

Ing. O. Fiorentini

Manuale istruzioni

N 45E - N 53E



**ING. O. FIORENTINI S.R.L.
INDUSTRIAL CLEANING MACHINES**

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
	"N 45E"	"N 53E"
LUNGHEZZA	1000 mm	1100 mm
LARGHEZZA CARTER SPAZZOLE	500 mm	650 mm
ALTEZZA	1000 mm	1000 mm
N° SPAZZOLE	1	1
DIMENSIONE SPAZZOLA (DIAMETRO)	460 mm	530 mm
LARGHEZZA DI LAVORO	460 mm	530 mm
LARGHEZZA SQUEEGEE	800 mm	800 mm
SERBATOIO SOLUZIONE IN POLIETILENE	65 litri	65 litri
SERBATOIO RECUPERO IN POLIETILENE	55 litri	55 litri
DIAMETRO RUOTA ANTERIORE	200 mm	200 mm
DIAMETRO RUOTA POSTERIORE	100 mm	100 mm
TRAZIONE	MANUALE	MANUALE
PESO IN ORDINE DI MARCIA	85 Kg	87 Kg
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
FONTE ENERGETICA	RETE ELETTRICA	RETE ELETTRICA
VOLTAGGIO ; FREQUENZA	230 V ; 50 Hz	230 V ; 50 Hz
MOTORIDUTTORE SPAZZOLA MONOFASE	500 W; 4 A; 140 rpm	500 W; 4 A; 140 rpm
MOTORE ASPIRAZIONE A CAMPO AVVOLTO	1000 W; 4,5 A; 20000 rpm	1000 W; 4,5 A; 20000 rpm
CARATTERISTICHE FUNZIONALI		
AZIONAMENTO SOLLEVAMENTO SPAZZOLE	A PEDALE	A PEDALE
AZIONAMENTO SOLLEVAMENTO SQUEEGEE	A LEVA	A LEVA
PRESTAZIONI		
PENDENZA MASSIMA SUPERABILE	3%	3%
PRESSIONE SPAZZOLA	40 Kg	45 Kg
PULIZIA ORARIA	1600 m²/h	1850 m²/h
CARATTERISTICHE ECOLOGICHE		
RUMORE ALL' ORECCHIO DELL' OPERATORE	72 DECIBEL	72 DECIBEL

LA PRESENTE MACCHINA PUÒ AVERE IL SEGUENTE UTILIZZO CORRETTO:

macchina lavapavimenti da utilizzare su piano o su salite con pendenza inferiore al 5%, per lavare pavimenti con qualsiasi rivestimento escluso moquette.

LA PRESENTE MACCHINA É ESCLUSA DA OGNI ALTRO USO E IN PARTICOLARE:

non può essere utilizzata come trattore, non può essere utilizzata su salite oltre il 5%, non può essere utilizzata come trasporto persone.

MOVIMENTAZIONE MACCHINA IMBALLATA

La macchina giunge imballata su pallet chiusa in una scatola di compensato o cartone. Il peso e le dimensioni sono riportate nelle CARATTERISTICHE NORMALI. Sulla scatola è indicata la posizione del baricentro con una freccia nera. Le forche del carrello o del transpallet devono essere posizionate in modo che la freccia nera indicata sull'imballo sia circa al centro delle forche stesse. Il collo deve essere movimentato con estrema attenzione, evitando urti, evitando altresì di sollevarlo senza ragione ad altezze considerevoli. E' vietato sovrapporre i colli fra loro.

