

fiorenttini

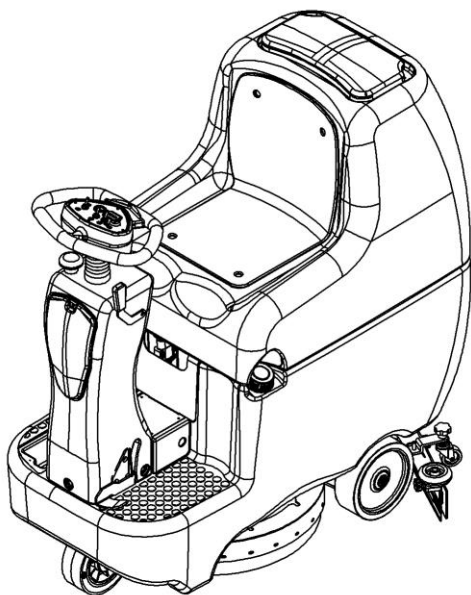
CE

rev.01



Istruzioni per l'uso

ECOSTAR



Sommario

1 Norme di Sicurezza	2
1.1 Simboli impiegati per contrassegnare le istruzioni	2
1.2 Avvertenze generali	2
1.3 Modalità di Marcia	2
1.4 Apparecchi con Batterie	3
1.5 Uso Conforme e Destinazione	4
1.6 Simboli Riportati sulla Macchina	5
2 Descrizione	5
2.1 Elementi di comando e funzione	5
2.2 Targhetta Identificativa	6
3 Prima della Messa in Servizio	6
3.1 Operazione di scarico	6
3.2 Disinserzione Freno Elettromagnetico	6
4 Messa in Servizio	7
4.1 Installazione delle Batterie	7
4.2 Spazzola e Pad	8
4.3 Squeegee	9
4.4 Carico Soluzione Detergente	9
5 Funzionamento	10
5.1 Avviare la macchina	10
5.2 Guida	10
5.3 Lavaggio e Asciugatura	11
5.4 Svuotamento dei Serbatoi	12
5.5 Arresto	12
5.6 Trasporto	12
6 Cura e Manutenzione	12
6.1 Avvertenze Generali	12
6.2 Pulizia	13
6.3 Intervalli di manutenzione	13
6.4 Manutenzione delle Batterie	13
6.5 Manutenzione dello Squeegee	15
6.6 Manutenzione della Spazzola	16
6.7 Pulizia del serbatoio recupero	16
6.8 Controllo / sostituzione dei fusibili	16
7 Funzioni di sicurezza	16
8 Smaltimento	17
9 Garanzia	17
10 Accessori e Ricambi	17
11 Schema Elettrico	18
12 Diagnostica	19
13 Guida alla risoluzione dei guasti	20
14 Dati Tecnici	21

1 Norme di Sicurezza

Il presente documento contiene informazioni importanti sulla sicurezza relative all'apparecchio. Nonché una guida all'utilizzo corretto. Prima di mettere in funzione l'apparecchio per la prima volta, è necessario leggere in fondo questo manuale di istruzioni con attenzione. Conservare le istruzioni per un'eventuale consultazione in futuro.

Il manuale in oggetto è rivolto sia agli operatori sia ai tecnici qualificati alla manutenzione della macchina. Gli operatori non devono eseguire operazioni riservate ai tecnici qualificati. Ing.O.Fiorentini non risponde di danni derivanti dalla mancata osservanza di questo divieto.

1.1 Simboli impiegati per contrassegnare le istruzioni

PERICOLO



Pericolo che comporta direttamente lesioni gravi o irreversibili, o persino il decesso.

AVVERTENZA



Pericolo che può portare a lesioni gravi o persino il decesso.

ATTENZIONE



Pericolo che può portare a lesioni e danni di minore entità.

1.2 Avvertenze generali

Se si dovessero verificare danni dovuti al trasporto al momento del disimballo, informare immediatamente il proprio rivenditore.

Prima della messa in funzione leggere il manuale d'uso della macchina e attenersi in particolare alle norme di sicurezza.

Le targhette di avvertimento sull'apparecchio forniscono importanti indicazioni per un uso sicuro.

Oltre alle istruzioni per l'uso e alle normative per la prevenzione degli incidenti obbligatorie nel Paese di utilizzo, è necessario osservare le regole generali per la sicurezza e il corretto utilizzo.

Per evitare infortuni, la collaborazione dell'operatore è essenziale. Nessun programma di prevenzione infortuni può risultare efficace senza la collaborazione totale della persona direttamente responsabile del funzionamento della macchina.

La maggior parte degli incidenti che si verificano in un'azienda, sul lavoro o nei trasferimenti, sono causati dall'inosservanza delle più elementari regole di prudenza. Un operatore attento e prudente è la miglior garanzia contro infortuni e si

rivela indispensabile per completare qualsiasi programma di prevenzione.

1.3 Modalità di Marcia

PERICOLO



Rischio di ribaltamento in forte pendenza.

- In ordine di marcia, non percorrere e non manovrare su pendenze superiori al 10%.
- Per brevi tratti rettilinei, e con serbatoi vuoti, è possibile superare pendenze del 30% (esempio rampa di salita su furgone). In ogni caso evitare di manovrare su pendenze superiori al 10%.

PERICOLO



Rischio di ribaltamento nella guida veloce delle curve.

- Percorrere le curve a velocità ridotta.

PERICOLO



Rischio di ribaltamento su terreni instabili.

- Condurre l'apparecchio solo su pavimentazioni stabili.

PERICOLO



Rischio di ribaltamento in caso di inclinazione laterale eccessiva.

- Percorrere diagonalmente al senso di marcia pendenze non superiori al 10%.
- Rispettare in linea di principio le norme, i regolamenti e le disposizioni che valgono per gli autoveicoli.

AVVERTENZA



• L'operatore deve utilizzare l'apparecchio in modo conforme alla destinazione d'uso. Durante la guida, deve tenere conto delle condizioni presenti in loco e fare attenzione a persone terze (in particolare bambini) durante l'uso della macchina.

• L'apparecchio deve essere utilizzato solo da personale istruito sul rispettivo uso o che ha dato prova di sapere utilizzare la macchina ed espressamente incaricato dell'uso.

AVVERTENZA



- Prima dell'uso, provare ad utilizzare l'apparecchio su un'area non pubblica.
- è vietato l'impiego della macchina da parte di bambini o adolescenti.
- Non è consentito trasportare altre persone.
- Per evitare che l'apparecchio venga utilizzato da persone non autorizzate, togliere la chiave di accensione.
- La macchina lasciata incustodita deve essere fissata contro il movimento involontario.
- Prima di utilizzare la macchina chiudere tutti gli sportelli e/o coperchi come indicato sul manuale operatore.
- Prendere le opportune precauzioni affinché i capelli, i gioielli, le parti non aderenti degli abiti, non vengano catturati dalle parti in movimento della macchina.
- Prima di utilizzare la macchina chiudere tutti gli sportelli e/o coperchi come indicato sul manuale operatore.
- Non inclinare la macchina ad un angolo superiore a quello marcato sulla macchina per non comprometterne la stabilità.
- Se la macchina è utilizzata in presenza di altre persone, oltre all'operatore stesso, si rende necessaria l'adozione della luce rotante (opzionale) e del cicalino retromarcia.
- Durante l'uso di questa macchina fare attenzione a salvaguardare l'incolumità di persone e cose.
- Non urtare scaffalature o impalcature, soprattutto se esiste il pericolo di caduta oggetti.
- Non usare la macchina come mezzo di trasporto.
- Per movimentare manualmente la macchina è necessario sbloccare il freno elettromagnetico. Al termine della movimentazione manuale riattivare il freno elettromagnetico. Non utilizzare mai la macchina con il freno elettromagnetico disattivato.
- Questa macchina non è approvata per l'utilizzo su strade o vie pubbliche.

1.4 Apparecchi con Batterie

PERICOLO

**Rischio di esplosione.**

- Caricando le batterie si produce gas idrogeno altamente esplosivo. Tenere il gruppo serbatoi aperto durante l'intero ciclo di ricarica delle batterie ed effettuare la procedura solamente in aree ben ventilate e lontano da fiamme libere.
- Non fumare durante la ricarica delle batterie.
- Tenere scintille, fiamme e materiali incandescenti, lontani dalle batterie. Gas esplosivi fuoriescono durante il normale utilizzo.

PERICOLO

**Rischio di ustione.**

- Se parti dell'impianto elettrico a diverso potenziale sono messe in contatto attraverso un oggetto conduttore di elettricità o parti del corpo umano è possibile riportare gravi ustioni a causa dell'arco elettrico sviluppato.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia, manutenzione, sostituzione di parti o conversione in altre funzioni, scollegare il connettore della batteria e rimuovere la chiave dell'interruttore principale (o di avviamento).
- Quando si lavora vicino a componenti elettrici, togliersi tutti i gioielli.

AVVERTENZA



- Prima di utilizzare il caricabatteria, accertarsi che la frequenza e la tensione indicate sulla targhetta matricolare del caricabatteria coincidano con la tensione di rete.
- Non utilizzare il cavo del caricabatteria per tirare o trasportare la macchina e non utilizzarlo come se fosse una maniglia. Non lasciare che il cavo del caricabatteria venga schiacciato da una porta, non tirarlo sopra superfici o angoli affilati. Non passare con la macchina sopra il cavo del caricabatteria.
- Tenere il cavo del caricabatteria lontano da superfici calde.
- Non procedere alla ricarica delle batterie se il cavo del caricabatteria e la pila sono danneggiati.

AVVERTENZA



- Se la macchina non funziona correttamente, è danneggiata, rimasta all'aperto o caduta nell'acqua, portarla presso un centro di assistenza.
- Per ridurre il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni, non lasciare la macchina collegata alla rete elettrica quando incustodita.
- Prima di eseguire la manutenzione, scollegare il cavo del caricabatteria dalla rete elettrica.
- In caso di incendio usare possibilmente un estintore a polvere e non ad acqua.
- Non lavare la macchina con getti d'acqua diretti o in pressione o con sostanze corrosive.
- Se nella macchina sono installate batterie al piombo (WET), non inclinare la macchina stessa di oltre 30° rispetto al piano orizzontale per non provocare la fuoriuscita del liquido altamente corrosivo dalle batterie.
- Quando è necessario inclinare la macchina per effettuare procedure di manutenzione, rimuovere le batterie.
- La macchina non deve essere abbandonata, al termine del suo ciclo di vita, per la presenza al suo interno di materiali tossico-nocivi (batterie, etc.), soggetti a norme che prevedono lo smaltimento presso centri appositi (vedere il capitolo smaltimento).

