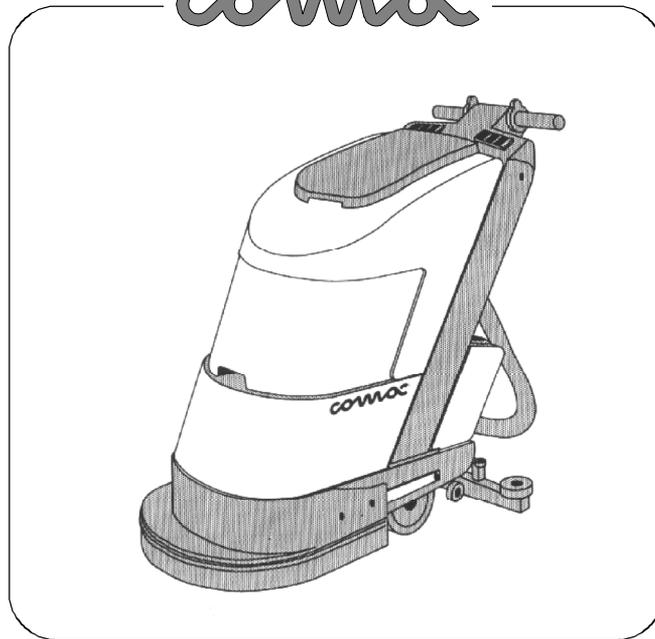


COMAC®



I	.....	pag. 3
GB	.....	” 19
F	.....	” 35
D	.....	” 51
E	.....	” 67

SIMPLA 45E

10/2003

Codice 75120002

SOMMARIO

PRESA IN CONSEGNA DELLA MACCHINA	4
PREMESSA	4
DESCRIZIONE TECNICA	4
SIMBOLOGIA USATA SULLA MACCHINA	5
SIMBOLOGIA USATA NEL MANUALE	6
PREPARAZIONE DELLA MACCHINA	7
1. MOVIMENTAZIONE MACCHINA IMBALLATA.....	7
2. COME SBALLARE LA MACCHINA.....	7
3. MONTAGGIO TERGIPAVIMENTO.....	8
4. REGOLAZIONE INCLINAZIONE TERGIPAVIMENTO.....	8
5. REGOLAZIONE ALTEZZA TERGIPAVIMENTO.....	8
6. ALTEZZA MANUBRIO	8
7. CARTER PARASPRUZZI	9
8. MONTAGGIO SPAZZOLA.....	9
9. VELOCITÀ DI AVANZAMENTO	10
10. SOLUZIONE DETERGENTE	10
11. SERBATOIO RECUPERO.....	10
NORME GENERALI DI SICUREZZA	11
LAVORO.....	12
AL TERMINE DEL LAVORO	13
MANUTENZIONE GIORNALIERA	14
PULIZIA SERBATOIO DI RECUPERO	14
PULIZIA TERGIPAVIMENTO	15
SOSTITUZIONE DELLE GOMME TERGIPAVIMENTO.....	15
PULIZIA FILTRO ASPIRAZIONE.....	15
SMONTAGGIO SPAZZOLA.....	15
MANUTENZIONE PERIODICA	16
PULIZIA DEL TUBO DI ASPIRAZIONE	16
PULIZIA DEL FILTRO SOLUZIONE.....	16
CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO	17
ACQUA SULLA SPAZZOLA NON SUFFICIENTE	17
LA MACCHINA NON PULISCE BENE.....	17
IL TERGIPAVIMENTO NON ASCIUGA PERFETTAMENTE	17
PRODUZIONE ECCESSIVA DI SCHIUMA	17
SCelta E USO DELLE SPAZZOLE	18

Presenza in consegna della macchina

Al momento della presa in consegna è indispensabile controllare immediatamente di aver ricevuto tutto il materiale indicato sui documenti di accompagnamento, ed inoltre che la macchina non abbia subito danni durante il trasporto. In caso affermativo, far constatare allo spedizioniere l'entità del danno subito, avvertendo nel contempo il nostro ufficio gestione clienti. Soltanto agendo in questo modo e tempestivamente sarà possibile avere il materiale mancante e il risarcimento dei danni.

Premessa

Questa è una macchina lavasciuga pavimenti che, utilizzando l'azione meccanica abrasiva di una spazzola rotante e l'azione chimica di una soluzione acqua-detersivo, è capace di pulire una qualsiasi pavimentazione raccogliendo inoltre, durante il suo moto di avanzamento, lo sporco rimosso e la soluzione detergente non assorbita dal pavimento.

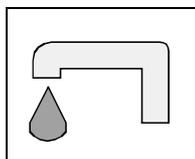
La macchina deve essere usata solo per tale scopo.

Anche la migliore delle macchine può funzionare bene e lavorare con profitto, soltanto se usata correttamente e mantenuta in piena efficienza. Preghiamo perciò di leggere con attenzione questo libretto di istruzioni e di rileggerlo ogni qualvolta, nell'usare la macchina, sorgessero delle difficoltà. In caso di necessità, ricordiamo comunque che il nostro servizio di assistenza, organizzato in collaborazione con i nostri concessionari, è sempre a disposizione per eventuali consigli o interventi diretti.

