effetto sull'elettronica di controllo.
Non lavare mai la macchina con getti d'acqua.
- (🔧) I fluidi recuperati contengono detergenti, disinfettanti, acqua, materiale organico ed inorganico recuperato durante le fasi di lavoro: essi vanno smaltiti seguendo la vigente legge in materia.
- (🔧) Prima di ogni utilizzo, controllare la macchina, in particolare, controllare che il cavo di ricarica della batteria ed il connettore siano in buone condizioni e sicuri per operare. Se non sono in perfette condizioni, non utilizzare la macchina per nessun motivo prima della riparazione da parte di un tecnico autorizzato.
- (🔧) Spegnerla immediatamente il motore di aspirazione se si notano fuoriuscite di schiuma o liquido.
- (🔧) Non utilizzare la macchina su pavimenti tessili quali tappeti, moquette, ecc. L'utilizzo di cere, detergenti schiumosi o dispersioni lungo i tubi, possono provocare alla macchina problemi seri od ostruire gli stessi tubi.
- (!) In caso di guasto e/o cattivo funzionamento della macchina, spegnerla immediatamente (scollegandola dalla rete di alimentazione elettrica o dalle batterie) e non manometterla.
Rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica del costruttore.

3.2 ASSISTENZA TECNICA

- (⚠) Tutte le operazioni di manutenzione o sostituzione degli accessori devono essere eseguite in ambienti adeguatamente illuminati e solamente dopo aver scollegato la macchina dall'alimentazione elettrica staccando il connettore batteria o il cavo di alimentazione.
- (🔧) Far effettuare qualsiasi genere di intervento sull'impianto elettrico e tutte le operazioni di manutenzione e riparazione (particolarmente quelle non esplicitamente descritte in questo manuale) solo da personale specializzato esperto nel settore e nelle rilevanti norme di sicurezza.
- (🔧) E' consentito solo l'uso di accessori e RICAMBI ORIGINALI forniti unicamente dal Costruttore in quanto solo questi offrono la certezza che l'apparecchio possa funzionare in modo sicuro e senza inconvenienti. Non usare parti smontate da altre macchine o altri kit come ricambi.
- (🔧) Non attendere che i componenti siano logorati dall'uso; sostituire un componente al momento opportuno significa

un migliore funzionamento della macchina e contemporaneamente un risparmio dovuto al fatto che si evitano danni maggiori.

Il Costruttore mette al servizio della clientela il proprio Servizio Assistenza Tecnica per risolvere qualunque problema riguardante l'impiego e la manutenzione della macchina.

Le eventuali richieste d'intervento devono essere fatte dopo un'attenta analisi degli inconvenienti e delle loro cause.

Nei casi di richieste scritte si prega di specificare nel messaggio quanto segue:

- X Modello macchina
- X Numero matricola
- X Il dettaglio dei difetti riscontrati
- X I controlli eseguiti
- X Le regolazioni effettuate e i loro effetti
- X Ogni altra informazione ritenuta utile

Indirizzare le richieste alla:

“RETE DI ASSISTENZA AUTORIZZATA”

3.3 ROTTAMAZIONE DELLA MACCHINA

Qualora si decida di non utilizzare più la macchina, si raccomanda di asportare le batterie e di smaltirle in modo eco compatibile secondo quanto previsto dalla norma europea 91/157/EEC o depositarle in un centro di raccolta autorizzato.

Per lo smaltimento della macchina agire secondo la legislazione vigente nel luogo di utilizzo:

- ✓ la macchina va scollegata dalla rete, svuotata da liquidi e pulita.
- ✓ la macchina va quindi scomposta in gruppi di materiali omogenei (plastiche in accordo a quanto indicato dal simbolo di riciclabilità, metalli, gomma, imballi). In caso di componenti contenenti materiali diversi, rivolgersi a enti competenti; ciascun gruppo omogeneo va smaltito in accordo alla legge in materia di riciclo.

Si raccomanda inoltre di rendere innocue quelle parti della macchina suscettibili di pericolo, specialmente per i bambini.



Quale proprietario di un apparecchio elettrico o elettronico, la legge (conformemente alla direttiva UE 2002/96/CE del 27 gennaio 2003 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e alle legislazioni nazionali degli Stati membri UE che hanno messo in atto tale direttiva) Le vieta di smaltire questo prodotto o i suoi accessori elettrici/elettronici come rifiuto domestico non separato. È tenuto invece a far uso dei previsti punti di raccolta gratuiti.

3.4 INFORMAZIONI SULLE VIBRAZIONI

Le condizioni di prova in cui sono stati eseguiti i rilievi di vibrazione sono conformi a quanto previsto dalle norme e dalle direttive europee vigenti e sono dettagliatamente descritte nella relativa relazione tecnica detenuta dal Costruttore.

Il valore giornaliero (8 ore) di esposizione alle vibrazioni trasmesse al sistema mano - braccio è inferiore a 2,5 m/s². Questo valore può essere usato solamente come valore di comparazione e non è adatto per la determinazione dei livelli reali che dipendono dalle condizioni e dall'ambiente di utilizzo.

4 - INFORMAZIONI SULLA MOVIMENTAZIONE

4.1 SOLLEVAMENTO E TRASPORTO DELL'IMBALLO

- (!) Durante tutte le operazioni di sollevamento o trasporto, assicurarsi di aver saldamente ancorato la macchina imballata, al fine di evitare ribaltamenti o cadute accidentali.
- Le operazioni di carico e scarico dagli automezzi, devono essere effettuate con illuminazione adeguata.
- La macchina imballata deve essere movimentata con mezzi adeguati, prestando attenzione a non danneggiare/urtare l'imballo in nessuna parte, non capovolgerlo, ed utilizzare la necessaria cura nell'appoggiarlo a terra.

4.2 CONTROLLO ALLA CONSEGNA

- (!) Al momento della consegna della merce (macchina, batteria o caricabatteria) da parte del trasportatore, verificare con attenzione l'integrità dell'imballo e del suo contenuto. Nel caso quest'ultimo avesse subito danni, farlo notare al trasportatore, e riservarsi, per iscritto (selezionare sul documento la dicitura "riserva"), di presentare la richiesta di risarcimento, prima di accettare la merce.

4.3 SBALLAGGIO

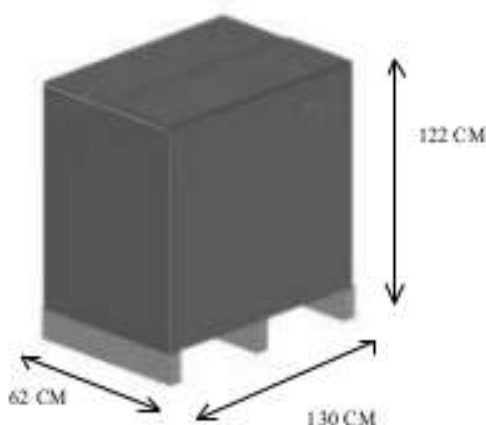
- (!) Indossare gli indumenti protettivi ed utilizzare gli strumenti adeguati per limitare i rischi d'infortunio.

La macchina è confezionata con involucro in cartone posto sopra un pallet di legno. Per lo sballaggio procedere secondo la seguente sequenza:

- X tagliare ed eliminare le regge plastiche con forbice o tronchesi.
- X Togliere, sfilando dall'alto, l'involucro in cartone.
- X Togliere le buste all'interno e verificarne il contenuto (manuale di uso e manutenzione, connettore per caricabatterie).
- X Togliere le staffe metalliche o regge plastiche che fissano la macchina al pallet.
- X Liberare dall'imballo la spazzola ed il tergipavimento.
- X Far scendere la macchina (spingendola all'indietro) dal pallet utilizzando un piano inclinato ben saldo al pavimento ed al pallet.