1.5 Uso Conforme e Destinazione

Questa lavasciuga è concepita e costruita per la pulizia (lavaggio e asciugatura) di pavimenti lisci e compatti, in ambiente civile e industriale, in condizioni di verificata sicurezza, da parte di un operatore qualificato. La lavasciuga non è idonea al lavaggio di tappeti o moquette.

Questa macchina deve essere usata solo da persone che siano state istruite in modo adeguato.

Prima dell'uso assicurarsi del perfetto stato e del funzionamento sicuro dell'apparecchio e delle attrezzature di lavoro. In caso contrario è vietato usarlo.

Prima di iniziare i lavori, l'operatore deve accertarsi che tutti i dispositivi di protezione siano regolarmente collocati e funzionanti.

Non possono essere apportate modifiche all'apparecchio.

Non operare con questa macchina in ambienti dove sono presenti polveri, liquidi o vapori nocivi, pericolosi, infiammabili e/o esplosivi: questa macchina non è adatta a raccogliere polvere pericolosa per la salute umana.

Non aspirare mai liquidi esplosivi, gas infiammabili, o acidi e solventi. Ne fanno parte benzina, diluenti per vernici o gasolio che, insieme all'aria di aspirazione, possono formare vapori o miscele esplosivi, nonché acetone, acidi e solventi che corrodono i materiali della macchina.

Polveri di metallo reattive (es. alluminio, magnesio, zinco) formano insieme a detergenti fortemente alcalini ed acidi gas esplosivi.

Non aspirare oggetti brucianti o ardenti.

È vietato sostare in aree di pericolo.

È vietato usare l'apparecchio in ambienti a rischio di esplosione.

Tenere lontana dall'apparecchio qualsiasi sostanza facilmente infiammabile.

Proteggere la macchina dal gelo.

La temperatura d'uso della macchina deve essere compresa tra 0°C e 40°C.

La temperatura di immagazzinamento della macchina deve essere compresa tra 0°C e 40°C.

L'umidità deve essere compresa tra il 30% e il 95%.

Proteggere sempre la macchina da sole, pioggia e altre intemperie, sia in stato di funzionamento che di fermo. Riporre la macchina al coperto in ambiente asciutto.

Utilizzare solo accessori raccomandati da Ing.O.Fiorentini SpA.

Non usare la macchina in ambienti particolarmente polverosi.

Utilizzare la macchina solamente in aree sufficientemente illuminate.

Non appoggiare contenitori di liquidi sulla macchina.

Durante l'uso di detergenti per la pulizia di pavimenti, attenersi alle istruzioni e le avvertenze indicate sull'etichette dei flaconi.

Prima di manipolare detergenti per la pulizia dei pavimenti, utilizzare guanti e protezioni adeguate.

Non manomettere per nessuna ragione le protezioni previste per la macchina, attenersi scrupolosamente alle istruzioni previste per la manutenzione ordinaria.

Non lasciare penetrare alcun oggetto nelle aperture. Se le aperture sono ostruite non utilizzare la macchina. Mantenere le aperture della macchina libere da polvere, filaccia, peli e qualsiasi altro tipo di corpo estraneo che possa ridurre il flusso dell'aria.

Prestare attenzione durante i trasferimenti della macchina in condizioni al di sotto della temperatura di congelamento. L'acqua presente nel serbatoio di recupero o nei tubi potrebbe congelarsi e danneggiare seriamente la macchina.

Ogni altro uso è considerato uso improprio. Il produttore non accetta responsabilità per eventuali danni provocati da tale uso. Il rischio di tale uso è esclusivamente a carico dell'utilizzatore. L'uso consono include anche il funzionamento, la manutenzione e le riparazioni appropriati secondo quanto specificato dal produttore.

1.6 Simboli Riportati sulla Macchina

I seguenti simboli sono riportati in forma di etichetta adesiva sulle superfici esterne della macchina. La loro presenza è fondamentale per garantire l'uso sicuro della macchina.

Non rimuovere o alterare le targhette apposte sulla macchina.

Rimane responsabilità dell'operatore la sostituzione di etichette mancanti, danneggiate o illeggibili a causa dell'usura. Sotto viene riportato accanto alla descrizione del simbolo il codice di ordinazione della corrispondente etichetta.

Cod. ET054



Pericolo di schiacciamento. Tenere lontane le mani da parti in moto della macchina o aspettare che tutte le parti in movimento siano ferme.

Cod. ET064



Pericolo di esplosione. Presenza di gas esplosivi all'interno del vano batterie.

Cod. ET058



Rischio di tranciamento. Vietato rimuovere le protezioni e i dispositivi di sicurezza.

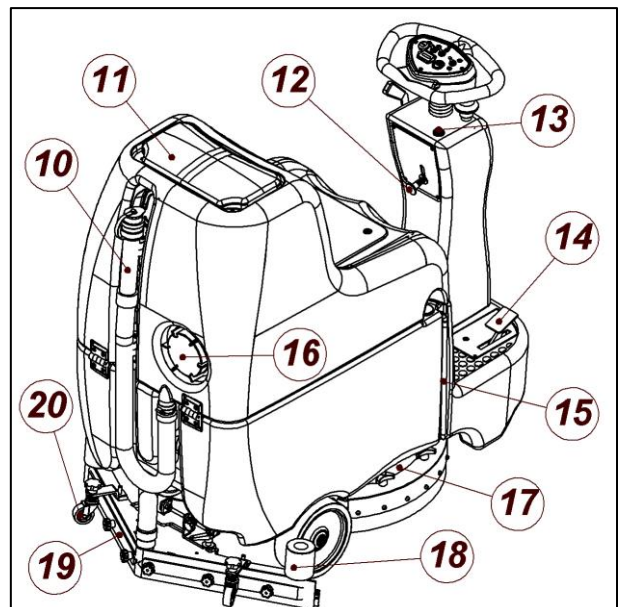
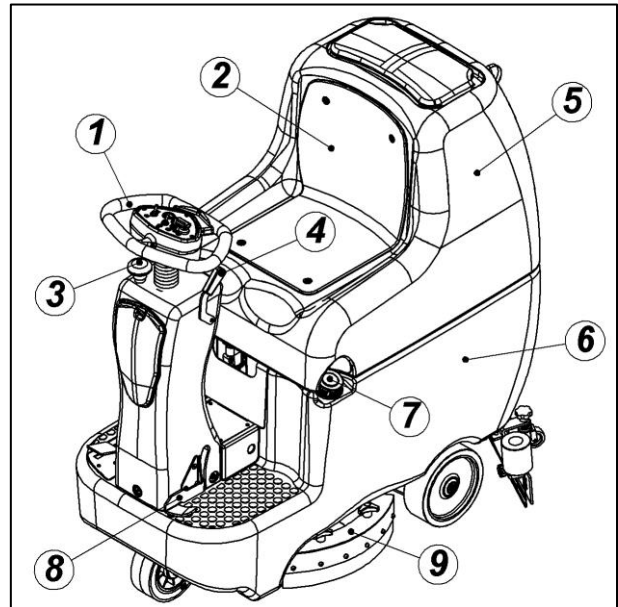
Cod. ET065



Pericolo di incendio. Non fumare o usare fiamme libere in prossimità della macchina. Tenere lontani dalla macchina materiali e sostanze facilmente infiammabili.

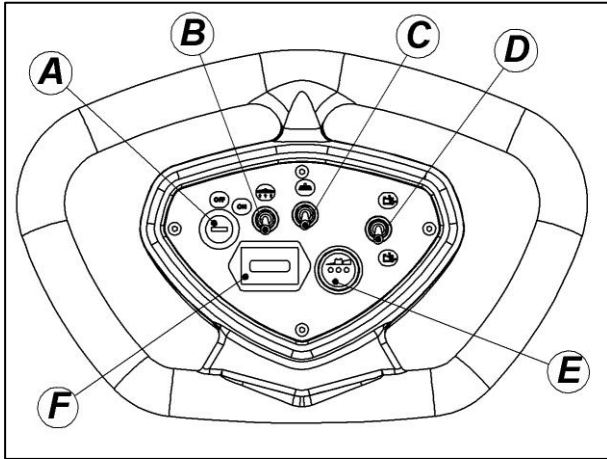
2 Descrizione

2.1 Elementi di comando e funzione



1. Volante con plancia comandi
2. Sedile operatore
3. Arresto di emergenza
4. Leva sollevamento squeegee
5. Serbatoio recupero
6. Serbatoio soluzione
7. Tappo di carico soluzione

8. Pedale sollevamento testata lavante
9. Carter copri spazzola
10. Tubo di scarico acqua sporca
11. Coperchio ispezione serbatoio recupero
12. Regolazione flusso soluzione
13. Clacson
14. Pedale avanzamento
15. Livello soluzione
16. Tappo ispezione serbatoio recupero
17. Testata lavante
18. Rullo para colpi squeegee
19. Squeegee
20. Ruota regolazione squeegee



- A. Chiave di accensione
- B. Interruttore testata lavante
- C. Interruttore aspirazione
- D. Selettore marcia A/R
- E. Indicatore stato carica batteria (BDI)
- F. Contaore

2.2 Targhetta Identificativa

ING. O. FIORENTINI spa Loc. Rombola 50030 - Piancaldoli (FI) Tel. 0558173610 - Fax. 055817144		MADE IN ITALY	CE
A.E.E.n.IT1201000007391			
Mod. ECOSTAR	S.N. 150600536	 2 0 1 5	
V 48 	Hz -		
Unladen Mass 125 kg	A 21 W 1000		
 150600536			

L'identificazione della macchina è verificabile mediante una targhetta autoadesiva fissata sulla superficie esterna, che riporta indelebilmente i dati relativi alla marcatura "CE".