INDICAZIONI PER SBALLARE LA MACCHINA

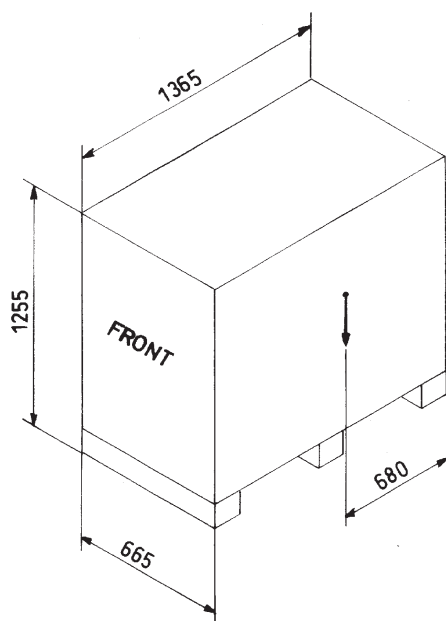


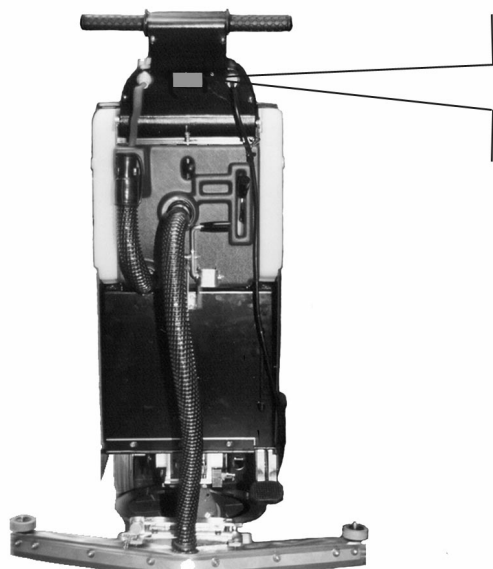
fig. 1

Lo sballaggio della macchina va effettuato con attenzione e delicatezza. Per prima cosa vanno recise le reggette con adatti tronchesi, facendo bene attenzione al ritorno elastico. Quindi si tolgono, sulla base del cartone, le graffette che uniscono il cartone al pallet, utilizzando un cacciavite o un apposito attrezzo e si solleva il cartone. Nel caso del compensato togliere le graffette ai lati e alla base di ogni pannello. Appare così la macchina tenuta ferma da ulteriori reggette che devono essere tagliate come quelle esterne. A questo punto la macchina deve essere portata a livello suolo a mezzo di una qualsiasi rampa metallica o di legno.

MOVIMENTAZIONE MACCHINA SBALLATA

La macchina sballata deve essere controllata e devono essere montate le batterie se non già installate. Qualora debba essere movimentata dopo un utilizzo per un breve trasporto, staccare i cavi batterie e togliere spazzole e squeegee, per un trasporto molto lungo è conveniente imballare nuovamente la macchina nella scatola originale. Si fa presente che la macchina può essere spostata a spinta per brevi tratti.

RIEPILOGO DATI TARGA



Ing. O. Fiorentini S.r.l. 50030 Piancaldoli (Fi)		MADE IN ITALY	CE
Mod. N 45E	S.N.	1999	
V 220	Hz 50~		
kg 85	A 8	W 1500	

AVVERTENZE GENERALI

Prima dell' impiego della macchina è necessario che gli addetti (responsabili e operatori) siano istruiti sul contenuto del capitolo "NORME DI SICUREZZA".

RESPONSABILITA' DEL COSTRUTTORE

Il costruttore FIORENTINI non si riterrà responsabile di inconvenienti, rotture, incidenti, ecc. dovuti alla non conoscenza (o comunque alla non applicazione) delle prescrizioni contenute nel presente manuale. Lo stesso dicasi per l'esecuzione di modifiche, varianti, e/o l' installazione di accessori non autorizzati preventivamente.

In particolare la FIORENTINI declina ogni responsabilità per danni derivanti da:

- calamità naturali
- manovre errate
- mancanza di manutenzione

Inoltre il COSTRUTTORE non risponde di interventi non effettuati dal personale autorizzato.

RICAMBI

Nella sostituzione di ricambi usare esclusivamente RICAMBI ORIGINALI, collaudati e autorizzati dal costruttore. Non attendere che i componenti siano logorati dall' uso, sostituire un componente al momento opportuno significa un migliore funzionamento della macchina e un risparmio dovuto al fatto che si evitano danni maggiori.

RICHIESTE DI INTERVENTO

Le eventuali richieste devono essere fatte dopo una attenta analisi degli inconvenienti e delle loro cause o è necessario riferire all'incaricato all'atto della chiamata:

Modello macchina

- N° matricola
- Il dettaglio dei difetti riscontrati
- I controlli eseguiti
- Le regolazioni effettuate e i loro effetti
- Ogni altra informazione ritenuta utile
- Indirizzare le richieste alla rete assistenza autorizzata

AVVERTENZA

Il costruttore si riserva il diritto di modificare la macchina, per qualunque esigenza di carattere costruttivo o commerciale, senza l'obbligo di aggiornare tempestivamente i manuali d'istruzioni.

NORME DI SICUREZZA GENERALI

La macchina contenuta nel presente manuale è stata costruita in conformità alla Direttiva Comunitaria sulle macchine 89/392/CEE e alle successive modifiche della stessa. E' obbligo del responsabile della macchina, attenersi alle direttive comunitarie CEE e alle norme locali, nei riguardi dell' ambiente di lavoro, ai fini della sicurezza e della salute degli operatori. Prima della messa in funzione effettuare sempre i controlli preliminari. Le norme di sicurezza che comportano pericolo, citate nel testo del manuale sono rese riconoscibili tramite il simbolo:



Oltre le norme di seguito elencate, il responsabile della macchina deve ottemperare a quanto previsto della vigente legislazione sulla sicurezza e la salute del personale nei posti di lavoro. Il responsabile della macchina deve inoltre istruire gli operatori su quanto segue :

- Normative di sicurezza e antinfortunistiche
- Normative specifiche relative alle macchine
- Collocazione sulla macchina, per un pronto intervento dei pulsanti di emergenza o meccanismi assimilati