Si suggerisce di conservare tutti gli elementi dell'imballo, poiché potrebbero tornare utili per proteggere la macchina e gli accessori in un successivo trasporto in altro luogo o presso centri assistenza autorizzati. Contrariamente, gli imballi devono essere smaltiti secondo quanto previsto dalle leggi vigenti in materia.

4.4 DIMENSIONI E PESO DELL'IMBALLO



Volume: 0,98 m³

Peso:

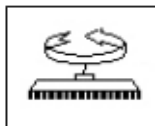
Modello "GAIA 45/50 C" 81 kg

Modello "GAIA 45/50 BM"
completo di batteria 140 kg

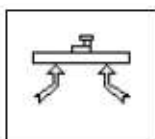
Modello "GAIA 45/50 BM"
senza batteria 82 kg

5 - INFORMAZIONI TECNICHE

5.1 SIMBOLOGIA USATA SULLA MACCHINA



INTERRUTTORE MOTORE SPAZZOLA



INTERRUTTORE MOTORE ASPIRAZIONE



COMANDO APERTURA RUBINETTO

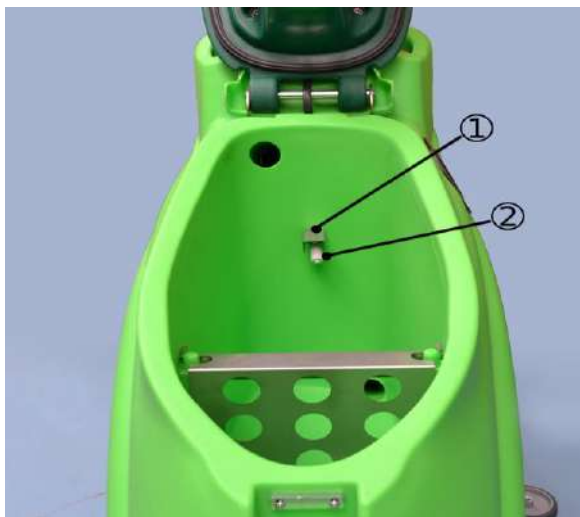


COMANDO SOLLEVAMENTO SQUEEGEE

5.2 STRUTTURA E FUNZIONI



- ① MANUBRIO
- ② TAPPO DI CARICO
- ③ SERBATOIO SOLUZIONE-RECUPERO
- ④ SQUEEGEE
- ⑤ FILTRO
- ⑥ PIATTO LAVANTE
- ⑦ ELETTROVALVOLA
- ⑧ COPERCHIO DEL VANO ASPIRAZIONE



- ① PROTEZIONE GALLEGGIANTE
- ② GALLEGGIANTE ACQUA RECUPERO

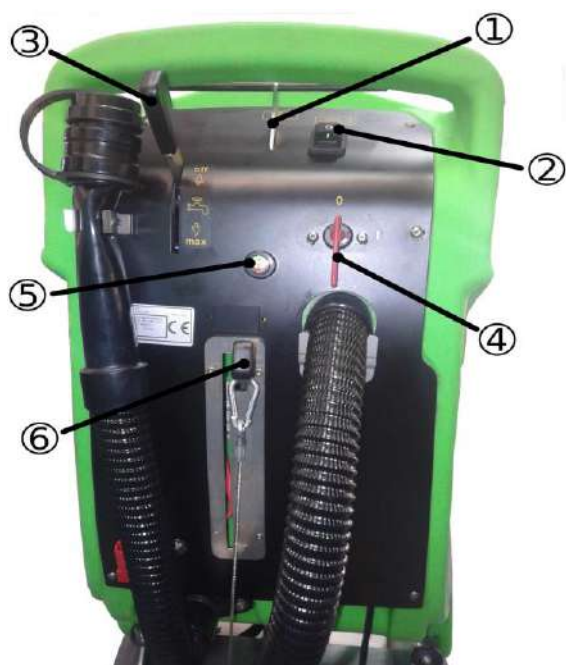


- ① FILTRO ASPIRAZIONE
- ② CALOTTA CONTENIMENTO FILTRO
- ③ FLANGIA CONTENIMENTO FILTRO



VERSIONE BATTERIA A INTERRUTTORI

- ① INTERRUTTORE COMANDO SPAZZOLA
- ② INTERRUTTORE ASPIRAZIONE
- ③ INTERRUTTORE GENERALE
- ④ INDICATORE CARICA BATTERIE
- ⑤ LEVA REGOLAZIONE ACQUA
- ⑥ LEVA SOLLEVAMENTO SQUEEGEE



VERSIONE BATTERIA COMANDO A LEVA

- ① LEVA COMANDO SPAZZOLA
- ② INTERRUTTORE ASPIRAZIONE
- ③ LEVA REGOLAZIONE ACQUA
- ④ INTERRUTTORE GENERALE
- ⑤ INDICATORE CARICA BATTERIE
- ⑥ LEVA SOLLEVAMENTO SQUEEGEE