La targhetta non va mai rimossa e deve essere sempre mantenuta leggibile. In caso di danneggiamento occorre richiederne il duplicato. L'apparecchio non può essere commercializzato senza la targhetta.

3 Prima della Messa in Servizio

3.1 Operazione di scarico

PERICOLO



Rischio di lesioni e danneggiamento.

Per scaricare l'apparecchio non usare alcun carrello elevatore. Procedere come segue.

- Aprire l'imballo di cartone.
- La macchina risulta fissata ad una pedana in legno con delle cinghie e con dei prismi di riscontro per bloccare le ruote.
- Tagliare le cinghie ed eliminare i prismi blocca ruote. Sbloccare l'elettrofreno (vedi oltre). La macchina può quindi essere movimentata e spinta giù dalla pedana.

3.2 Disinserizione Freno Elettromagnetico

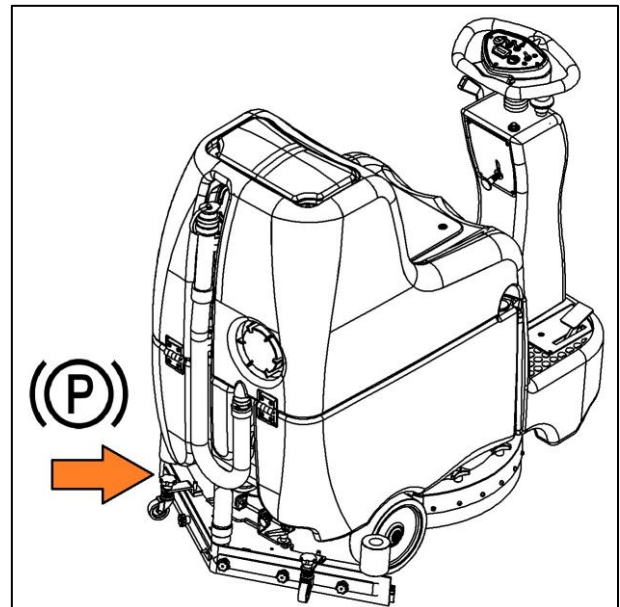
PERICOLO



Rischio di lesioni e danneggiamento.

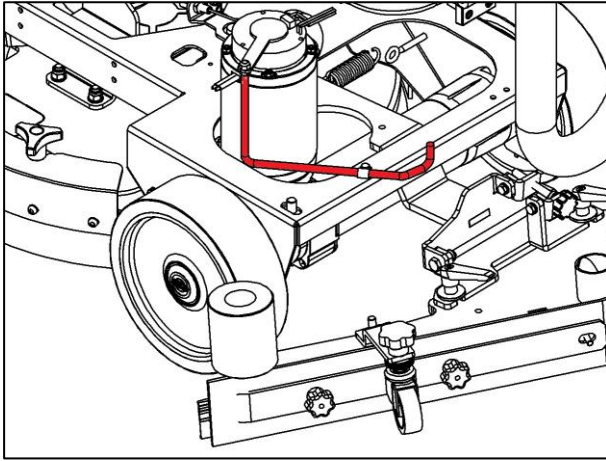
Prima di sbloccare la trazione tenere fermo l'apparecchio in modo che non possa spostarsi accidentalmente.

La leva di sblocco del freno elettromagnetico si trova nella parte posteriore della macchina al disotto del serbatoio soluzione.



Tirare la leva di colore rosso per disinserire la trazione. In questo modo la macchina può muoversi liberamente.

La leva aziona anche un micro interruttore di sicurezza. Se il freno è sbloccato la trazione viene interdetta.



PERICOLO



Rischio di lesioni e danneggiamento.

Non escludere per nessuna ragione il micro interruttore di sicurezza. La trazione non deve mai funzionare senza freno elettromagnetico inserito.

Il freno elettromagnetico deve essere sbloccato quando non è possibile utilizzare l'impianto di trazione: mancanza di batterie, batterie eccessivamente scariche, avaria, etc.

Si consiglia di sbloccare il freno elettromagnetico solo per il tempo strettamente necessario alla movimentazione manuale della macchina.

4 Messa in Servizio

AVVERTENZA

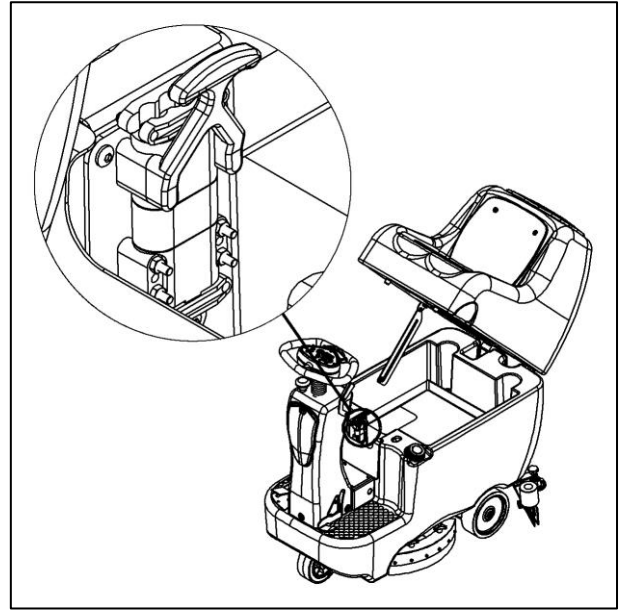


Depositare l'apparecchio su una superficie piana.

4.1 Installazione delle Batterie

Se le batterie sono già installate:

1. Sollevare il serbatoio recupero (5). Assicurarsi che il fermo di sicurezza mantenga sollevato il serbatoio.
2. All'interno del serbatoio soluzione è presente il vano di alloggiamento delle batterie. In prossimità ad esso è posizionato il connettore generale di impianto, rappresentato in figura. Controllare che sia collegato.
3. Al primo utilizzo della macchina con batterie nuove, eseguire un ciclo completo di ricarica delle batterie (vedere procedura al capitolo "Manutenzione").



ATTENZIONE

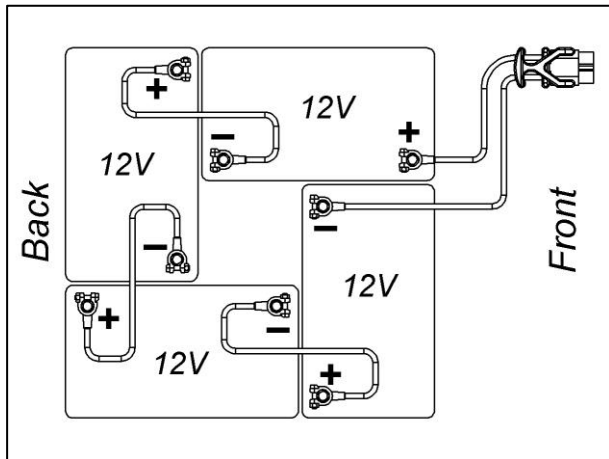


I componenti elettrici della macchina possono subire gravi danni se le batterie non vengono installate e collegate in modo corretto.

Se la macchina è sprovvista di batterie occorre procedere alla loro installazione.

1. Acquistare batterie idonee (vedere il paragrafo "Caratteristiche tecniche"). Per la scelta e l'installazione, rivolgersi a rivenditori qualificati.
2. In base al tipo di batterie scelto, impostare la macchina nel seguente modo:
 - a. Aprire il musetto frontale per accedere alla scheda elettronica della macchina.
 - b. Sul connettore J14 i pin 5 e 8 sono collegati per mezzo di un connettore tipo faston cilindrico (vedi il paragrafo "Impianto Elettrico").
 - c. Se il connettore è collegato la macchina è impostata per batterie al piombo con elettrolito liquido (flooded) se scollegato si ha l'impostazione per batterie tipo GEL.
3. Togliere la chiave dell'operatore.
4. La macchina viene equipaggiata in fabbrica con cavi sufficienti per installare 4 batterie da 12V.
5. Posizionare e installare le batterie e i cavi come mostrato nello schema in figura.
6. Stringere con attenzione i morsetti sui poli delle batterie.

7. Posizionare il cappuccio protettivo sopra ogni morsetto, quindi collegare il connettore generale di impianto.
8. Disimpegnare il fermo di sicurezza e chiudere il vano batterie.
9. Eseguire un ciclo completo di carica.



PERICOLO

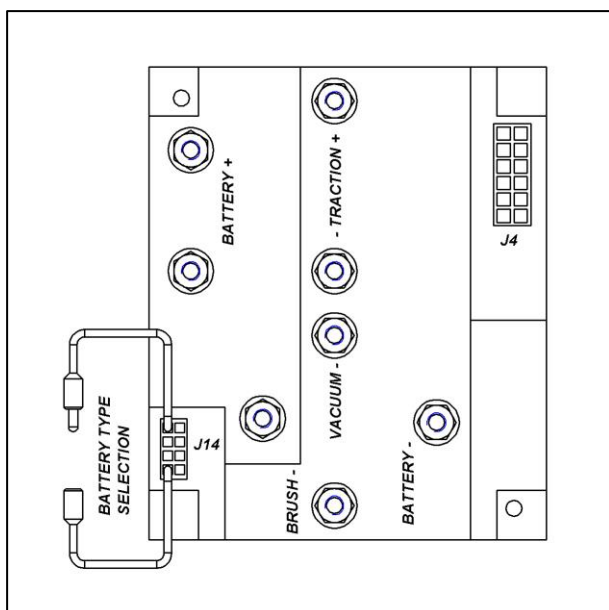
**Rischio di lesioni e danneggiamento.**

Le batterie devono essere installate esclusivamente da personale qualificato.

Prima dell'installazione delle batterie, controllare che non siano danneggiate.

Prestare molta attenzione a non cortocircuitare i poli delle batterie attraverso un oggetto conduttore. Potrebbero aversi correnti elettriche molto intense con pericolo di grave ustione.

Movimentare le batterie con molta attenzione.