Le protezioni fisse (carter) o mobili devono rimanere sempre nella loro sede, correttamente fissate e in condizioni di perfetta integrità durante tutte le operazioni relative al normale funzionamento. Se per qualunque motivo i carter vengono rimossi (le protezioni disinserite o cortocircuitate) è obbligatorio ripristinare la loro efficienza prima di rimettere in funzione la macchina. Usare la macchina soltanto a condizioni tecnicamente ineccepibili e conformi alla sua destinazione, con l'osservanza delle norme di sicurezza e della prevenzione attenendosi alle disposizioni del libretto d'uso e manutenzione. Eliminare immediatamente quei guasti che potrebbero pregiudicare la sicurezza. La macchina è destinata esclusivamente per l'impiego come lavapavimenti, un altro tipo di impiego, oppure l'ampliamento dell'impiego oltre a quello prefisso per esempio trazione non corrispondono alla destinazione. Il produttore/fornitore non si assume alcuna responsabilità per danni ivi risultanti. Il rischio è a pieno carico dell'utente. L'uso conforme alla destinazione comprende anche l'osservanza delle istruzioni d'uso e manutenzione nonché delle condizioni d'ispezione e di manutenzione.

ATTENZIONE PERICOLO

E' assolutamente vietato aspirare liquidi e polveri infiammabili e/o tossici.

ATTENZIONE PERICOLO

E' pericoloso e assolutamente vietato toccare con le mani la parte inferiore della macchina quando qualche funzione è in movimento. Nel caso sia assolutamente necessario, togliere prima la chiave dalla plancia.

ATTENZIONE

Attenzione sulla presente macchina con guidatore a bordo il girofaro deve essere costantemente in funzione e acceso all'atto dell'azionamento dell'interruttore a chiave. L'interruttore sulla plancia deve essere messo in posizione "0" solo in situazioni particolari e comunque a macchina ferma.

NORME PER L' IMPIEGO

L'uso della macchina è consentito solo all'operatore abilitato. Per impedire che la macchina venga usata da chi non è autorizzato si deve bloccare l'azionamento togliendo la chiave d'accensione. Quando non lavora, la macchina deve essere protetta da movimenti involontari inserendo il pulsante d'emergenza o staccando la spina della batteria. Durante il lavoro si

deve far attenzione agli estranei e in particolare ai bambini. Tenere il libretto d'uso manutenzione sempre a portata di mano sul luogo d'impiego della macchina. Oltre alle istruzioni d'uso e manutenzione, osservare e predisporre la normativa generale legislativa di carattere impegnativo per quanto riguarda la prevenzione antinfortunistica e la tutela dell'ambiente. Ciò può anche riguardare il trattamento di materie nocive, la messa a disposizione e il montaggio di allestimenti di protezione personalizzati e l'osservazione di regolamenti stradali. In caso di cambiamenti riscontrati sulla macchina, che ne pregiudicano la sicurezza oppure il comportamento operativo, fermare immediatamente il macchinario e denunciare il guasto all'ente ossia all'addetto responsabile. Non effettuare modifiche, trasformazioni o applicazioni sulla macchina che potrebbe pregiudicarne la sicurezza, senza aver precedentemente ottenuto il permesso dal fornitore. Astenersi da qualsiasi operazione che solleva dubbi sulla sicurezza. Prima di iniziare il lavoro, prendere confidenza con l'ambiente del posto d'impiego. Fanno parte dell'ambiente di lavoro p.es. gli eventuali ostacoli presenti nel luogo d'impiego e di passaggio, la conoscenza della portata del suolo in una zona di traffico pubblico. Attenersi alle prescrizioni del libretto d'uso e manutenzione per quanto riguarda le operazioni di inserimento e disinserimento. Prima dell'inserimento e avviamento del macchinario controllare che l'operazione non metta in pericolo nessuno. Non è ammesso il trasporto di persone o cose.

ATTENZIONE

Tenere presenti le seguenti norme, la cui inosservanza può mettere a rischio la vita dell'operatore o di altre persone. Tenere sempre una distanza sufficiente dai margini di marciapiedi e grandi dislivelli nel pavimento dove la macchina possa cadere; astenersi da qualsiasi modo di lavorare che pregiudica la stabilità della macchina. Non percorrere i pendii in direzione trasversale; percorrendo una discesa adattare sempre la velocità di traslazione alle condizioni ambientali. Non eseguire svolte a velocità eccessiva, specialmente se il pavimento non è orizzontale.

ATTENZIONE PERICOLO

Non mettere in marcia la macchina se ferma per interventi speciali (messa a punto, manutenzione, ecc.). Controllare prima di iniziare il lavoro l'eventuale presenza di difetti visibili sui dispositivi di sicurezza e il regolare funzionamento del pulsante di arresto di emergenza o del meccanismo equivalente. Non mettere in funzione la macchina se sul quadro di comando si notano strumenti, spie, ecc. difettosi.