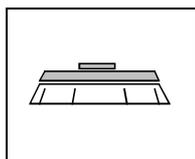


DESCRIZIONE TECNICA	SIMPLA 45E	12000001	12000002	12000003	12000004	12000005
Tensione di alimentazione	V	220-230	110	110	240	220
Frequenza	Hz	50	50	60	50	60
Larghezza di lavoro	mm	450	450	450	450	450
Larghezza tergipavimento	mm	645	645	645	645	645
Capacità di lavoro fino a	m ² /h	1350	1350	1350	1350	1350
Spazzola	∅ mm	455	455	455	455	455
Giri spazzola	giri/min	210	210	210	210	210
Pressione sulla spazzola	Kg	30	30	30	30	30
Pressione specifica massima	g/cm ²	22	22	22	22	22
Motore spazzola (potenza)	W	750	750	750	750	750
Tipo di avanzamento		semi aut.	semi aut.	semi aut.	semi aut.	semi aut.
Pendenza massima		2%	2%	2%	2%	2%
Motore aspirazione (potenza)	W	550	550	550	550	550
Depressione aspiratore	mbar	150	150	150	150	150
Serbatoio soluzione	l	30	30	30	30	30
Serbatoio recupero	l	43	43	43	43	43
Lunghezza macchina	mm	1050	1050	1050	1050	1050
Altezza macchina	mm	980	980	980	980	980
Larghezza macchina senza tergipavimento	mm	500	500	500	500	500
Cavo di alimentazione	m	20	20	20	20	20
Peso macchina	Kg	70	70	70	70	70
Livello di press. sonora (in conformità alla EN 60704-1)	dB (A)	70	70	70	70	70
Livello di vibrazione	m/s ²	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60

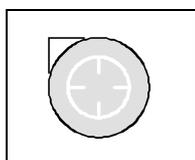
SIMBOLOGIA USATA SULLA MACCHINA



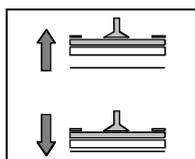
Simbolo di rubinetto
Viene usato anche per indicare la leva rubinetto



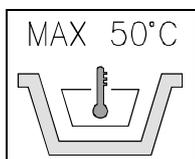
Simbolo di spazzola
Viene usato per indicare l'interruttore del motore spazzola



Simbolo del motore aspirazione
Viene usato per indicare l'interruttore del motore aspirazione



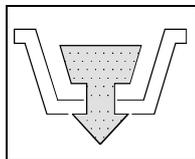
Simbolo di salita-discesa tergilavaggio
Viene usato per indicare la leva del tergilavaggio



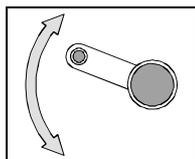
Indica la temperatura massima della soluzione detergente.
E' situato vicino alla bocca di carico del serbatoio soluzione



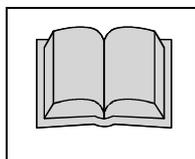
Indica l'interruttore amperometrico che protegge il motore spazzola
Viene usato sul manubrio per indicare il ripristino dell'interruttore amperometrico



Indica il tubo di scarico del serbatoio recupero



Indica la leva regolazione altezza manubrio



Simbolo del libro aperto
Indica all'operatore di leggere il manuale prima dell'uso della macchina

SIMBOLOGIA USATA NEL MANUALE



Simbolo di avvertimento

Leggere attentamente le sezioni precedute da questo simbolo, per la sicurezza dell' operatore e della macchina

PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

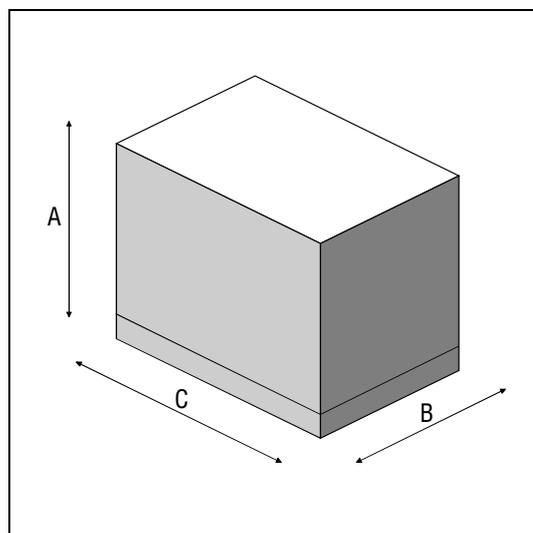
1. MOVIMENTAZIONE MACCHINA IMBALLATA

La macchina è contenuta in uno specifico imballo provvisto di pedana per la movimentazione con carrelli a forca. Non possono essere sovrapposti più di due imballi.