4.2 Spazzola e Pad

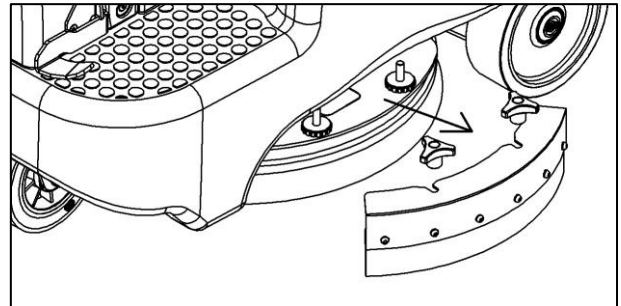
PERICOLO



Assicurarsi che la macchina sia spenta e che il motore spazzola non possa essere avviato. Togliere la chiave dal quadro comandi.

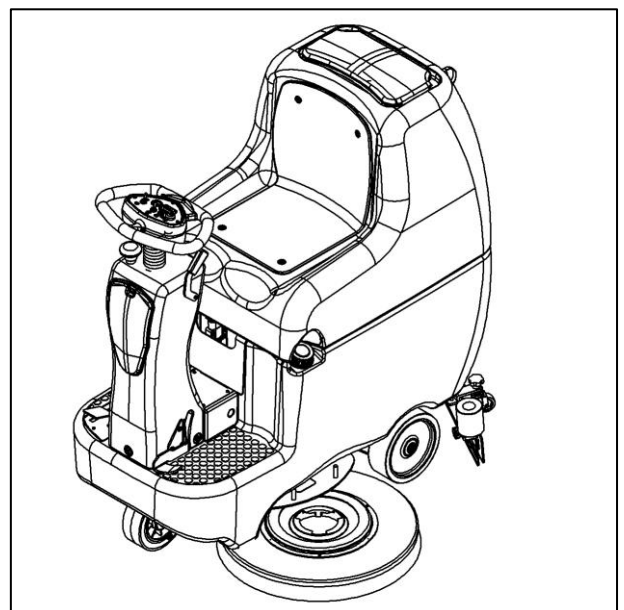
Per installare o rimuovere la spazzola o il pad occorre rimuovere, se presenti, uno dei due carter copri spazzola laterali (9).

Allentare completamente i pomelli trilobati e sfilare lateralmente il carter. Sul piatto spazzola rimangono invece i pomelli di regolazione dell'altezza del carter.

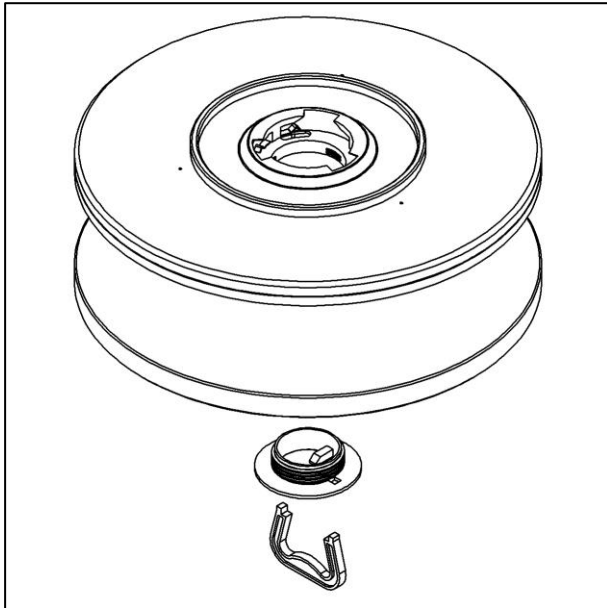


Procedere quindi nel seguente modo:

1. Sollevare la testata lavante mediante il pedale (8).
2. Afferrare la spazzola o il porta pad alle estremità con entrambe le mani. Dare una breve e intensa rotazione in entrambi i sensi per disimpegnare la molla che tiene fissata la spazzola o il porta pad all'innesto del motore.
3. A questo punto la spazzola o il porta pad cadono sul pavimento. Rimane quindi possibile sfilarli lateralmente da sotto la macchina trascinandoli sul pavimento.



- Se occorre sostituire il pad svitare attraverso l'apposita chiave a U, il disco di fermo centrale. Staccare il pad dalla superficie del porta pad e procedere alla sua sostituzione. Riavvitare il fermo centrale.



- Per installare la spazzola o il disco porta pad posizionarli nuovamente sotto la macchina allineando al meglio il foro centrale con l'innesto del motore.
- Abbassare la testata lavante per mezzo del pedale (8).
- Muovere e ruotare leggermente la spazzola in modo che l'innesto del motore cada all'interno del foro centrale della spazzola.
- Avviare la rotazione del motore spazzola per mezzo dell'interruttore (B) e del pedale di avanzamento (14). In questo modo, viene impegnata la molla che aggancia la spazzola all'innesto.

4.3 Squeegee

Lo squeegee (19) viene smontato per le normali operazioni di pulizia e nel caso si debbano sostituire le lame in gomma.

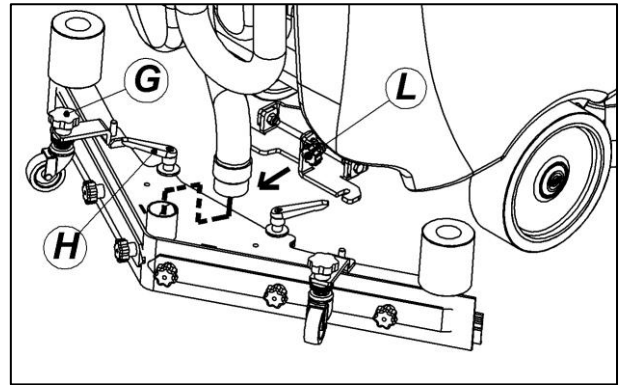
Normalmente, la macchina viene imballata con lo squeegee smontato, per cui al primo utilizzo occorre installarlo sulla macchina.

Lo squeegee viene fissato alla macchina mediante le maniglie a ripresa (H).

AVVERTENZA



Nel manovrare pomelli e maniglie prestare attenzione a non incastrare dita o lembi di pelle nelle parti meccaniche in movimento.



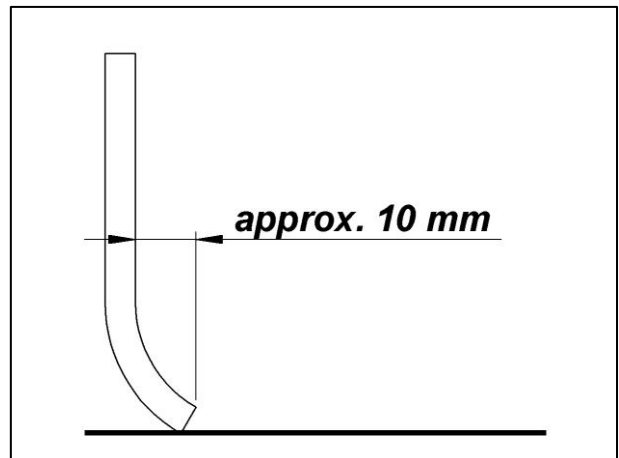
Occorre quindi allentarle per estrarre o inserire lo squeegee nel braccio di supporto.

In ogni caso occorre comunque distaccare dalla relativa bocchetta il tubo di aspirazione della soluzione detergente esausta.

L'altezza e l'inclinazione dello squeegee rispetto al pavimento possono essere regolate per mezzo dei pomelli (G) e (L).

In uno squeegee correttamente regolato la lama anteriore sfiora il pavimento rimanendovi pressoché perpendicolare.

La lama posteriore deve invece aderire al pavimento formando su tutto il suo perimetro una deflessione come quella indicata in figura.



4.4 Carico Soluzione Detergente

AVVERTENZA



Utilizzare esclusivamente detergenti liquidi a bassa schiumosità e non infiammabili, idonei per gli apparecchi in uso.

ATTENZIONE



Durante l'uso di detergenti per la pulizia dei pavimenti, attenersi alle istruzioni e le avvertenze indicate sulle etichette dei flaconi.

ATTENZIONE



Prima di manipolare detergenti per la pulizia dei pavimenti, utilizzare guanti e protezioni adeguate.

Prima di ogni operazione di pulizia riempire il serbatoio (6) con un'opportuna soluzione di acqua e detergente.

1. Chiudere la valvola soluzione attraverso il comando a pomello (12).
2. Aprire il tappo (7).
3. Riempire fino al livello massimo indicato dal tubo trasparente (15) posizionato sul fianco del serbatoio.
4. Attenersi sempre alle istruzioni di diluizione riportate sull'etichetta della confezione del prodotto chimico usato per comporre la soluzione.
5. La temperatura della soluzione detergente non deve superare i 40°C.

5 Funzionamento

5.1 Avviare la macchina

Preparare la macchina come indicato nel paragrafo precedente.

Inserire la chiave operatore e ruotare in senso orario per accendere la macchina.

Al primo avvio, tutti e tre il led (rosso, giallo e verde) dell'indicatore carica batteria rimangono accesi per circa 3 secondi. La scheda elettronica esegue una routine di controllo.

Se non viene trovato nessun errore allo spegnimento dei tre led viene visualizzato il corretto stato carica della batteria:

- **Led verde fisso.** La batteria è completamente carica.
- **Led giallo fisso.** La batteria è a circa metà della sua carica massima.
- **Led giallo e rosso entrambi accesi in modo permanente.** La batteria si trova nel suo primo stato critico di carica. Per evitare una scarica eccessivamente rapida viene interdetto l'uso del motore spazzola. Il motore aspirazione continua a funzionare per cui è possibile terminare le operazioni di asciugatura.
- **Led rosso fisso.** La batteria si trova nel suo secondo stato critico di carica. Viene interdetto anche l'uso del motore aspirazione. Occorre portare la macchina alla più vicina stazione di ricarica e procedere alla ricarica completa della batteria.

- **Led rosso lampeggiante.** La batteria si trova nel suo terzo stato critico di carica. Qualunque altra ulteriore scarica danneggia la batteria per cui viene interdetto l'uso di tutta la macchina. Previo sblocco del freno elettromagnetico, occorre portare a spinta la macchina alla più vicina stazione di ricarica.

ATTENZIONE



Per non danneggiare le batterie e accorciarne la vita utile, non insistere nell'utilizzo della macchina con batterie scariche.

5.2 Guida

Portarsi sul luogo di lavoro avviando la macchina con entrambe le mani sul volante (1) e premendo il pedale di marcia (14). La velocità di avanzamento è regolabile da zero al valore massimo in base alla pressione esercitata sul pedale di marcia (14).