ACCERTARSI CHE:

- Non vi siano persone estranee vicino alla macchina
- Non vi siano sulla macchina oggetti estranei (utensili, stracci, ecc.)
- La macchina dopo l'accensione non emetta rumori strani, se così fosse arrestarla immediatamente e individuarne la causa

Siano regolarmente chiusi tutti i portelli e le protezioni

Non lasciare avvicinare alla macchina persone estranee al lavoro. L'uso, la manutenzione e la riparazione della macchina è consentito solo agli operatori autorizzati dal responsabile della macchina e a conoscenza del contenuto del manuale, detti operatori devono essere persone fisicamente e intellettualmente idonee, non sotto effetto di alcool o farmaci.

NORME PER LA MANUTENZIONE

Durante la pulizia e la manutenzione della macchina e la sostituzione di parti togliere la chiave d'accensione.

Comportamento con le batterie:

- durante la carica lasciare aperto il cofano batterie
- non usare fiamme libere e non fumare in prossimità delle batterie
- fare attenzione al liquido perchè corrosivo
- non provocare scintille in vicinanza delle batterie
- i gas delle batterie sono esplosivi
- non provocare cortocircuiti
- non invertire le polarità

NOTA GENERALE

Per qualsiasi manutenzione, revisione, riparazione, impiegare personale specializzato o rivolgersi a una officina autorizzata. Usare solo fusibili originali avendo l'intensità di corrente prescritta. In caso di interruzione della corrente elettrica disinserire immediatamente la macchina ossia l'impianto. L'allestimento dell'impianto elettrico deve periodicamente essere

ispezionato ed esaminato. Eventuali difetti, come allacciamenti staccati e cavi bruciacchiati, devono essere immediatamente eliminati.

ATTENZIONE

Nelle operazioni di pulizia e di lavaggio della macchina usare con cautela detergenti aggressivi, acidi, ecc. Attenersi alle istruzioni del produttore di detergenti. Usare indumenti protettivi (tute, guanti, occhiali, vedi direttive CEE).

INTERVENTI SULL' IMPIANTO ELETTRICO

Gli interventi sull' impianto elettrico possono essere eseguiti solo da ELETTRICISTI SPECIALIZZATI, istruiti sulle caratteristiche elettriche della macchina e sulle normative antinfortunistiche.

CONTROLLI

La macchina deve essere ispezionata da un tecnico che controlli le sue condizioni di sicurezza e la presenza di eventuali danni o difetti visibili all' esterno.

- prima della messa in funzione
- a distanze di tempo adeguate
- dopo modifiche e riparazioni
- controllo dispositivi di sicurezza

CONTROLLO DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Ogni 6 mesi controllare l' efficienza dei dispositivi di sicurezza, l' ispezione deve essere eseguita da personale specializzato della FIORENTINI o dalla medesima abilitato. Per garantire l' efficienza dei dispositivi di sicurezza ogni 5 anni la macchina deve essere revisionata dal personale della FIORENTINI.

CONTROLLO ANNUALE

Il responsabile deve effettuare un controllo annuale durante questo controllo deve stabilire se la macchina corrisponde alle disposizioni di sicurezza tecnica. A controllo avvenuto, deve applicare alla macchina una targhetta di collaudo.

INFORMAZIONI SULL' USO DELLA MACCHINA IN ATMOSFERA ESPLOSIVA

La macchina non è stata costruita per lavorare in ambienti dove sussiste la possibilità che vi siano gas polveri o vapori esplosivi

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO DI SOSTANZE NOCIVE (VEDERE DIRETTIVE CEE)

BATTERIE USATE AL PIOMBO

Le batterie esaurite sono considerati rifiuti "tossici-nocivi".

Queste per il loro smaltimento devono essere conferite esclusivamente a raccoglitori in possesso di specifica autorizzazione la cui esistenza deve come al solito essere accertata da parte del Conferitore. In caso di impedimento lo "stoccaggio provvisorio" deve avvenire nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti, e principalmente: essere in possesso dell' autorizzazione allo stoccaggio provvisorio. Stoccare in contenitori in plastica a tenuta, di capacità non inferiore al volume dell' elettrolito contenuto dalle batterie, o comunque in modo che nel contenitore non possa entrare acqua piovana.

ATTENZIONE PERICOLO

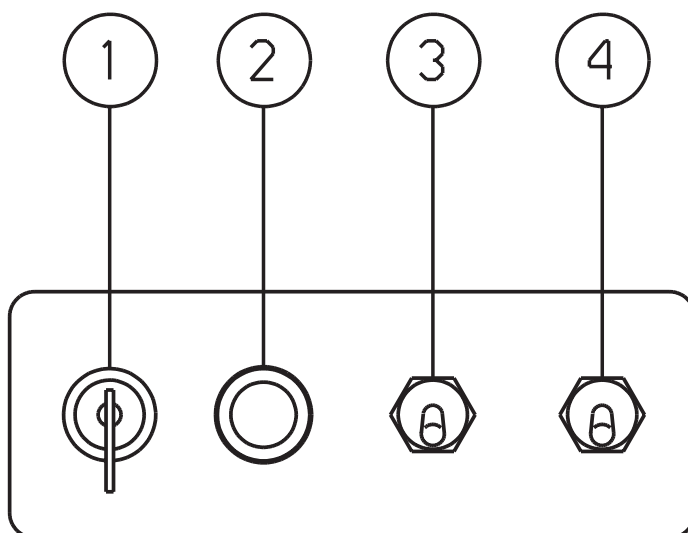
Per lo scarico dei liquidi usati per il lavaggio dei pavimenti attenersi alle norme locali relative allo smaltimento e depurazione.