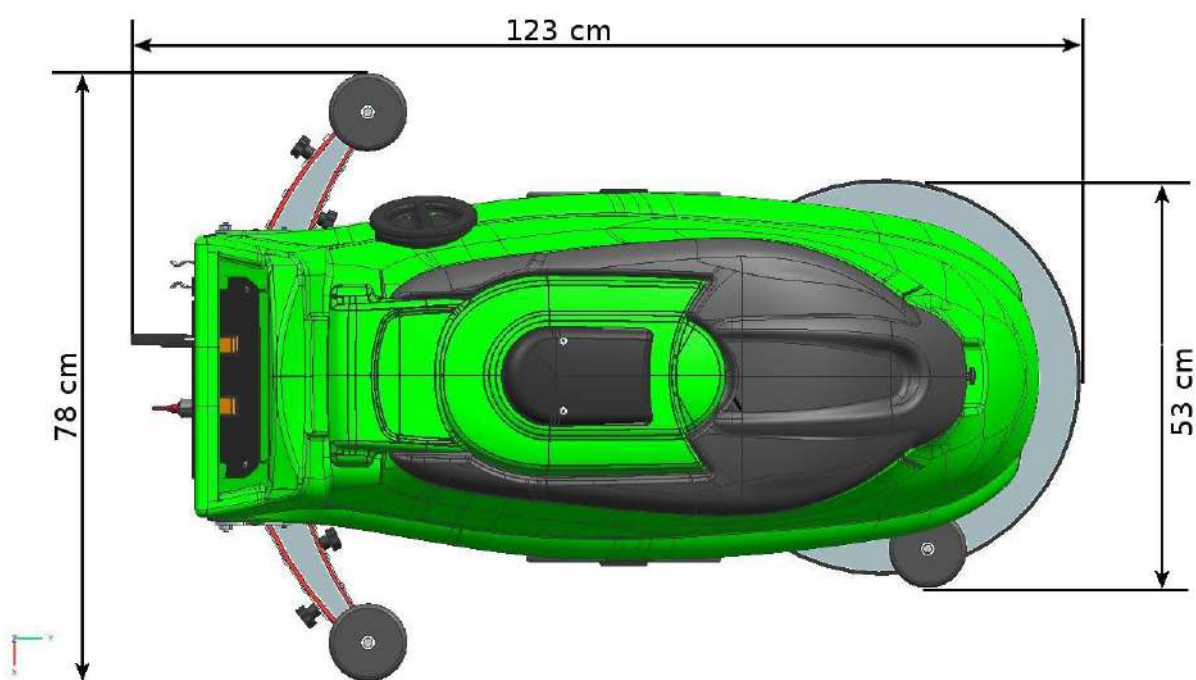
VERSIONE A CAVO

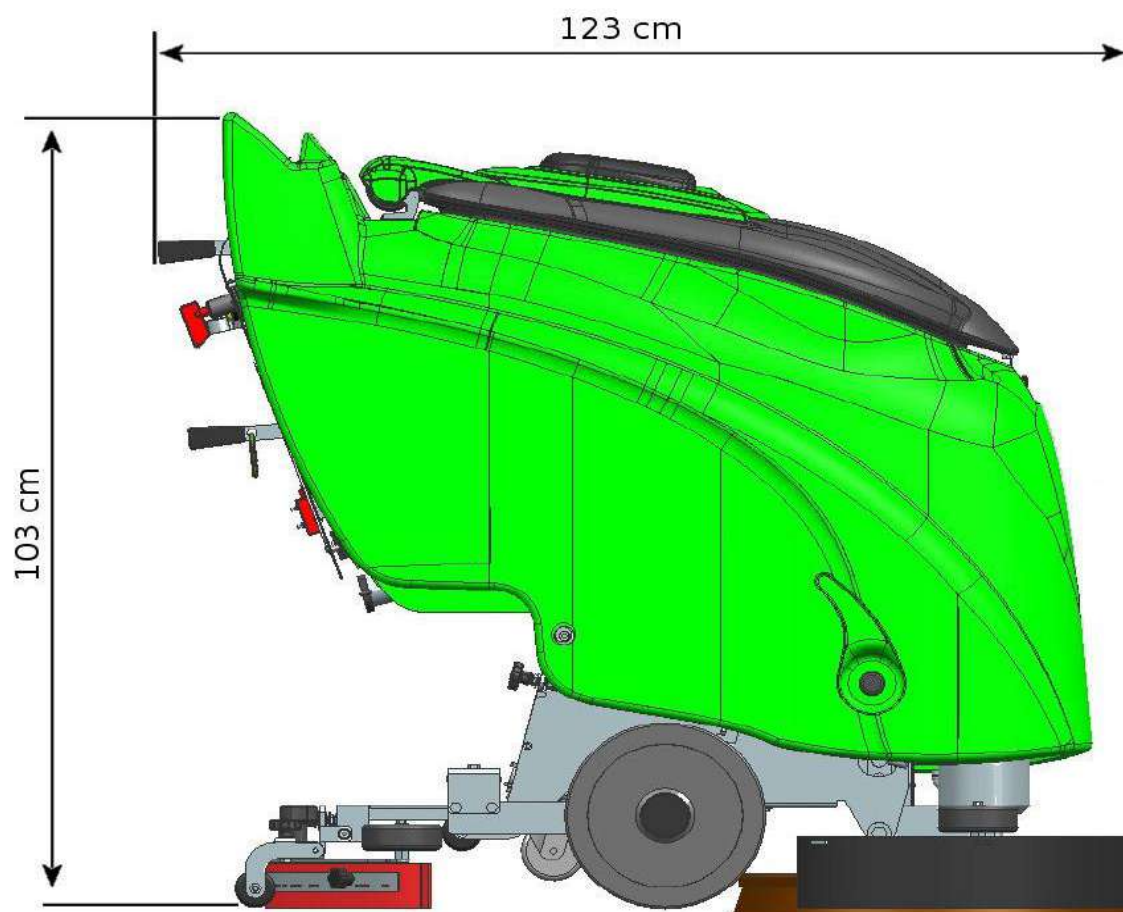
- ① INTERRUTTORE COMANDO SPAZZOLA
- ② INTERRUTTORE ASPIRAZIONE
- ③ LEVA REGOLAZIONE ACQUA
- ④ CAVO ALIMENTAZIONE
- ⑤ LEVA SOLLEVAMENTO SQUEEGEE



- ① TUBO DI ASPIRAZIONE
- ② TUBO DI SCARICO
- ③ CONNESSIONE CABLAGGIO BATTERIE

5.3 DIMENSIONI





6 - INFORMAZIONI SULLA INSTALLAZIONE

6.1 INSTALLAZIONE BATTERIA

Il vano di alloggiamento delle batterie è situato nel telaio della macchina, per accedervi scollegare l'innesto rapido acqua e sbloccare entrambi i fermi laterali, quindi, far ruotare il serbatoio all'indietro, non prima di aver tolto il tergipavimento (7.6).

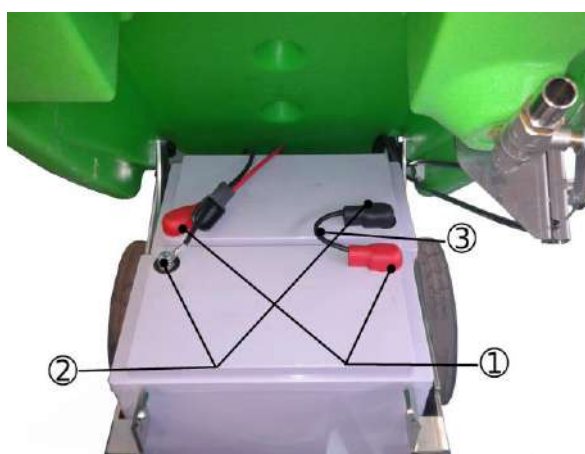
Inserire la batteria nell'apposita sede controllando attentamente che sia in perfetto stato.



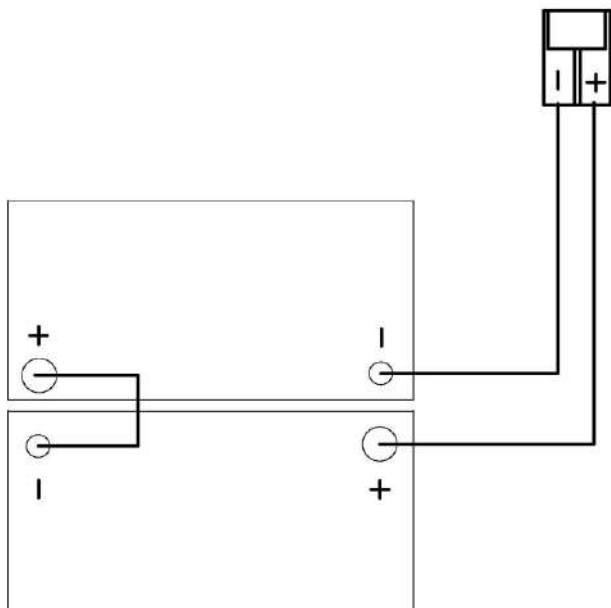
- ① FERMI LATERALI
- ② BATTERIE
- ③ INNESTO RAPIDO

6.1.1 COLLEGAMENTO BATTERIA

- (🔧) Fissare il cablaggio delle batterie collegando gli occhielli esattamente e solo sui poli contraddistinti dallo stesso simbolo (cablaggio rosso "+", cablaggio nero "-") e collegare tra di loro le due batterie tramite il cavo "ponte" sempre rispettando le polarità.
- (⚠) Un eventuale corto circuito delle batterie può provocare esplosioni.
- (!) Verificare che l'interruttore generale sia in posizione di macchina spenta, così come i comandi sul pannello di controllo, collegare il collettore del cablaggio delle batterie a quello presente sul corpo della macchina.
- (!) Chiudere il vano batterie riposizionando il serbatoio facendo attenzione a non schiacciare alcun cablaggio e verificando che entrambi i fermi abbiano eseguito lo scatto di fermo. Reinserire l'innesto rapido (3).



- ① POLO POSITIVO BATTERIA (+)
- ② POLO NEGATIVO BATTERIA (-)
- ③ CAVO PONTE



(⚠)ATTENZIONE

l'acido solforico è altamente corrosivo, maneggiare con la massima attenzione.

(!) In caso di contatto con pelle o occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

(!) Le batterie devono essere riempite in un'area ben ventilata.