ATTENZIONE



La macchina è dotata di frenatura elettrica. Questa interviene automaticamente al rilascio del pedale di marcia. Se occorre arrestare istantaneamente la macchina (es situazione di emergenza) occorre intervenire sul pulsante di arresto di emergenza (3).

La marcia avanti/retromarcia viene selezionata tramite l'apposito selettore (D) posto sulla plancia comandi.

Arrestare l'avanzamento macchina rilasciando completamente il pedale di marcia (14). Non è necessario bloccare la macchina durante la sosta o il parcheggio in quanto il freno elettromagnetico sulle ruote provvede automaticamente alla frenatura della macchina quando non è azionato il pedale di marcia.

Spegnere la macchina ruotando in senso antiorario la chiave operatore.

PERICOLO



Il sedile è dotato di un sensore di sicurezza il quale permette il movimento della macchina premendo il pedale di marcia soltanto se l'operatore è seduto sul sedile. Si tratta di un'importante misura di sicurezza che non deve essere elusa in alcun modo ad esempio modificando l'impianto elettrico o posizionando un peso sul sedile per simulare la presenza dell'operatore.

ATTENZIONE



Sulla macchina è presente un sistema di sicurezza anti sbandata che riduce, ove necessario, la velocità durante le sterzate indipendentemente dalla pressione esercitata sul pedale.

Tale riduzione di velocità non è pertanto un malfunzionamento ma una caratteristica che accresce la sicurezza e la stabilità della macchina in ogni condizione.

ATTENZIONE



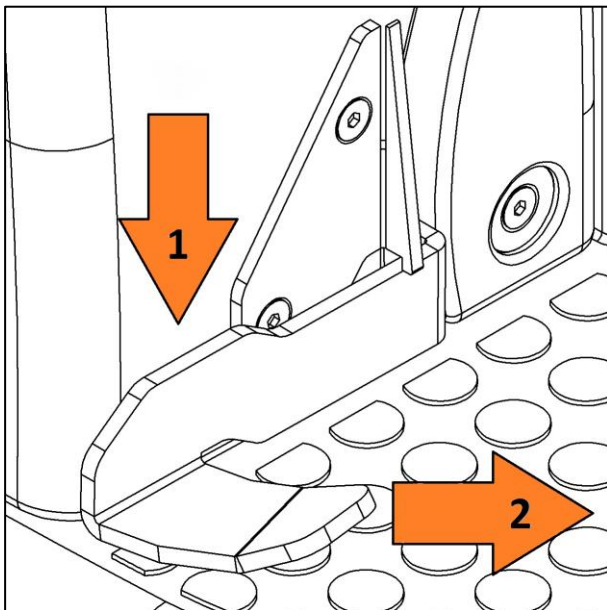
Alla selezione della modalità di retromarcia viene avviato un segnale sonoro intermittente di avvertimento.

La marcia indietro viene considerata una condizione di maggiore rischio di infortunio a causa della ridotta visibilità dell'operatore, quindi viene opportunamente segnalata.

5.3 Lavaggio e Asciugatura

Avviare la macchina come descritto nel paragrafo precedente.

Abbassare attraverso il pedale (8) la testata lavante sul pavimento. Per sbloccare il pedale occorre prima spingerlo verso il basso e poi spingerlo leggermente verso sinistra per disimpegnarlo dal fermo meccanico. Una volta libero accompagnare con il piede il suo movimento verso l'alto (corrispondente alla discesa verso il pavimento della testata lavante) fino a che la spazzola non viene in contatto con il pavimento.



Abbassare attraverso la leva (4) lo squeegee sul pavimento.

Accendere motore spazzola e motore aspirazione attraverso gli interruttori (B) e (C).

Il motore aspirazione parte immediatamente mentre il motore spazzola si avvia solo alla pressione del pedale di marcia cioè quando la macchina è in movimento.

All'avvio del motore spazzola il conta ore comincia a visualizzare il tempo di funzionamento. La parte frazionaria è misurata in decimi di ora (6 minuti).

Ad esempio: il numero 11.7 indica un tempo di funzionamento di 11 ore e $7 \times 6 = 42$ minuti.

Regolare la quantità di flusso detergente facendo scorrere il cursore (12) verso l'alto. La regolazione è continua e la massima apertura corrisponde ad un flusso di circa 2,5 lt/min.

Iniziare quindi il lavoro di pulizia, manovrando con entrambe le mani sul volante e facendo avanzare la macchina premendo opportunamente il pedale di marcia.

Per un corretto lavaggio/asciugatura, dei pavimenti ai bordi delle pareti, suggeriamo di avvicinarsi con il lato destro della macchina fino a toccare con lo squeegee il bordo inferiore del muro.

Se occorre manovrare in retromarcia bisogna necessariamente alzare lo squeegee da terra. Poiché trascinare lo squeegee in retromarcia porta ad un rapido deterioramento delle lame in gomma, la leva squeegee è dotata di un sensore che impedisce alla macchina di muoversi in retromarcia finché lo squeegee non viene sollevato.

Se occorre interrompere le operazioni di pulizia temporaneamente bisogna ricordarsi di chiudere la valvola soluzione altrimenti, a seconda della regolazione impostata del flusso soluzione, potrebbe aversi un rapido allagamento della zona in cui si è fermata la macchina.

Come optional è disponibile una valvola a comando elettromagnetico che taglia il flusso soluzione appena la spazzola smette di girare.

AVVERTENZA



In caso di sovraccarico del motore spazzola, del motore trazione o del motore aspirazione un sistema di sicurezza provvede a fermare il motore in sovraccarico.

Per ripristinare il motore arrestato occorre, se possibile, eliminare la causa del sovraccarico (es corpo estraneo accidentalmente inserito negli organi in moto della macchina) e riavviare la macchina attraverso la chiave di accensione.

Per interrompere definitivamente le operazioni di pulizia, alzare la testata lavante e lo squeegee e spegnere gli interruttori del motore spazzola e del

motore aspirazione. Quest'ultimo si spegnerà con un ritardo di circa 5 secondi per evitare sgocciolamenti dal tubo aspirazione sul pavimento appena asciugato.

AVVERTENZA



La condizione di arresto per sovraccarico di uno dei motori della macchina viene segnalata dal BDI (indicatore stato carica) attraverso una opportuna combinazione di lampeggi dei led. Vedere il capitolo "diagnostica" per la codifica degli errori rilevati dal controllo elettronico della macchina.

5.4 Svuotamento dei Serbatoi

Un sistema di chiusura automatica a galleggiante blocca l'impianto di aspirazione quando il serbatoio acqua di recupero (5) è pieno.

La condizione viene segnalata dal BDI (indicatore stato carica) con il led rosso fisso e quello verde lampeggiante.

Procedere quindi allo svuotamento del serbatoio.

Portare la macchina in prossimità di un tombino delle acque reflue o nella zona di smaltimento designata.

Spegnerla la macchina e togliere la chiave di avviamento.

Svuotare il serbatoio attraverso il tubo (10).

L'estremità del tubo è deformabile in modo da regolare o interrompere del tutto il flusso di acqua sporca strozzando opportunamente la sezione.

5.5 Arresto

A fine lavoro, prima di abbandonare la macchina:

1. Rimuovere la spazzola o il porta pad operando come indicato nel paragrafo specifico.
2. Rimuovere la chiave di accensione.
3. Svuotare i serbatoi e pulire il serbatoio recupero.
4. Rimuovere lo squeegee e lavarlo con acqua calda. Rimontarlo e tenerlo sollevato da terra.
5. Se lo squeegee rimane fermo per lungo tempo appoggiato al pavimento le lame in gomma potrebbero deformarsi.
6. Conservare la macchina in luogo asciutto e pulito.

Se si prevede di utilizzare la macchina per più di trenta giorni è opportuno eseguire le seguenti operazioni:

1. Eseguire quanto indicato precedentemente prima di abbandonare la macchina.

2. Premere il pulsante di emergenza e scollegare il connettore batterie.
3. Procedere periodicamente al controllo dello stato di carica delle batterie ed eseguire nel caso un ciclo di carica secondo quanto indicato nel paragrafo "manutenzione".

5.6 Trasporto

PERICOLO



Rispettare il peso dell'apparecchio durante il trasporto.

PERICOLO



Per il trasporto su veicoli assicurare l'apparecchio secondo le direttive in rigore affinché non possa scivolare o ribaltarsi.

Assicurare l'immobilità dell'apparecchio bloccandolo con cinghie e funi.

Le funi devono essere fatte passare attraverso i tubolari del telaio della macchina che sporgono nella sua parte inferiore.

Bloccare le ruote con dei cunei.

L'apparecchio non può essere sollevato mediante cinghie. Per le operazioni di carico e scarico dotarsi di rampa ed utilizzare la trazione propria della macchina.

6 Cura e Manutenzione

6.1 Avvertenze Generali

La durata di esercizio della macchina e la massima sicurezza di funzionamento sono garantite da una manutenzione accurata e regolare.

PERICOLO



Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite a macchina spenta e ferma e con batterie scollegate.

Leggere attentamente tutte le istruzioni del capitolo "Norme di Sicurezza" prima di effettuare la manutenzione.

Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da centri di assistenza autorizzati o da personale esperto in questo settore che abbia familiarità con tutte le norme di sicurezza vigenti in materia.

PERICOLO

**Pericolo di Ustione**

Alcune parti della macchina (esempio le carcasse esterne dei motori) potrebbero essere molto calde.

Attendere un tempo sufficiente a far raffreddare tutte le parti della macchina prima di intervenire sui di essa.

6.2 Pulizia

AVVERTENZA



Non pulire l'apparecchio con un getto d'acqua ad alta pressione (rischio di corto circuito o di altri guasti di tipo elettrico).

PERICOLO



Indossare una maschera antipolvere e occhiali protettivi.

La parte esterna dell'apparecchio deve essere pulita con un panno morbido e un detergente neutro. Non usare detersivi aggressivi.

6.3 Intervalli di manutenzione

AVVERTENZA



Il contatore di funzionamento indica quali sono gli intervalli di manutenzione.