INFORMAZIONI SULLA DEMOLIZIONE DELLA MACCHINA (DIRETTIVE CEE)

Nel caso di demolizione della macchina è importante suddividere i tipi di materiali che la compongono e consegnare le batterie a operatori abilitati allo smaltimento.

DESCRIZIONE COMANDI

PLANCIA COMANDI



- 1) interruttore generale a chiave
- 2) spia generale
- 3) interruttore motore aspirazione
- 4) interruttore motore spazzole

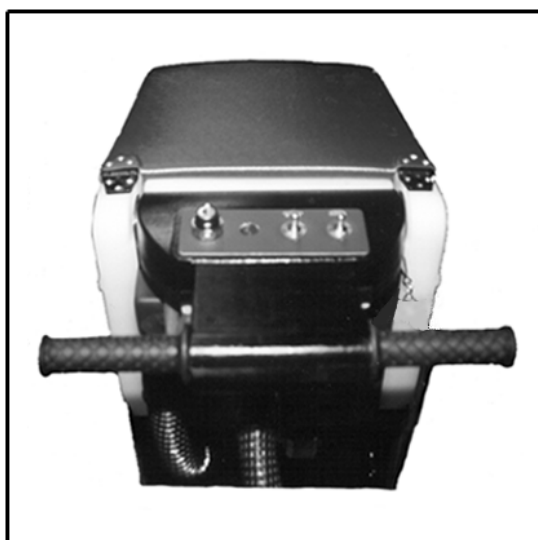
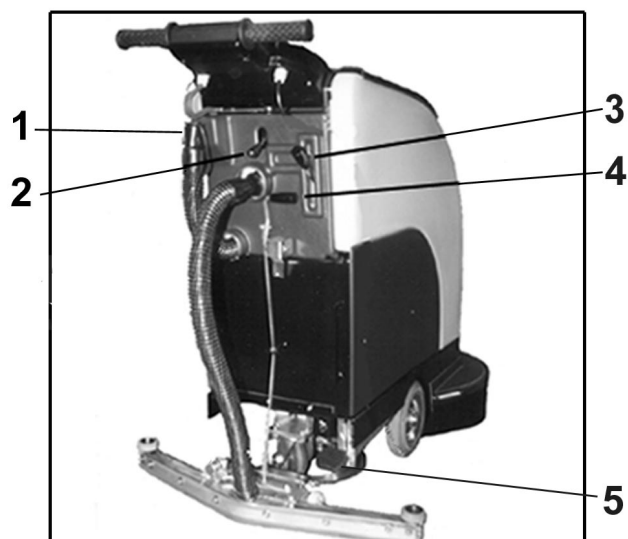


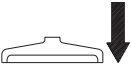
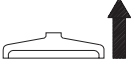
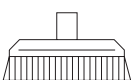
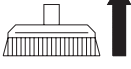
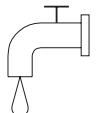
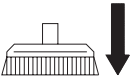
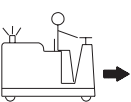
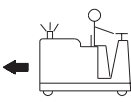
fig. 2

fig. 3



- 1) manicotto scarico acqua sporca
- 2) leva regolazione posizione manico
- 3) leva regolazione flusso soluzione
- 4) martinetto sollevamento squeegee
- 5) pedale sollevamento spazzola

SIMBOLI

0	chiuso (spento)		squeegee
1	acceso (prima funzione operativa)		aspirazione squeegee
2	acceso (seconda funzione operativa)		abbassamento squeegee
	aumento graduale tramite rotazione del comando		sollevamento squeegee
	aumento graduale tramite traslazione del comando		spazzola lavante
	indicatore di carica batteria		sollevamento spazzola lavante
	valvola acqua		abbassamento spazzola lavante
	interruttore generale		avanzamento
	fusibile o salvamotore		marcia indietro
	interruttore d'emergenza		

USO MACCHINA

ATTENZIONE

OPERAZIONI PRELIMINARI

Appena ricevuta la macchina, togliere l' imballaggio senza danneggiarlo. Esso può essere utilizzato per eventuali lunghi spostamenti della macchina. Controllare immediatamente lo stato della macchina e in caso di danneggiamenti dovuti al trasporto avvertire chi di dovere. Prima di provvedere alla messa in funzione, leggere attentamente il contenuto del presente libretto specialmente le norme di sicurezza.