(!) Utilizzare guanti di protezione.

6.2 CONFIGURAZIONE CARICABATTERIA

Far eseguire solo da Tecnici specializzati. Al momento dell'acquisto della lavasciuga il caricabatterie integrato è configurato per il funzionamento con batterie senza manutenzione OPTIMA.

Qualora si intenda equipaggiare la lavasciuga con batterie al Pb-Acido o GEL/AGM occorre agire come segue:

(!) VISUALIZZAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI DEL CARICABATTERIA

Le impostazioni di carica del caricabatterie sono indicate dal lampeggio dei LED luminosi all'accensione del carica batteria stesso.

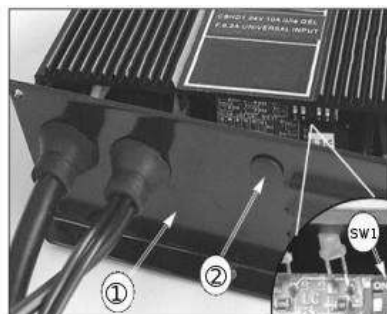
- LED luminoso ROSSO lampeggia 2 volte = caricabatteria configurato per batterie PB-Acido.
 - LED luminoso VERDE lampeggia 2 volte = caricabatteria configurato per batterie OPTIMA o GEL/AGM
- E' possibile eseguire questo tipo di verifica senza che le batterie siano collegate.

(!) CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH PER CARICA-BATTERIA CBHD1 24V 10A

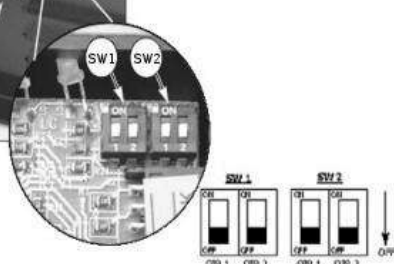
Per impostare la curva di carica per batterie al Pb- Acido, batterie al GEL/AGM oppure batterie OPTIMA è necessario agire sugli interruttori (dip-switch) posti all'interno del caricabatteria.

Per accedere al dip-switch occorre smontare il coperchio inferiore del caricabatteria oppure il tappo di plastica.

Per la configurazione del tipo di carica per i vari tipi di batterie occorre disporre i dip-switch come indicato di seguito:



- ① COPERCHIO DEL CARICABATTERIA
- ② TAPPO PER ACCESSO AI DIP-SWITCH



		SW1		SW2	
TIPO BATTERIA	DI	D-S 1	D-S 2	D-S 1	D-S 2
PB-Acide		OFF	OFF	ON	OFF
Gel/AGM		OFF	OFF	OFF	OFF
Optima					

7 - INFORMAZIONI DI UTILIZZO

7.1 PREPARAZIONE MACCHINA

- (!) Prima di iniziare a lavorare, indossare scarpe antiscivolo, guanti ed ogni altro dispositivo di protezione personale indicato dal fornitore del detergente impiegato o richiesto dall'ambiente in cui si opera.
- (🔧) Eseguire le seguenti operazioni prima di iniziare a lavorare, fare riferimento ai relativi paragrafi per una dettagliata descrizione di queste fasi:
 - ✓ Controllare il livello di carica della batteria e procedere alla ricarica, se necessario.
 - ✓ Montare la spazzola o il disco trascinatori (con il disco abrasivo) del tipo opportuno per la superficie ed il lavoro da svolgere.
 - ✓ Montare il tergipavimento, verificare che sia ben fissato, collegato al tubo di aspirazione e con le lame di asciugatura non eccessivamente usurate.
 - ✓ Riempire il serbatoio soluzione attraverso l'apertura posta lateralmente con acqua pulita e detergente non schiumogeno in concentrazione adeguata.
 - ✓ Lasciare un dislivello di 22 cm fra la bocca del tappo ed il livello del liquido.
- (🔧) Per evitare pericoli, si consiglia di prendere dimestichezza con i movimenti della macchina, facendo delle prove su una superficie ampia e senza ostacoli.
Per ottenere i migliori risultati in termini di pulizia e durata dell'apparecchiatura suggeriamo alcune semplici, ma importanti procedure:
 - X Individuare l'area di lavoro, allontanando i possibili ostacoli d'intralcio; se la superficie è molto ampia, operare per aree rettangolari contigue e parallele fra loro.
 - X Scegliere una traiettoria di lavoro rettilinea ed iniziare a lavorare dalla zona più remota per evitare di ripassare su aree già pulite.

7.2 RICARICA DELLE BATTERIE

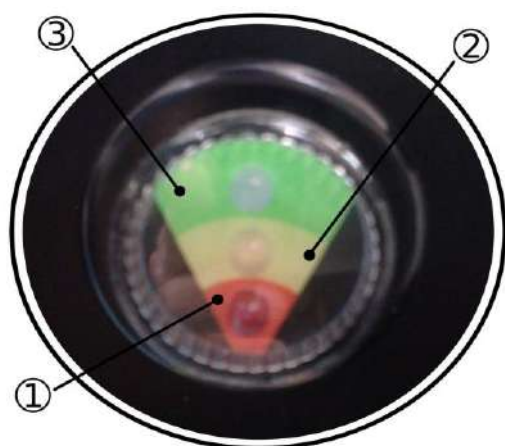
Collegare il cavo di prolunga al cavo di alimentazione del caricabatteria e connetterlo ad una presa di rete.

All'accensione il caricabatterie esegue un test sulla tensione della batteria per decidere se iniziare o meno il processo di ricarica. Se la batteria non è connessa al caricabatteria lampeggerà il LED rosso. Se il test ha dato esito positivo trascorso 1 secondo avrà inizio la carica delle batterie, con il LED rosso acceso.

Durante il processo di carica l'avanzamento della carica è segnalato tramite tre indicatori luminosi LED: rosso, giallo e verde.

Il LED verde segnala che il processo di carica è terminato.

Scollegare il caricabatteria dalla rete.



① INDICATORE LUMINOSO LED ROSSO BATTERIA SCARICA

② INDICATORE LUMINOSO LED GIALLO

③ INDICATORE LUMINOSO LED VERDE BATTERIA CARICA

- (!) Per ulteriori informazioni consultare il manuale di utilizzo e sicurezza del costruttore del caricabatterie.
Se la macchina è equipaggiata con batteria Pb-Acido, ricaricare solo in un luogo ben ventilato, sollevare il serbatoio superiore ed aprire i tappi della batteria.
- (🔧) Seguire il manuale di utilizzo e sicurezza del costruttore delle batterie (vedi paragrafo manutenzione batterie).
Controllare regolarmente l'intensità del liquido degli elementi con il densimetro: se uno o più elementi risultassero scarichi e gli altri completamente carichi, la batteria è danneggiata e va quindi sostituita o riparata (fare riferimento al manuale di servizio della batteria).
Chiudere i tappi degli elementi e riposizionare il serbatoio superiore.

7.3 MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELLA SPAZZOLA

- (!) Non lavorare mai senza la spazzola o il disco trascinatori con disco abrasivo perfettamente installati sulla macchina.
Per il montaggio:
- ✓ Posizionare la spazzola sul pavimento.
 - ✓ Sollevare il tergipavimento tramite l'apposita leva.
 - ✓ Impugnare il manubrio e facendo leva su di esso sollevare la parte anteriore della macchina ruotandola all'indietro. Posizionarla sopra la spazzola facendo attenzione che la flangia di aggancio della spazzola si trovi sotto l'innesto metallico della macchina.
 - ✓ Accendere la macchina tramite la chiave d'accensione.
 - ✓ Selezionare la rotazione della spazzola tramite l'apposito interruttore o leva, in questo modo la spazzola si aggancia automaticamente.
- Per il montaggio del disco trascinatore seguire la stessa procedura.
- (!) Non permettere che la lunghezza delle setole della spazzola si riduca al di sotto di 1 cm.
- (!) Non permettere che lo spessore dei dischi abrasivi si riduca al di sotto di 1 cm.