I seguenti interventi di manutenzione sono da effettuare da parte del cliente:

Manutenzione giornaliera:

- Carica delle batterie.
- Pulizia dello squeegee.
- Pulizia della spazzola o Pad.
- Pulizia dei serbatoi e controllo della guarnizione del coperchio del serbatoio recupero
- Verificare il funzionamento di tutti gli elementi di comando.

Manutenzione settimanale:

- Controllo delle lame in gomma dello squeegee.
- Controllo del livello del liquido delle batterie nel caso di utilizzo di batterie con elettrolito liquido (flooded).

Manutenzione ogni circa 100 ore di funzionamento o comunque da valutare a seconda del tipo di pavimento pulito:

- Sostituzione della spazzola o del Pad.
- Sostituzione delle lame in gomma dello squeegee.

AVVERTENZA



Tutti gli interventi di assistenza e manutenzione da effettuare da parte del cliente devono essere eseguiti da un tecnico qualificato.

Dopo circa 600 ore di funzionamento o dopo un anno di attività della macchina occorre eseguire presso un centro di assistenza autorizzato Ing.O.Fiorentini S.p.A. i seguenti interventi di manutenzione:

- Controllo del freno elettromagnetico ed eventuale sostituzione del materiale di attrito.
- Controllo ed eventuale sostituzione dei carboncini del motore trazione.
- Controllo ed eventuale sostituzione dei carboncini del motore aspirazione.
- Controllo ed eventuale sostituzione dei carboncini del motore spazzola.

Ai fini della garanzia è necessario far eseguire, durante il periodo di garanzia, tutti gli interventi di assistenza e di manutenzione dal servizio autorizzato Ing.O.Fiorentini S.p.A.

6.4 Manutenzione delle Batterie

PERICOLO

**Rischio di esplosione.**

Non appoggiare mai utensili o simili sulla batteria, sui poli terminali e sui collegamenti degli elementi della batteria. Se conduttivi potrebbero realizzare un cortocircuito con conseguente innesco di arco elettrico.

Durante la carica provvedere un adeguata ventilazione per allontanare possibili gas esplosivi prodotti dalla batteria.

Seguire sempre le istruzioni del caricabatteria.

Caricare le batterie quando il led rosso dell'indicatore stato carica è acceso.

Mantenere le batterie cariche allunga la loro vita utile.

Quando le batterie sono scariche, fare in modo che non rimangano a lungo in tale condizione per non ridurre la vita delle batterie stesse.

Se la macchina non viene usata giornalmente controllare la carica delle batterie almeno una volta a settimana.

PERICOLO



Rischio di esplosione.

Per il caricamento delle batterie con caricabatteria esterno, utilizzare un caricabatteria idoneo per il tipo di batterie installato.

Caricando le batterie si produce gas idrogeno latamente esplosivo.

Caricare le batterie soltanto in aree ben ventilate e lontano da fiamme libere.

Non fumare durante il caricamento delle batterie.

Lasciare sollevato il serbatoio dell'acqua di recupero durante tutto il ciclo di ricarica delle batterie.

PERICOLO



Prestare particolare attenzione alla fuoriuscita di liquido dalle batterie. Tale liquido è corrosivo. In caso di contatto con la pelle o con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Portare la macchina nella zona designata al caricamento delle batterie.

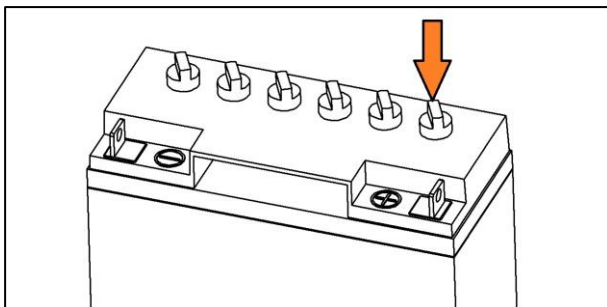
Assicurarsi che la macchina sia spenta con la chiave di accensione estratta.

Verificare che il serbatoio recupero sia vuoto, altrimenti svuotarlo.

Impugnare il serbatoio recupero in corrispondenza dell'apertura anteriore del vano batterie appena sotto il sedile dell'operatore.

Sollevarlo con cautela il serbatoio recupero fino a che il fermo di sicurezza non si blocca, mantenendo in modo permanente il serbatoio in posizione sollevata.

In caso di batterie con elettrolito liquido controllarne il livello. Se necessario, svitare i tappi e rabboccare.



Uso di un caricabatteria esterno

Controllare l'idoneità del caricabatteria esterno facendo riferimento al relativo manuale. La tensione nominale del caricabatteria deve essere pari a 48 V.

Scollegare il connettore delle batterie e collegarlo al caricabatteria esterno.

Collegare il caricabatteria alla rete elettrica.

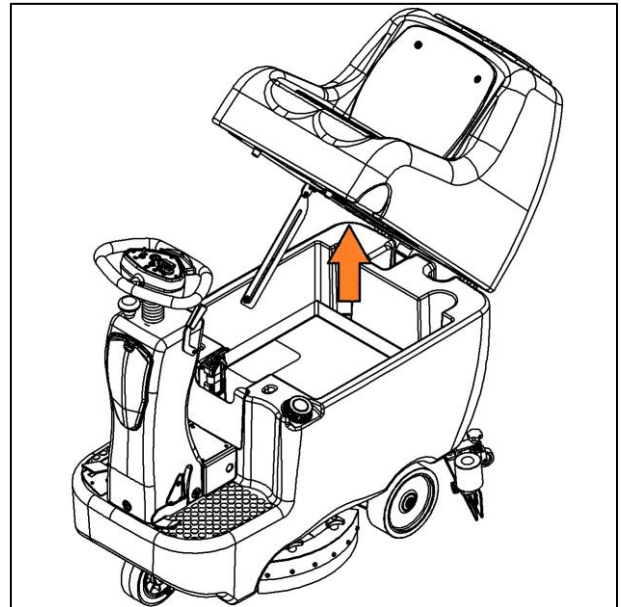
Alla fine della ricarica scollegare il caricabatteria dalla rete e dal connettore.

Ricollegare il connettore alla controparte fissa sulla macchina.

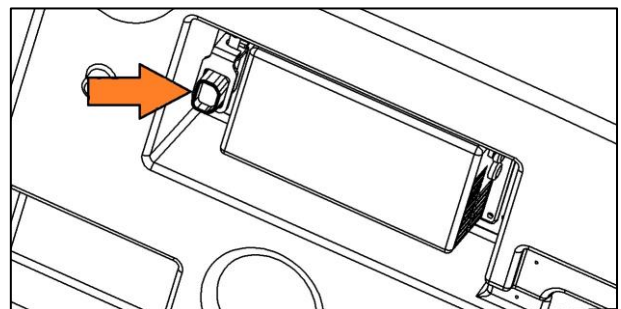
Disimpegnare il fermo di sicurezza ed abbassare il serbatoio recupero prestando attenzione a non incastrare parti del corpo o del vestiario tra i due serbatoi.

Uso del caricabatteria a bordo

Come optional la macchina può essere dotata di un caricabatteria alloggiato in una tasca del serbatoio recupero che affaccia sul vano batterie.



Collegare il cavo di rete nel connettore tipo IEC 60320 C13/C14. In questo modo è possibile utilizzare diversi cavi di rete a seconda del tipo di presa disponibile.



La tensione e la frequenza della rete devono essere uguali ai valori corrispondenti del caricabatteria, riportati sulla sua targhetta matricolare.

AVVERTENZA



Quando il caricabatteria è collegato alla rete elettrica, tutte le funzioni della macchina vengono automaticamente escluse.

Quando il led verde sul caricabatteria è acceso in modo permanente la carica è completata.

Scollegare il caricabatteria dalla rete elettrica e chiudere il serbatoio recupero.

Per ulteriori informazioni relative al funzionamento del caricabatteria consultare il relativo manuale.

6.5 Manutenzione dello Squeegee

Pulizia

Per ottenere una buona asciugatura. Lo squeegee deve essere pulito e con le gomme in buone condizioni.

AVVERTENZA



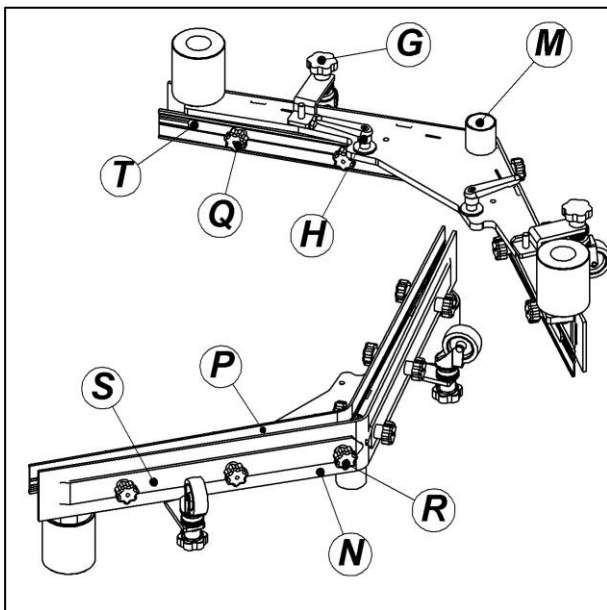
Si consiglia l'uso di guanti di lavoro durante la pulizia dello squeegee per la possibile presenza di detriti taglienti.

Portare la macchina su un pavimento pianeggiante.

Assicurarsi che la macchina sia spenta con la chiave di accensione estratta.

Allentare le maniglie a ripresa (H), estrarre il tubo aspirazione dalla bocchetta (M), sfilare quindi lo squeegee dal braccio di supporto.

Lavare e pulire lo squeegee con acqua calda. In particolare, pulire da sporcizia e detriti il vano compreso tra le due lame in gomma e la bocchetta (M).



Controllare che la gomma anteriore (P) e quella posteriore (N) siano integre e non presentino tagli

e lacerazioni, altrimenti sostituirle come indicato di seguito.

Montare lo squeegee nell'ordine inverso rispetto allo smontaggio.

AVVERTENZA



Se la bocchetta o il tubo di aspirazione dovessero essere intasati, anche parzialmente, il motore aspirazione, se fatto funzionare per lungo tempo in queste condizioni, potrebbe subire un danneggiamento a causa di una diminuzione della sua efficienza di raffreddamento.