SCELTA DETERSIVO

Per una buona pulizia del pavimento è necessario individuare il giusto detergente. Se necessario farsi consigliare dal fornitore o da persona competente, tenendo presente che un detergente troppo aggressivo può risultare dannoso per una lunga vita di ogni macchina. E' necessario utilizzare detergente a schiuma frenata, o additivo antischiuma, onde evitare danni al motore d' aspirazione, se non fosse possibile procurarsi tali prodotti, per evitare la schiuma si può utilizzare del comune aceto di vino, versandone 50cc nel serbatoio di recupero prima del lavaggio.

AVVIAMENTO E PREPARAZIONE MACCHINA

La macchina deve essere attivata ruotando l' interruttore principale a chiave (fig.2). Effettuare quindi il caricamento acqua. Una volta sulla postazione di lavoro, effettuare il lavaggio.

LAVAGGIO

L'operazione di lavaggio è molto delicata in quanto è necessario, in base all' esperienza, giudicare correttamente il tipo di spazzola da utilizzare, la necessità o meno di una doppia azione di pulitura, la buona scelta del detergente, la correttezza delle regolazioni effettuata, perchè l' inadeguatezza dei su esposti fattori comporta una pessima operazione di pulizia. Se il pavimento è molto sporco o difficile a pulirsi, la doppia azione di pulitura è conveniente. Nella prima fase lo squeegee si trova in posizione sollevata e le spazzole in posizione di lavoro. Avviate le spazzole verrà effettuata una prima passata, su una superficie di alcune decine di metri quadri. La soluzione detergente verrà lasciata sul pavimento per sciogliere lo sporco, espletando la sua funzione di solvente fino a che non viene raccolta dalla seconda passata. Naturalmente la seconda azione di pulitura verrà fatta con le spazzole abbassate e lo squeegee a contatto con il pavimento. Osservando le condizioni del pavimento dopo la seconda azione di lavaggio, si noterà se l'operazione di pulitura è stata sufficiente o se è necessario un ulteriore passaggio. Per effettuare l'operazione di lavaggio è necessario agire sull'interruttore (fig.2) di accensione motori spazzole, abbassare le spazzole tramite il pedale (fig.3), ed azionare la leva di regolazione dell'acqua (fig.3). Il dosaggio dell'acqua deve essere tale che tutta la superficie su cui hanno agito le spazzole sia ben bagnata, senza però che un eccesso generi schizzi, rivoli o trabordamenti dallo squeegee. Se non viene effettuata la doppia azione di lavaggio, è necessario abbassare lo squeegee appena posizionato in marcia avanti il selettore di marcia. Lo squeegee viene abbassato tramite l'apposita leva (fig.3). I motori di aspirazione vengono accesi tramite l'interruttore (fig.2). Terminata l'operazione di lavaggio e asciugatura, per prima cosa bisogna chiudere l'acqua, poi sollevare le spazzole e lo squeegee. Infine devono essere spenti i motori.

CARICO E SCARICO ACQUA, PULIZIA DEI SERBATOI

Prima di ogni lavaggio, riempire il serbatoio soluzione con la giusta quantità di acqua e detergente, aprendo lo sportello (fig.4). Il serbatoio è costruito in polietilene, inattaccabile da acidi e basici nonché dalla maggior parte dei solventi. Al termine del lavaggio scaricare l'acqua sporca dal serbatoio di recupero tramite il tubo (fig.3). Anche il serbatoio di recupero è costruito in polietilene. una volta alla settimana è buona norma pulire perfettamente il serbatoio di recupero.

fig. 4



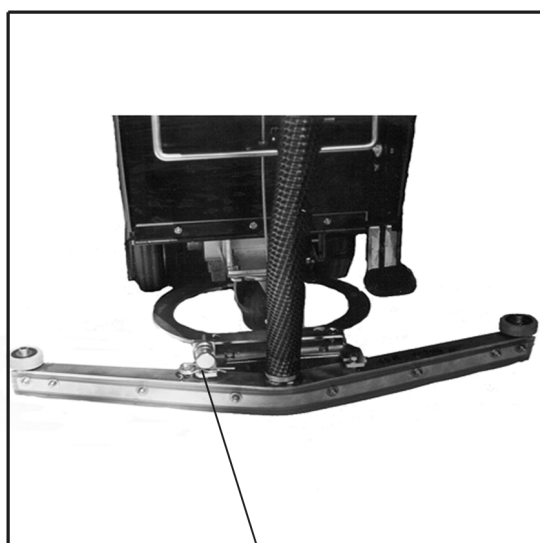
- 1) serbatoio acqua sporca
- 2) serbatoio soluzione

REGOLAZIONE SQUEEGEE

Per una perfetta asciugatura del pavimento è essenziale che lo squeegee sia perfettamente regolato. Per prima cosa deve quindi essere effettuata una regolazione angolare dello squeegee stesso agendo sull'apposito pomello (fig.5), in modo che le lame di gomma giungano ad avere la giusta inclinazione sul terreno per tutta la lunghezza. Naturalmente la regolazione perfetta viene individuata solo dal risultato pratico ottimale di asciugatura, e un operatore riuscirà a ottenere un risultato tanto migliore quanto più è esperto. Bisogna fare attenzione al fatto che spesso l'asciugatura viene influenzata negativamente da una cattiva funzionalità dell'aspirazione. Ciò impedisce di individuare la giusta regolazione perchè l'asciugatura risulta imperfetta con ogni regolazione effettuata. In tal caso :