Lavorare con la spazzola troppo consumata o con il disco abrasivo troppo sottile può provocare danni alla macchina ed al pavimento.

Controllare regolarmente lo stato di usura di questi componenti prima di iniziare il lavoro.

- (🔧) Per lo smontaggio o la sostituzione:
- X Sollevare il tergipavimento tramite l'apposita leva.
 - X Impugnare il manubrio.
 - X Facendo leva sul manubrio, sollevare la parte anteriore della macchina ruotandola all'indietro a terra.
 - X Eseguire manualmente una rotazione della spazzola in senso orario (usare sempre dei guanti protettivi); in

questo modo la spazzola si sgancia dall'innesto posandosi a terra.
Per lo smontaggio del disco trascinatore seguire la stessa procedura.

7.4 SPOSTAMENTO DELLA MACCHINA

Per lo spostamento della macchina non in fase di lavoro, operare come indicato di seguito:

- ✓ Spingere la macchina tramite la chiave d'accensione o l'interruttore generale sul pannello comandi.
- ✓ Sollevare il tergipavimento tramite l'apposita leva.
- ✓ Impugnare il manubrio e facendo leva su di esso e sollevare la parte anteriore della macchina ruotandola all'indietro. Mantenendo la macchina in tale condizione, spingerla dove necessario per il lavoro o il rimessaggio.

7.5 MONTAGGIO TERGIPAVIMENTO

Per il montaggio del tergipavimento seguire le seguenti procedure:

- X Portare la leva di sollevamento in posizione bassa.
- X Inserire i perni del tergipavimento all'interno dei vani del relativo supporto.
- X Avvitare i pomelli facendo forza.
- X Inserire il tubo di aspirazione nel relativo manicotto.
- X Agganciare il moschettone del cavo sollevamento nel foro del tergipavimento.



- ① LEVA SOLLEVAMENTO SQUEEGEE
- ② POMELLI FISSAGGIO SQUEEGEE
- ③ TUBO DI ASPIRAZIONE
- ④ MOSCHETTONE

7.6 SMONTAGGIO TERGIPAVIMENTO

Per lo smontaggio del tergipavimento seguire le seguenti procedure:

- Portare la leva di sollevamento in posizione bassa.
- Scollegare il tubo di aspirazione dal relativo manicotto.
- Sganciare il moschettone dal foro nel tergipavimento.
- Sfilare i pomelli di fissaggio
- Sfilare all'indietro il tergipavimento.

7.7 SOSTITUZIONE DELLE LAME IN GOMMA DEL TERGIPAVIMENTO

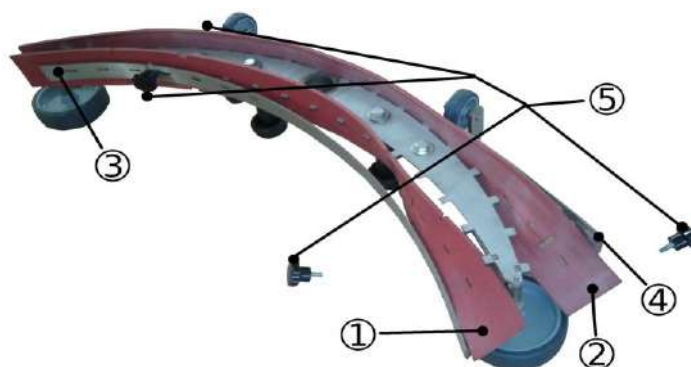
Come smontare il tergipavimento dal suo supporto:

- Svitare completamente i pomelli anteriori e posteriori.

- Rimuovere i listelli di bloccaggio delle lame del tergipavimento.
- Rimuovere le lame in gomma dal corpo del tergipavimento tirandole da un'estremità.
Per sostituire le lame in gomma, ripetere la procedura al contrario iniziando dalla lama anteriore.
Incastrando le aperture rettangolari sul corpo del tergipavimento.
Riposizionando le lame e i listelli di bloccaggio, fissandoli con i pomelli.

(!) **ATTENZIONE**

La lama in gomma anteriore è diversa da quella posteriore per la presenza di intagli per il passaggio dell'acqua. Le bandelle sono uguali.



- ① LAMA IN GOMMA ANTERIORE
- ② LAMA IN GOMMA POSTERIORE
- ③ BANDELLA DI FISSAGGIO ANTERIORE
- ④ BANDELLA DI FISSAGGIO POSTERIORE
- ⑤ POMELLO DI SERRAGGIO

7.8 REGOLAZIONE TERGIPAVIMENTO

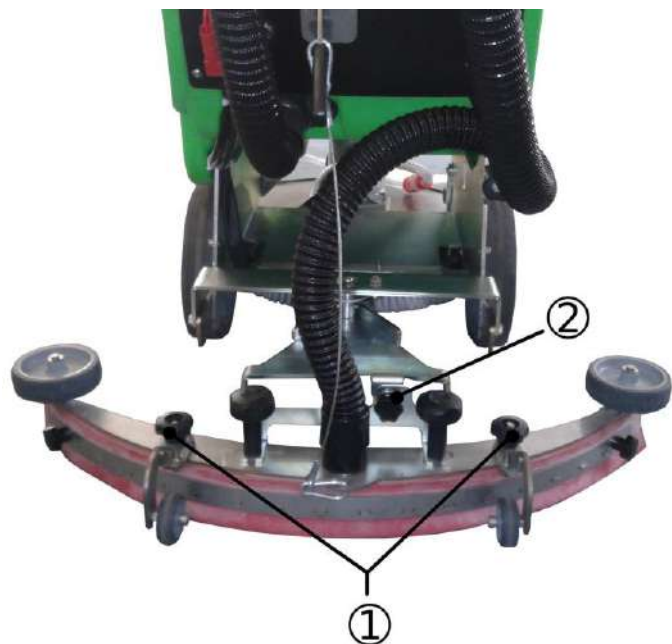
Le due ruote ai lati del tergipavimento, hanno un pomello che consente di regolare l'altezza del tergipavimento e quindi la conseguente angolazione delle lame in gomma rispetto al pavimento.

La perfetta regolazione prevede che la lama in gomma posteriore, strisciando in movimento, fletta in ogni suo punto, formando con il pavimento un angolo di 45° circa.

Variando in modo opportuno la posizione delle ruote si regola la pressione del tergipavimento in modo che l'asciugatura sia uniforme lungo tutta la lunghezza del tergipavimento.

Tratti umidi indicano un'asciugatura insufficiente; agire sulle ruote di regolazione per ottimizzarne l'efficacia.

Una ulteriore regolazione effettuabile è tramite il pomello; questo consente di mantenere ottimale l'angolo delle lame sia al centro che alle estremità del tergipavimento. Avvitando e svitandolo, le estremità del tergipavimento si abbassano o si alzano rispetto al loro centro.



- ① POMELLI REGOLAZIONE PRESSIONE
- ② POMELLO REGOLAZIONE ANGOLARE

7.9 RIEMPIMENTO E SCARICO DEL SERBATOIO SOLUZIONE

- (☞) La temperatura dell'acqua o del detergente immesso non deve essere superiore ai 50°C.
- (☞) Ad ogni riempimento del serbatoio soluzione, provvedere sempre a svuotare il serbatoio recupero.
- (!) Utilizzare esclusivamente prodotti idonei al pavimento ed allo sporco da rimuovere.