Sostituzione delle lame in gomma

Smontare lo squeegee come indicato nel paragrafo precedente.

Allentare completamente tutti i pomelli (Q) ed (R) presenti sullo squeegee. Estrarre prima i listelli di fissaggio (T) ed (S) e poi le due lame in gomma anteriore (P) e posteriore (N) dai prigionieri filettati posti sul corpo dello squeegee.

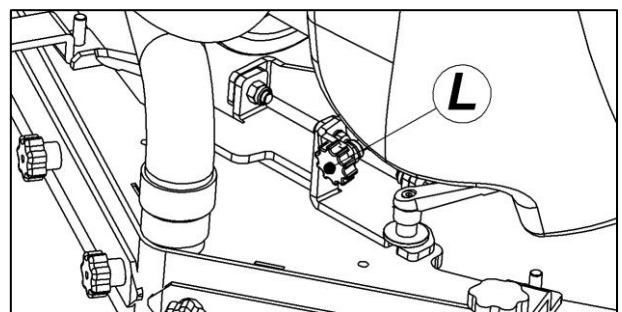
Procedere all'ispezione delle lame in gomma. In particolare, per la lama posteriore, lo spigolo a contatto con il pavimento non deve essere consumato. Nel caso, rovesciare la gomma stessa, portando al posto dello spigolo consumato uno degli altri tre spigoli che è ancora integro.

Se tutti gli spigoli sono consumati procedere alla sostituzione della lama.

Se le lame presentano tagli o lacerazioni e lo spigolo della lama posteriore a contatto con il pavimento è consumato le prestazioni di asciugatura della macchina risultano fortemente degradate.

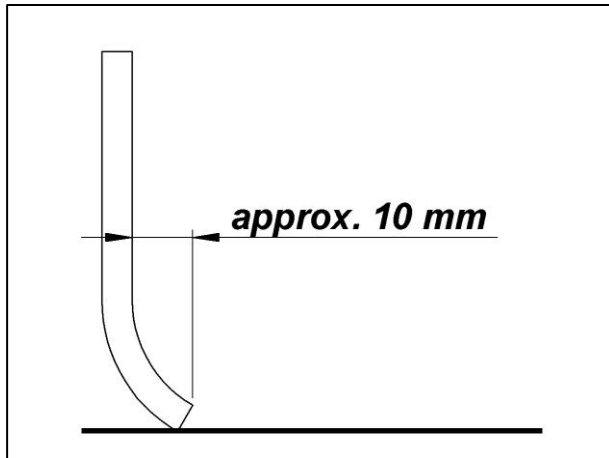
Per rimontare le lame in gomma procedere nell'ordine inverso rispetto allo smontaggio. Serrare in modo uniforme tutti i pomelli e rimontare lo squeegee sul braccio di supporto.

Regolare altezza e inclinazione dello squeegee attraverso le due ruote (G) e il pomello (L).



In uno squeegee correttamente regolato la lama anteriore sfiora il pavimento rimanendovi pressoché perpendicolare.

La lama posteriore deve invece aderire al pavimento formando su tutto il suo perimetro una deflessione come quella indicata in figura.



6.6 Manutenzione della Spazzola

AVVERTENZA



Si consiglia l'uso di guanti di lavoro durante la pulizia della spazzola per la possibile presenza di detriti taglienti.

Rimuovere la spazzola dalla testata lavante.

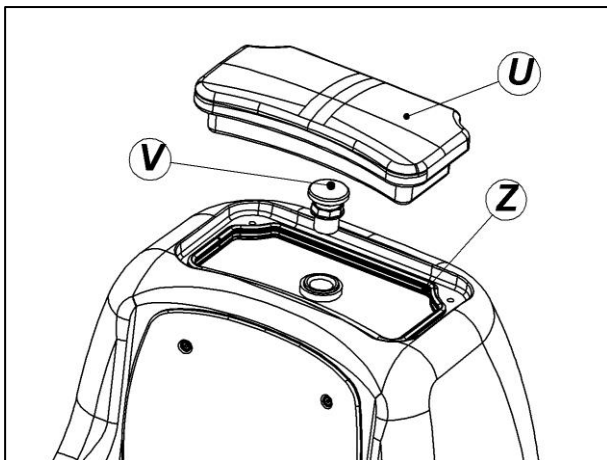
Pulire e lavare la spazzola con acqua e detersivo.

Controllare che le setole siano integre e non eccessivamente consumate, altrimenti sostituire la spazzola.

6.7 Pulizia del serbatoio recupero

Portare la macchina nella zona di smaltimento.

Assicurarsi che la macchina sia spenta con la chiave di accensione estratta.



Alzare il coperchio (U). Pulire e lavare con acqua pulita l'interno del serbatoio (5) e del coperchio.

Scaricare l'acqua del serbatoio per mezzo del tubo (10) o attraverso il bocchettone (16).

Svitare e pulire la valvola a labirinto (V) in modo che sia libera da eventuali ostruzioni.

Controllare l'integrità della guarnizione (Z) e del coperchio (U).

Se necessario sostituire la guarnizione scalzandola dalla propria sede.

6.8 Controllo / sostituzione dei fusibili

Sulla macchina è presente un solo fusibile generale da 70 A montato all'ingresso della scheda elettronica (vedi schema elettrico).

Il fusibile interviene solo in caso di guasto grave.

Si raccomanda pertanto di far eseguire una eventuale sostituzione del fusibile solamente da personale qualificato.

7 Funzioni di sicurezza

La macchina è dotata delle seguenti funzioni di sicurezza.

Pulsante di Emergenza

Il pulsante di emergenza (3) è in una posizione facilmente accessibile dall'operatore. Deve essere premuto con decisione in caso di immediata necessità per arrestare la macchina in ogni sua funzione.

Per ripristinare la funzionalità della macchina tirare verso l'alto il pulsante con decisione sentendo con chiarezza il suono di uno scatto.

Sistema di sicurezza antisbandata

Riduce ove necessario la velocità durante le sterzate ad un valore di sicurezza per evitare sbandate improvvise ed accrescere la stabilità della macchina in ogni condizione.

Microinterruttore del sedile di guida

È situato sotto il sedile di guida e non consente il funzionamento dell'impianto di trazione della macchina se l'operatore non è seduto sul sedile.

Freno elettromagnetico

Si trova sull'asse del motore trazione e mantiene frenata la macchina quando è spenta e, in ogni caso, a macchina ferma.

8 Smaltimento



Tutti gli imballaggi sono riciclabili. Gli imballaggi non vanno gettati nei rifiuti domestici, ma consegnati ai relativi centri di raccolta.

Gli apparecchi dismessi contengono materiali riciclabili preziosi e vanno consegnati ai relativi centri di raccolta. Batterie, olio e sostanze simili non devono essere dispersi nell'ambiente. Si prega quindi di smaltire gli apparecchi dismessi mediante i sistemi di raccolta differenziata.

9 Garanzia

Alla garanzia sono applicabili le condizioni commerciali generali di Ing.O.Fiorentini S.p.A.

Il produttore non potrà essere considerato responsabile in alcun modo per i danni derivanti da modifiche non autorizzate apportate all'apparecchio, per l'uso di spazzole e accessori non adatti e in seguito ad un utilizzo dell'apparecchio diverso da quello previsto.

10 Accessori e Ricambi

Impiegare esclusivamente accessori e ricambi autorizzati dal produttore. Accessori e ricambi originali garantiscono che l'apparecchio possa essere impiegato in modo sicuro e senza disfunzioni.

ING. O. FIORENTINI S.p.A.