- a) pulire perfettamente le tubazioni di aspirazione, ingressi, filtri e lo stesso squeegee
- b) controllare il funzionamento dei motori di aspirazione
- c) controllare che tutte le aperture di ispezione del serbatoio siano ben chiuse

fig. 5

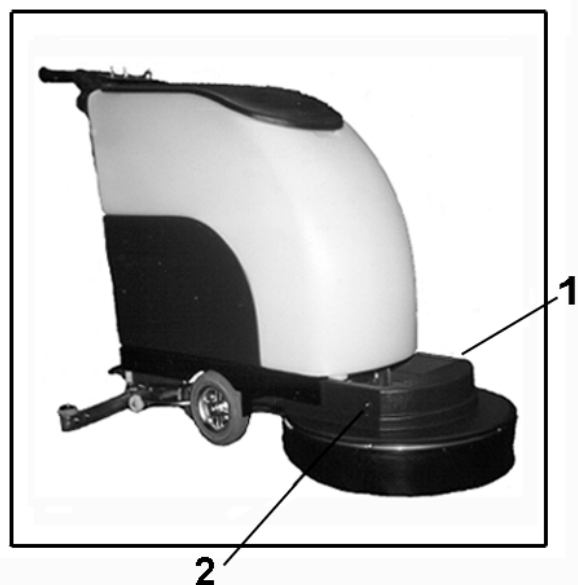


- 1) pomello regolazione inclinazione squeegee

SOSTITUZIONE SPAZZOLE

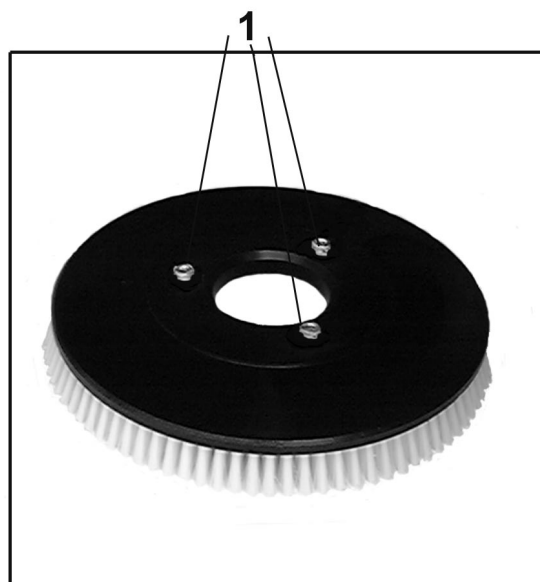
Prima di procedere alla sostituzione delle spazzole l'operatore deve rimuovere la chiave dalla plancia comandi evitando così che l'accensione accidentale di qualche motore possa procurare danni. Per avere libero accesso alla spazzola occorre sfilare il carter spazzola (fig.6) esercitando sul carter stesso una forza di trazione verso l'esterno macchina, facendo così scattare i fermi di posizionamento (fig.6). Ruotare quindi la spazzola in senso antiorario facendo così uscire i perni di bloccaggio spazzola (fig.7) dalle loro sedi. Per inserire la nuova spazzola posizionare i perni di bloccaggio spazzola nei fori di innesto e ruotare la spazzola stessa. Dopo aver inserito la spazzola, posizionare il carter nelle apposite scanalature e premere fino a battuta.

fig. 6



- 1) carter spazzola
- 2) pomello fissaggio carter

fig. 7



- 1) perni di bloccaggio spazzola

MANUTENZIONE

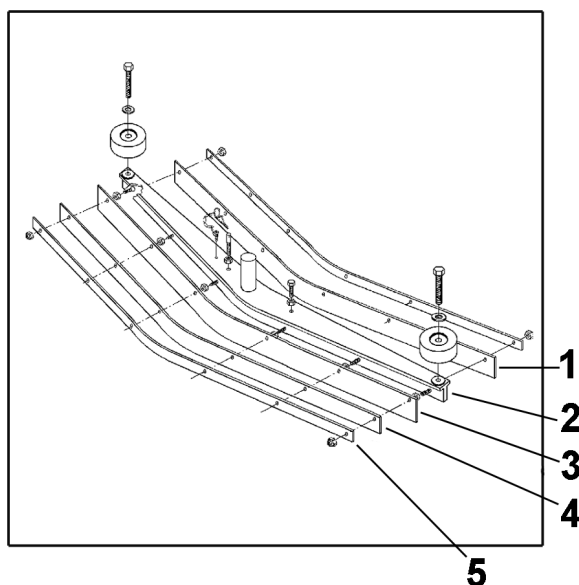
PIANO DI MANUTENZIONE

	OGNI GIORNO	OGNI SETTIMANA	OGNI MESE	OGNI SEI MESI
Pulizia del serbatoio di recupero	X			
Pulizia del filtro dei motori d'aspirazione	X			
Controllo della pulizia delle tubazioni di aspirazione e dello squeegee		X		
Controllo dello stato delle spazzole		X		
Controllo dello stato della lama di aspirazione dello squeegee		X		
Controllo dello stato della valvola di erogazione della soluzione di lavaggio			X	
Controllo dello stato dei carboncini del motore d'aspirazione				X