Per il carico:

- ✓ Versare nel serbatoio la quantità richiesta del prodotto chimico, considerando la quantità percentuale (%) del fornitore, riferita alla capacità del serbatoio pieno indicata nella scheda del prodotto.
- ✓ Versare l'acqua nell'apertura di carico posta nella parte laterale sinistra della macchina.
- ✓ Lasciare un dislivello di 22 cm circa, dalla bocca di carico.



DISLIVELLO

- ✓ Chiudere il serbatoio con il relativo tappo.
- (☞) La macchina è stata progettata per essere impiegata con detergenti non schiumogeni e biodegradabili, specifici per lavapavimenti. L'utilizzo di altri prodotti chimici, (come ad esempio ipoclorito di sodio, ossidanti, solventi od idrocarburi) può danneggiare o distruggere la macchina.
Seguire le norme di sicurezza specificate nel relativo paragrafo e sul contenitore del detergente.
Per una lista completa dei detergenti adeguati disponibili, contattare il costruttore della macchina.
- (☞) Utilizzare sempre detergenti non schiumogeni.
- (☞) Non lasciare incustodita la gomma dell'acqua per il riempimento ed inserirla completamente nel serbatoio, potrebbe

spostarsi e bagnare parti delicate della macchina.

Per lo scarico:

Svitare il tappo del filtro della soluzione detergente posto nella zona inferiore del serbatoio ed attendere il completo svuotamento.

Riavvitare saldamente il tappo del filtro.

7.10 SCARICO DEL SERBATOIO DI RECUPERO

Spostare la macchina nel luogo adatto per lo scarico dell'acqua sporca, preferibilmente in prossimità di uno scolo fognario (osservare le regole nazionali per lo smaltimento delle acque reflue).

- Sganciare il tubo dalla rispettiva clip.
- Piegare la parte terminale del tubo di scarico.
- Svitare il tappo.
- Abbassare l'estremità del tubo portandolo in prossimità dell'area di scarico.
- Lasciare la parte terminale del tubo tenuta piegata e far defluire l'acqua.



- ① TUBO DI SCARICO
- ② CLIP FERMA TUBO
- ③ LEVA RUBINETTO
- ④ DISGIUNTORE TERMICO

7.11 REGOLAZIONE DELLA QUANTITA' DELLA SOLUZIONE DETERGENTE

E' possibile regolare il flusso di uscita della soluzione detergente mediante la leva posizionata sulla plancia comandi (3).

Posizionare la leva di regolazione del flusso della soluzione detergente in una posizione intermedia tra la chiusura e l'apertura massima in base al tipo di pulizia da eseguire.

Nei modelli dotati di elettrovalvola e l'uscita della soluzione detergente avviene solo in fase di lavoro agendo sull'interruttore o la leva di comando.

7.12 GUIDA DELLA MACCHINA.

MODELLO A CAVO

- ✓ Collegare alle rete il cavo di alimentazione tramite una prolunga.
- ✓ Azionare l'interruttore generale sulla posizione ON.
- ✓ Azionare l'interruttore o leva di accensione della spazzola.

- (!) La spazzola inizierà a girare solo azionando la leva di comando.
- ✓ Azionare l'interruttore di accensione dell'aspirazione.
- ✓ Aprire il rubinetto soluzione ruotando la leva dosaggio detergente.
- ✓ Abbassare il gruppo aspirante tramite la leva di sollevamento del tergipavimento.
- ✓ Eseguire il lavaggio del pavimento, procedendo lentamente azionando l'interruttore spazzole.
- (!) Ricordarsi di sollevare il tergipavimento prima di retrocedere per evitare guasti al tergipavimento.

MODELLO A BATTERIE

- X Verificare la connessione del connettore batterie, posto sulla plancia posteriore.
- X Inserire e girare la chiave di accensione.
- X Controllare lo stato di carica della batteria.
- X Azionare l'interruttore o leva di accensione della spazzola.
- (!) La spazzola inizierà a girare solo azionando la leva di comando.
- X Azionare l'interruttore di accensione dell'aspirazione.
- X Aprire il rubinetto soluzione ruotando la leva dosaggio detergente.
- X Abbassare il gruppo aspirante tramite la leva di sollevamento del tergipavimento.
- X Eseguire il lavaggio del pavimento, procedendo lentamente in avanti per azionare la spazzola premere l'interruttore o agire sulla leva comando spazzole.
- (!) Ricordarsi di sollevare il tergipavimento prima di retrocedere per evitare guasti al tergipavimento.

7.13 METODO DI LAVORO

7.13.1 PREPARAZIONE ED AVVERTENZE

Liberare la superficie da trattare (con strumenti idonei quali aspiratori, spazzatrici, ecc.) da ogni residuo solido libero. Se non si procede con questa operazione preliminare, lo sporco solido potrebbe impedire il corretto funzionamento del tergipavimento, compromettendo la perfetta asciugatura. Questa macchina deve essere guidata esclusivamente da personale addestrato.

7.13.2 CONTROLLO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA

La sequenza di luci dell'indicatore di stato di carica si spegne progressivamente fino all'esaurimento della carica della batteria.

Quando si accende la luce rossa, spegnere il motore spazzole, chiudere l'erogazione soluzione, terminare eventualmente di asciugare il piccolo residuo umido e portarsi presso il luogo del caricabatterie per procedere alla ricarica della batteria.

- (!) Le batterie si possono danneggiare irrimediabilmente se il livello di carica residua si riduce troppo (vedere il manuale di uso della batteria), non forzare la scarica della batteria oltre i limiti fissati dalle sicurezze, spegnendo e riaccendendo la chiave od in nessun altro modo.

7.13.3 LAVAGGIO DIRETTO O PER SUPERFICI LEGGERMENTE SPORCHE

Lavaggio ed asciugatura in un unico passaggio. Preparare la macchina come descritto precedentemente e utilizzarla come descritto nel paragrafo 7.12.

- (🚫) Mai utilizzare la macchina senza soluzione detergente, si potrebbe danneggiare il pavimento.

7.13.4 LAVAGGIO INDIRETTO O PER SUPERFICI MOLTO SPORCHE

Lavaggio ed asciugatura in diversi passaggi. Preparare la macchina come descritto precedentemente.

Prima operazione:

- ✓ Eseguire il lavaggio come descritto nel paragrafo 7.11 senza però procedere all'asciugatura del pavimento.
- ✓ Lasciare che la soluzione detergente faccia effetto sullo sporco, secondo quanto indicato nelle informazioni relative al detergente utilizzato.

Seconda operazione:

- X Procedere come spiegato nel paragrafo precedente del “Lavaggio Diretto” (7.13.3) per procedere anche con l’asciugatura del pavimento.
- () Mai utilizzare la macchina senza soluzione detergente, si potrebbe danneggiare il pavimento.

7.13.5 OPERAZIONI POST LAVAGGIO

Chiudere l’erogazione del detergente. Dopo aver asciugato completamente la superficie da eventuali leggere tracce d’acqua, attendere qualche secondo, poi sollevare il tergipavimento e spegnere il motore d’aspirazione. Dirigersi verso un punto adatto di scarico dei serbatoi; svuotare e pulire i serbatoi (vedere il paragrafo 7.10). Spegnerla la macchina con la chiave e toglierla dal quadro. Procedere, se necessario, alla ricarica della batteria (vedere il paragrafo relativo).

7.14 NORME SPECIFICHE D’USO DEL MODELLO A CAVO

Il modello a cavo può essere messo in funzione solamente se la tensione (voltaggio) indicata sulla targhetta corrisponde a quella a disposizione nello stabile e se la presa di corrente è fornita di messa a terra.

Non danneggiare il cavo di alimentazione, non schiacciarlo e non strapparli. Non passare sopra il cavo di alimentazione con la macchina. Il cavo potrebbe avvolgersi negli organi in movimento causando un corto circuito.