*Via Piancaldoli 1896 Firenzuola 50033
Frazione Piancaldoli (FI) – Italia*

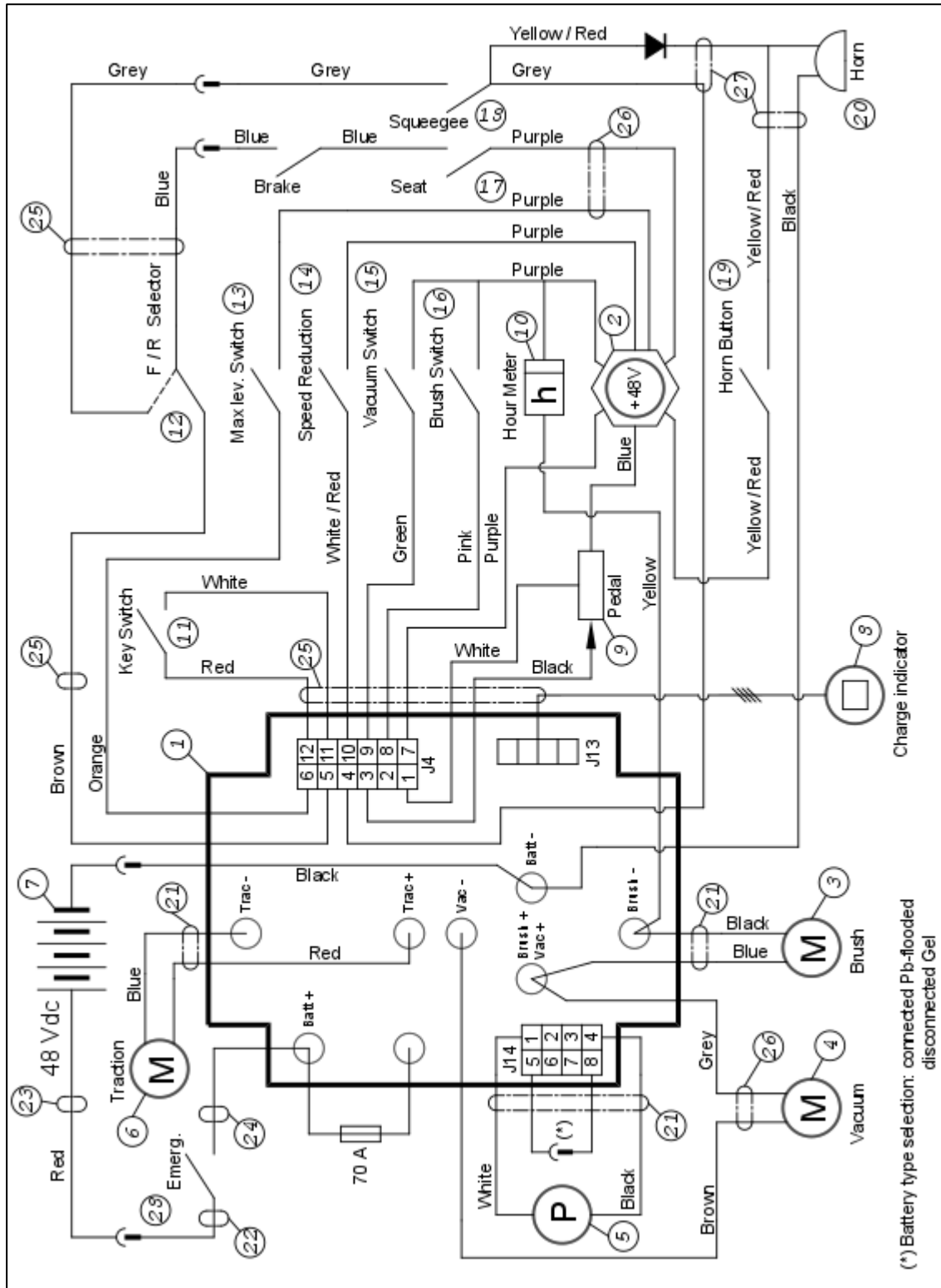
Telefono (+39) 055.81.73.610

Fax (+39) 055.81.71.44

E-mail: info@ingfiorentini.it

*Website: www.ingfiorentini.it -
www.fiorentinisp.com*

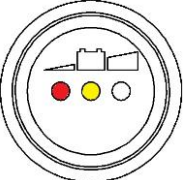
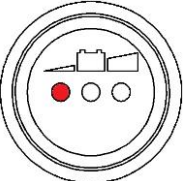
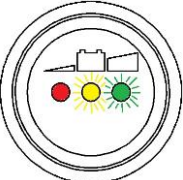
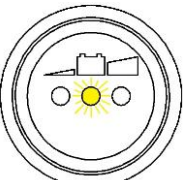
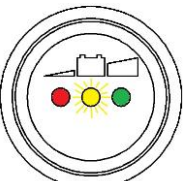
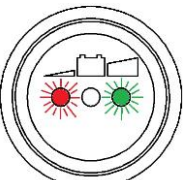
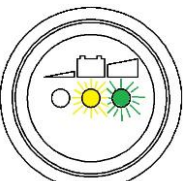
11 Schema Elettrico

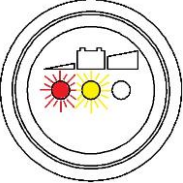
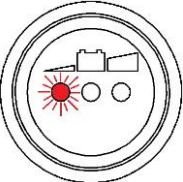
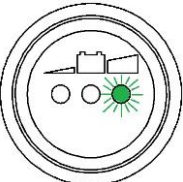
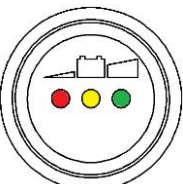
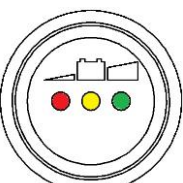
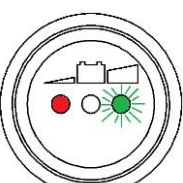


- | | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 Scheda Controllo | 6 Motore Trazione | 11 Interruttore chiave |
| 2 Supporto per Fusibile | 7 Batteria 12 V | 12 Selettore marcia A/R |
| 3 Motore spazzola | 8 Indicatore stato carica | 13 Galleggiante |
| 4 Motore aspirazione | 9 Pedale Avanzamento | 14 Microswitch Riduzione Velocità |
| 5 Freno elettromagnetico | 10 Contatore | 15 Interruttore aspirazione |

16 Interruttore Spazzola	21 Cavo Trazione	26 Cavo Aspirazione
17 Microswitch Sedile	22 Cavo Potenza	27 Cavo Rallentamento
18 Microswitch squeegee	23 Cavo Potenza	28 Pulsante Emergenza
19 Pulsante Clacson	24 Cavo Emergenza	
20 Cicalino Retromarcia	25 Cavo funzioni macchina	

12 Diagnostica

STATO LED		ERRORE	SOLUZIONE
	<p>Verde: off</p> <p>Giallo: on</p> <p>Rosso: on</p>	Soglia arresto spazzola. La carica della batteria è ad un livello critico, viene inibito il funzionamento della spazzola.	Ricaricare la batteria.
	<p>Verde: off</p> <p>Giallo: off</p> <p>Rosso: on</p>	Soglia arresto aspirazione. La carica della batteria è ad un livello critico, viene inibito il funzionamento dell'aspirazione.	Ricaricare la batteria.
	<p>Verde: lamp.</p> <p>Giallo: lamp.</p> <p>Rosso: on</p>	Partenza errata. Interviene se si preme il pedale di marcia e lo si mantiene premuto all'accensione. Serve ad impedire una partenza incontrollata.	Avviare la macchina non azionando il pedale di marcia.
	<p>Verde: off</p> <p>Giallo: lamp.</p> <p>Rosso: off</p>	Temperatura Massima. Interviene se la scheda raggiunge la temperatura di 80° C.	Provare a spegnere e lasciare raffreddare la macchina. Se al riavvio l'errore persiste contattare l'assistenza.
	<p>Verde: on</p> <p>Giallo: lamp.</p> <p>Rosso: on</p>	Errore Pedale. Il segnale dal pedale di marcia non è corretto.	Controllare il Pedale di marcia.
	<p>Verde: lamp.</p> <p>Giallo: off</p> <p>Rosso: lamp.</p>	Protezione Termica del Motore Trazione.	Provare a spegnere e lasciare raffreddare la macchina. Se al riavvio l'errore persiste contattare l'assistenza.
	<p>Verde: lamp.</p> <p>Giallo: lamp.</p> <p>Rosso: off</p>	Protezione Termica del Motore Spazzola.	Provare a spegnere e lasciare raffreddare la macchina. Se al riavvio l'errore persiste contattare l'assistenza.

STATO LED		ERRORE	SOLUZIONE
	Verde: off Giallo: lamp. Rosso: lamp.	Protezione Termica del Motore Aspirazione.	Provare a spegnere e lasciare raffreddare la macchina. Se al riavvio l'errore persiste contattare l'assistenza.
	Verde: off Giallo: off Rosso: lamp.	Arresto Macchina. La batteria si trova in una condizione di carica oltre la quale un'ulteriore funzionamento la danneggia.	Ricaricare la batteria.
	Verde: lamp. Giallo: off Rosso: off	La tensione della batteria è troppo elevata.	Controllare la tensione della batteria. Eventualmente abbassarla collegandovi un carico.
	Verde: on Giallo: on Rosso: on	Se i tre led rimangono in questo stato in modo permanente dopo l'accensione vuol dire che il motore trazione è scollegato.	Controllare i cavi del motore trazione. Se al riavvio l'errore persiste contattare l'assistenza.
	Verde: on Giallo: on Rosso: on	Se i tre led rimangono in questo stato in modo permanente dopo un periodo di inattività vuol dire che la macchina è entrata in stand-by.	Spegnere e riavviare la macchina.
	Verde: lamp. Giallo: off Rosso: on	Il serbatoio di recupero è pieno.	Svuotare il serbatoio di recupero.

13 Guida alla risoluzione dei guasti

GUASTO	RIMEDIO
I motori non funzionano, nessun led dell'indicatore stato carica si accende.	Batteria completamente scarica. Ricaricare
	Batteria danneggiata. Sostituire.
	Connettore batterie scollegato. Collegare.
	Se il problema persiste contattare un centro di assistenza autorizzato.

GUASTO	RIMEDIO
L'aspirazione di acqua sporca è insufficiente.	Serbatoio di recupero pieno. Svuotare il serbatoio.
	Tubo aspirazione scollegato dallo squeegee. Collegare.
	Tubo aspirazione o valvola a labirinto ostruite. Liberare dall'ostruzione.
	Squeegee sporco o gomme danneggiate o consumate. Provvedere alla corretta manutenzione dello squeegee.
	Coperchio del serbatoio non correttamente chiuso oppure guarnizione rovinata. Chiudere il coperchio o pulire/sostituire la guarnizione.
Il flusso della soluzione detergente alla spazzola è insufficiente.	Serbatoio soluzione detergente vuoto. Riempirlo.
	Valvola soluzione intasata o danneggiata. Sostituire.
Lo squeegee provoca rigature sul pavimento	Presenza di detriti sotto le gomme dello squeegee. Rimuovere.
	Gomme dello squeegee consumate, scheggiate o lacerate. Sostituire.
	Squeegee non regolato. Regolare.

14 Dati Tecnici

Lunghezza x Larghezza x Altezza	mm	1160x580x1170
Peso a vuoto	Kg	125
Peso totale consentito	Kg	400
Capacità serbatoio soluzione	lt	94
Capacità serbatoio recupero	lt	104
Larghezza utile di lavoro	mm	550
Velocità massima di avanzamento	Km/h	4
Pendenza massima superabile	%	8
Autonomia di lavoro massima	h	4,7
Rendimento orario massimo	m ² /h	2200
Tipo di Trazione	--	Elettrica posteriore
Pressione testata lavante	Kg	25
Depressione	mbar	150

Rumorosità	dB	50
Corridoio minimo di sterzata	mm	1370
Motore Aspirazione	W	1x350
Motore Spazzola	W	1x400
Motore trazione	W	1x250
Tensione di alimentazione	V	48
Batterie	--	4x12 – 110Ah
Numero e diametro spazzole	mm	1 x Ø550
Larghezza Squeegee	mm	780
Peso batterie	Kg	4x20
Flusso massimo soluzione detergente	lt/min	2,5
Velocità rotazione motore spazzola	giri/min	120
Grado di protezione IP	--	X4
Dimensioni vano batterie	mm	480x480x225(h)

ING. O. FIORENTINI S.p.A.

Via Piancaldoli 1896 Firenzuola 50033 Frazione Piancaldoli (FI) – Italia

Telefono (+39) 055.81.73.610

Fax (+39) 055.81.71.44

E-mail: info@ingfiorentini.it

Website: www.ingfiorentini.it - www.fiorentinispaspa.com