SOSTITUZIONE LAME SQUEEGEE

Le lame dello squeegee devono essere sostituite quando lo spigolo di contatto risulta abraso; infatti la perfezione dello spigolo è essenziale per una perfetta asciugatura. Per sostituire le lame, lo squeegee deve essere smontato dalla macchina. Per fare questo portare il supporto squeegee in posizione alta poi togliere il tubo di aspirazione dal serbatoio recupero, quindi togliere la coppiglia; a questo punto è possibile togliere lo squeegee dalla macchina e posizionarlo su un banco. Devono ora essere tolte le viti (fig.8) sia sul fronte che sul retro dello squeegee, poi le bandelle d'acciaio (fig.8) e le tre lame di gomma (fig.8) usurate. Compiere adesso l'operazione inversa per assemblare le nuove lame, quindi provvedere alla regolazione squeegee.

fig. 8

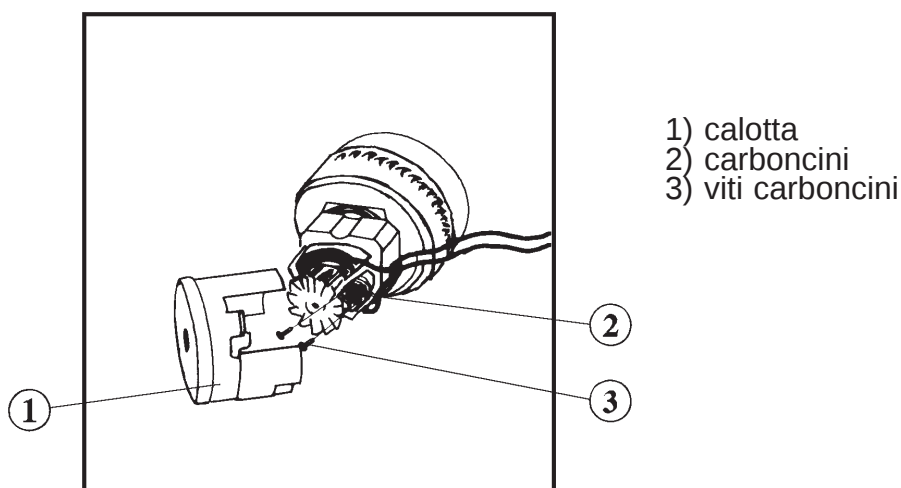


- 1) lama anteriore squeegee
- 2) corpo squeegee
- 3) lama aspirazione squeegee
- 4) controlama squeegee
- 5) bandelle squeegee

MANUTENZIONE DEI MOTORI DI ASPIRAZIONE

I motori di aspirazione devono essere controllati e puliti. Ogni sei mesi devono essere controllati i carboncini e se è il caso devono essere sostituiti. Dopo aver tolto la chiave dal cruscotto, svitare le viti sul vano del motore aspirazione, aprirlo, sganciare i ganci e staccare la spina. In tale maniera è possibile asportarli e liberare il filtro di spugna sottostante i motori, che può essere così asportato, lavato e rimesso in loco. Dal foro del frontale del motore di aspirazione deve essere controllata la ventola di aspirazione. Essa da un esame visivo deve risultare non danneggiata e ben pulita. Per controllare i carboncini prima togliere la calotta in plastica, poi svitare le viti (fig.9) e togliere i due supporti in plastica dei carboncini. Una volta esaminati e sostituiti (se è il caso), possono essere facilmente rimontati, ri assemblando poi il tutto fino a raggiungere la situazione iniziale.

fig. 9



ATTENZIONE

Ogni intervento di manutenzione o riparazione non descritto nella manutenzione ordinaria deve essere effettuato da personale specializzato autorizzato dalla "DULEVO International S.p.A."

Mat. n.
Serial no.
Nr. de serie

Data di spedizione
Date of shipment
Date de spedition

ING. O. FIORENTINI s.r.l.

Distribuito da:

“The Best in floor machines ”

FILIALI:
20132 MILANO - Fax. 02/2592779
Via Palmanova 211/a - Tel02/27207783 - 2564810
00155 ROMA - Fax. 06/22754075
Via Carlo Carrà 13 - Tel. 06/22754040 - 2275060
STABILIMENTO:
50030 PIANCALDOLI (FI) - Fax. 055/817144
Loc. Rombola - Tel. 055/817092 - 817093