(!)ATTENZIONE

Il modello a cavo ha parti in tensione o percorse da corrente, il contatto con le quali può provocare gravi lesioni e persino la morte.

Prima di qualunque operazione sulla macchina è necessario scollegare la stessa dalla rete elettrica.

Non toccare mai cavi elettrici difettosi o che presentino segni d’usura.

Prima di accedere all’impianto elettrico occorre disinserire la macchina e staccarla dalla presa di corrente.

Qualora si riscontrassero nei cavi elettrici difetti, danni o screpolature, sostituirli immediatamente con ricambi originali.

I collegamenti a rete devono essere protetti almeno contro gli spruzzi d’acqua.

Per il collegamento a rete della macchina utilizzare solo prolunghie conformi alle normative di sicurezza in vigore.

La presa di rete a cui la macchina è collegata deve esser provvista di interruttore salvavita.

- (!) E’ assolutamente vietato l’uso della macchina in prossimità di piscine o specchi d’acqua.

(!) SITUAZIONI D’EMERGENZA

In casi d’emergenza:

- ✓ Scollegare immediatamente la macchina dalla rete elettrica.
 - ✓ Applicare immediatamente le misure di pronto soccorso.
- In caso di incidente, la macchina non deve essere rimessa in funzione prima di essere stata esaminata da un tecnico autorizzato dal costruttore.

8 - INFORMAZIONI DI MANUTENZIONE

- () Girare la chiave, toglierla dal quadro comandi e scollegare il connettore batteria dal cablaggio della macchina.
 - () Far eseguire gli interventi sull’impianto elettrico e tutte le operazioni di manutenzione e riparazione (particolarmente quelle non esplicitamente descritte in questo manuale) solo a centri assistenza autorizzati o a personale tecnico specializzato esperto nel settore e nelle rilevanti norme di sicurezza.
- La regolarità della manutenzione sulla macchina, seguendo attentamente le indicazioni del costruttore, garantisce un

migliore rendimento ed una maggiore durata della macchina.

8.1 SERBATOI

Scaricare i due serbatoi come descritto nei relativi paragrafi. Rimuovere lo sporco solido riempiendo e scaricando i serbatoi fino all'effettiva eliminazione di tutto lo sporco: utilizzare per l'operazione un tubo di lavaggio o simili e lavare solo l'interno del serbatoio.

- (!) Acqua calda oltre i 50°, idropulitrice ad alta pressione o spruzzi troppo violenti possono danneggiare i serbatoi e la macchina. Lasciare i tappi dei serbatoi aperti (solo con macchina a riposo), in modo che possano asciugarsi ed evitare così il formarsi di cattivi odori.

8.2 FILTRO DELLA SOLUZIONE DETERGENTE

Per la pulizia del filtro della soluzione detergente, rimuovere il tappo e l'elemento filtrante a rete. Dopo averli puliti, reinserire l'elemento filtrante a rete nella sua sede e riavvitare il tappo del filtro.

8.3 TUBO DI ASPIRAZIONE

Staccare il tubo d'aspirazione dal tergipavimento. Ora è possibile lavare e liberare il tubo da ostruzioni. Infilare saldamente il tubo sul corpo del tergipavimento.

8.4 TERGIPAVIMENTO

- (!) Non maneggiare il tergipavimento a mani nude, indossare guanti ed ogni indumento protettivo adatto per l'operazione.

Staccare il tergipavimento dalla macchina e pulirlo sotto acqua corrente con una spugna o una spazzola.

Controllare l'efficacia ed il consumo delle lame in gomma a contatto con il pavimento. Queste hanno il compito di raschiare la pellicola di detergente ed acqua sul pavimento ed isolare la porzione di superficie per ottenere la massima depressione del motore di aspirazione: in questo modo l'asciugatura della macchina è perfetta. Lavorando continuamente in questo modo, lo spigolo vivo della lamina tende ad arrotondarsi o deteriorarsi, compromettendo la perfetta asciugatura, per questo occorre sostituire spesso le lame del tergipavimento.

Per sostituire le lame consumate, seguire il paragrafo relativo, girare le lame per consumare gli altri spigoli vivi o montarne altre nuove.

8.5 ACCESSORI

Rimuovere e pulire le spazzole o i dischi trascinanti.

- (!) Controllare attentamente che non ci siano incastrati corpi estranei come parti metalliche, viti, trucioli o corde e simili, per evitare di danneggiare il pavimento e la macchina.

Verificare la planarità di lavoro delle spazzole (controllare se si è verificato un consumo irregolare sulle spazzole o sui dischi abrasivi).

Utilizzare solamente accessori suggeriti dal costruttore, altri prodotti possono compromettere la sicurezza.

8.6 CORPO MACCHINA

Per pulire il corpo esterno della macchina, utilizzare una spugna od un panno umidi, aiutandosi, se necessario con una spazzola morbida per vincere lo sporco ostinato. La superficie antiurto della macchina è rugosa per evitare di evidenziare graffi procurati durante l'utilizzo, tuttavia questa soluzione non facilita l'asportazione di macchie persistenti sulla superficie.

È vietato l'utilizzo di macchine a vapore, di tubi con acqua corrente o idropulitrice.

8.7 BATTERIE

Batterie PB-ACIDO

Eseguire le operazioni di manutenzione in accordo con le istruzioni del costruttore e con tutte le indicazioni qui espresse.

Lasciare scoperte (non completamente immerse nella soluzione acida) le piastre degli elementi procura una rapida ossidazione e compromette irrimediabilmente la funzionalità dell'elemento.

La tracimazione di soluzione acida può corrodere la macchina.

Utilizzare caricatori suggeriti dal costruttore e comunque adatti al tipo di batteria da caricare.

Ricaricare le batterie sempre in stanze ben ventilate, esiste il rischio di esplosione!

L'utilizzo di batterie al Gel o senza manutenzione è molto consigliato.

Batterie GEL

Eseguire le operazioni di manutenzione in accordo con le istruzioni del costruttore e con tutte le indicazioni qui espresse.

Utilizzare solamente caricatori suggeriti dal costruttore.

8.8 DISGIUNTORI TERMICI

La macchina è dotata di protezione elettrica detta "disgiuntore elettrico" per la salvaguardia del motore della spazzola (pag. 20 n.4).

Quando questo disgiuntore termico interviene automaticamente, per riattivare la funzionalità disabilitata è sufficiente premere a fondo l'interruttore scattato.

L'intervento del disgiuntore termico, specie nelle prime settimane di vita della macchina, potrebbe non avere effettive origini da malfunzionamento della macchina, tuttavia occorre far controllare da un tecnico specializzato il corretto funzionamento del dispositivo in oggetto qualora il disgiuntore continui ad intervenire.

8.9 PERIODICITÀ

Per tutte le operazioni qui descritte fare riferimento alle istruzioni ed avvertenze dettagliate nei relativi paragrafi.

8.9.1 OPERAZIONI GIORNALIERE

- Smontare e controllare la spazzola o il disco trascinatore (con il disco abrasivo montato). Verificare che non ci siano elementi estranei che impediscono il movimento o l'efficacia di tutti gli organi di pulizia.
- Controllare il tergipavimento: pulire le lame e verificarne l'integrità/usura.
- Se le batterie utilizzate sono al Pb-Acido, eseguire attentamente le operazioni segnalate dal costruttore di batterie.
- Procedere alla ricarica delle batterie.

8.9.2 OPERAZIONI SETTIMANALI

- Controllare ed eventualmente sostituire il paraspruzzi.
- Controllare attentamente il profilo delle lame del tergipavimento, sostituirle se necessario.
- Controllare che tubi ed i condotti di aspirazione non siano intasati.
- Pulire a fondo i serbatoi soluzione e di recupero.

Per i modelli con batteria al Pb-Acido: controllare il livello dell'elettrolito in tutti gli elementi e rabboccare con acqua distillata, se necessario.

Fare riferimento alle dettagliate indicazioni del costruttore delle batterie.

8.9.3 OPERAZIONI AD INTERVALLI ESTESI

Nonostante la macchina sia stata costruita con rigore e sia conforme ai più severi test qualitativi, i componenti elettrici e meccanici sono inevitabilmente soggetti all'usura ed all'invecchiamento dopo lunghi periodi di utilizzo.

Per operare in sicurezza e senza inconvenienti, suggeriamo di far controllare attentamente la Vostra macchina da un nostro centro assistenza tecnica autorizzato (o da uno specialista del settore familiare con tutte le rilevanti norme di sicurezza contenute in questo manuale), ogni anno.

Interventi di questo tipo potranno risultare necessari con più frequenza, qualora la macchina lavori in particolari/difficili situazioni e/o non sia stata correttamente mantenuta.

8.10 RICAMBI CONSIGLIATI

Sarete in grado di ottenere sempre il massimo della redditività dalla Vostra macchina tenendo sempre a disposizione

il materiale di consumo più comune e programmando manutenzioni ordinarie e straordinarie. Per l'elenco di questi ricambi fare riferimento al proprio rivenditore.

9 - INFORMAZIONI SUL CONTROLLO DI ESERCIZIO

Queste indicazioni servono per capire le cause di alcuni problemi a fronte di determinati tipi di inconvenienti; per il tipo di azione da eseguire si prega comunque di far riferimento alle sezioni specifiche sottostanti.

9.1 LA MACCHINA NON FUNZIONA

La chiave non è inserita o correttamente girata.

- X Inserire e girare la chiave in posizione "1" o di macchina accesa.
Il connettore della batteria è staccato o mal collegato al connettore del cablaggio principale.
- X Collegare saldamente i due connettori.
La macchina si sta ricaricando.
- X Terminare la ricarica.
Le batterie sono scariche.
- X Ricaricare le batterie.

9.2 NON GIRA LA SPAZZOLA

E' intervenuta la protezione termica del motore della spazzola, il motore si è surriscaldato.

- ✓ Verificare il motivo (corde o simili che impediscono il movimento, superfici eccessivamente sconnesse, ecc.) e premere il disgiuntore di ripristino (pag. 19 n.4).
Il relè del motore od il motore delle spazzole è guasto.
- ✓ Farlo sostituire.

9.3 NON SCENDE O SCENDE TROPPO POCA SOLUZIONE DETERGENTE

Il serbatoio soluzione è vuoto.

- Riempire il serbatoio soluzione, dopo aver svuotato il serbatoio di recupero.
Il rubinetto di regolazione del flusso è chiuso o quasi chiuso.
- Regolare / aumentare il flusso di uscita soluzione come desiderato.
Il filtro della soluzione detergente è ostruito in qualche punto.
- Aprire il filtro e pulirlo rimuovendo lo sporco.

9.4 MANCA ASPIRAZIONE

Il tubo di aspirazione non è collegato al tergipavimento o al serbatoio di recupero.

- Collegarlo correttamente
Il tubo di aspirazione, il condotto del tergipavimento sono intasati.
- Liberare e pulire i condotti da ogni ostruzione.
Il motore di aspirazione è spento.
- Attivarlo.
Il serbatoio di recupero è pieno.
- Svuotarlo.
Il motore di aspirazione non riceve l'alimentazione elettrica o è bruciato.
- Verificare i collegamenti e, nel secondo caso, fare sostituire il motore.

9.5 POCA ASPIRAZIONE

Il coperchio del vano di aspirazione sul serbatoio di recupero non è stato serrato saldamente.

- Serrarlo saldamente.
- Il tubo di aspirazione, il condotto del tergipavimento od il vano di ispezione sono intasati.
- Liberare e pulire i condotti da ogni ostruzione.

9.6 IL MOTORE SPAZZOLA O IL MOTORE ASPIRAZIONE NON SI FERMANO

Fermare la macchina interrompendo l'alimentazione generale staccando il connettore principale della batteria e contattare il servizio tecnico.

9.7 IL TERGIPAVIMENTO NON PULISCE O NON ASCIUGA BENE

Le lame del tergipavimento sono usurate o trascinano sporco solido.

- Sostituirle o pulirle.
La regolazione del tergipavimento non è corretta, l'avanzamento deve essere esattamente perpendicolare alla direzione di marcia.
- Procedere alla regolazione del tergipavimento.
Il tubo di aspirazione, il condotto del tergipavimento sono intasati.
- Liberare e pulire i condotti da ogni ostruzione.

9.8 IL CARICABATTERIE NON FUNZIONA

Non parte la ricarica della batteria.

- Controllare che il caricabatteria sia effettivamente collegato alla batteria. Consultare il manuale del caricabatteria.

9.9 LA BATTERIA NON SI CARICA O NON MANTIENE LA CARICA

La batteria è nuova e non dà il 100% delle prestazioni attese.

- L'accumulatore raggiunge il massimo delle prestazioni dopo 20-30 cicli di ricarica completi.
L'elettrolito è evaporato e non copre completamente le piastre.
- Controllare il manuale uso e manutenzione del costruttore delle batterie.
Vi sono vistose differenze di densità fra i vari elementi
- Sostituire la batteria danneggiata.
Consultare sempre il manuale di uso e manutenzione delle batterie e del caricabatterie, se non si risolve il problema, contattare il servizio tecnico autorizzato.
Il costruttore **NON** potrà essere d'aiuto a problemi causati dall'utilizzo di batterie e caricabatterie non forniti direttamente.

10 – SMALTIMENTO DELLA MACCHINA

Una volta arrivata al termine della sua vita, la macchina richiede uno smaltimento speciale dei suoi componenti il quale è indicato nel seguente elenco:

- Componenti in polietilene ► Messa in riserva con triturazione e separazione degli inquinanti.
- Componenti in ABS ► Messa in riserva con triturazione e separazione degli inquinanti.
- Componenti in acciaio inox ► Recupero diretto in impianti metallurgici, messa in riserva per l'eliminazione delle sostanze estranee.
- Componenti in alluminio ► Recupero diretto in impianti metallurgici, messa in riserva per l'eliminazione delle sostanze estranee per granulazione.
- Componenti ferrosi zincati ► Recupero diretto in impianti metallurgici, messa in riserva per l'eliminazione delle sostanze e estranee.
- Componenti ferrosi verniciati ► Recupero diretto in impianti metallurgici, messa in riserva per l'eliminazione delle sostanze e estranee.
- Cablaggi e affini ► Messa in riserva con lavorazioni meccaniche per la rimozione del rivestimento, macinazione e granulazione della gomma, granulazione della frazione metallica per il recupero dell'industria metallurgica.
- Componenti a base di gomma ► Recupero nell'industria della gomma per mescole compatibili, recupero nella produzione di bitumi, messa in riserva per l'eliminazione delle sostanze estranee per granulazione.
- Imballaggi di legno ► Messa in riserva di rifiuti di legno per l'ottenimento di materie prime.
- Imballaggi di carta ► Riutilizzo diretto nell'industria cartaria o messa in riserva per la produzione di materia prima secondaria per l'industria cartaria.
- Motori ► Disassemblaggio per separazione dei componenti riutilizzabili.
- Schede elettroniche ► Disassemblaggio per separazione dei componenti riutilizzabili.
- Batterie ► Sono l'unico componente della macchina costituito da materiale pericoloso. Se ne consiglia, quindi, lo smaltimento mediante consegna presso un centro specializzato.