La massa complessiva è di Kg 84

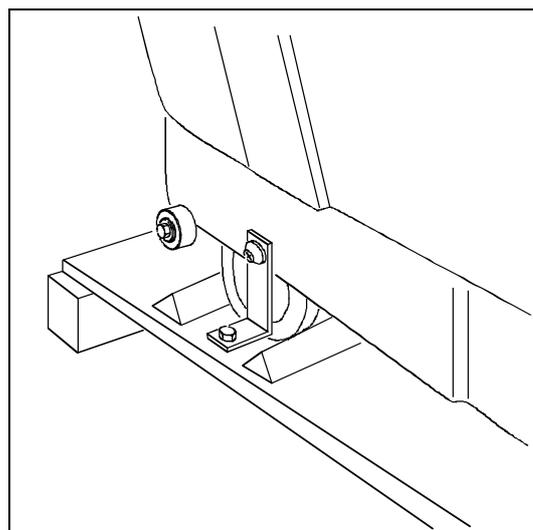
Le dimensioni dell'imballo sono:

- A:** 880mm
- B:** 540mm
- C:** 1180mm

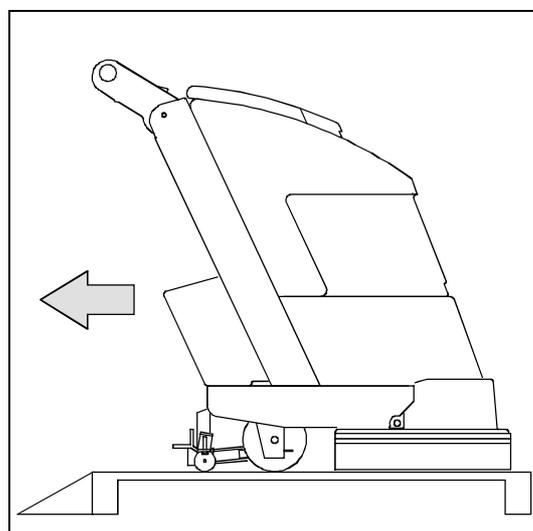


2. COME SBALLARE LA MACCHINA

1. Togliere l'imballo esterno
2. La macchina è fissata alla pedana con staffe metalliche
3. Togliere tali staffe ed eventuali cunei che bloccano le ruote



4. Utilizzando un piano inclinato, far scendere la macchina dalla pedana, spingendola in retromarcia. Evitare colpi violenti al basamento.
5. Conservare la pedana e le staffe di ancoraggio per eventuali necessità di trasporto

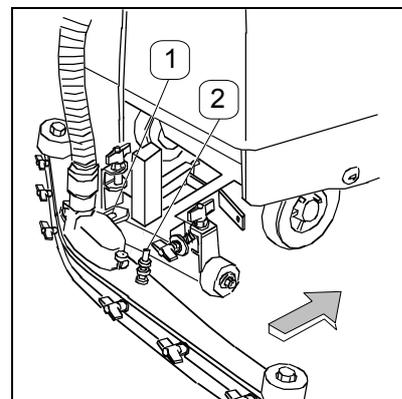


PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

3. MONTAGGIO TERGIPAVIMENTO

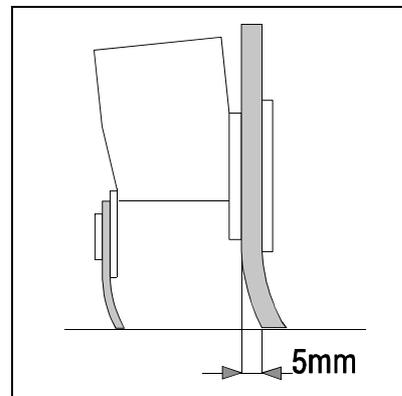
Il tergipavimento che per motivi di imballaggio viene fornito smontato dalla macchina, dovrà essere montato come in figura. Inserire dapprima il perno sinistro del tergipavimento nella feritoia sinistra (1) del braccio, poi il perno destro (2) nella feritoia destra.

Inserire infine il tubo del tergipavimento nell'apposito manicotto.



4. REGOLAZIONE INCLINAZIONE TERGIPAVIMENTO

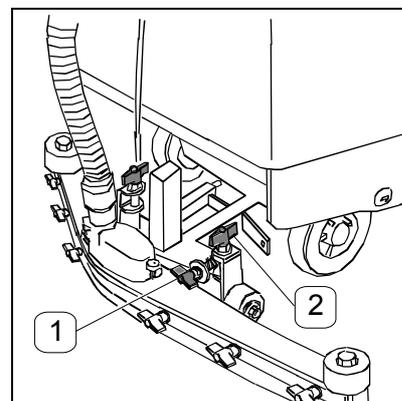
Durante la marcia la gomma posteriore deve lavorare leggermente piegata all'indietro in modo uniforme su tutta la sua lunghezza di circa 5mm. In caso di necessità per aumentare l'incurvatura della gomma sulla parte centrale, è necessario inclinare all'indietro il corpo tergipavimento ruotando in senso antiorario il registro (1). Per aumentare l'incurvatura della gomma sui lati del tergipavimento, ruotare il registro in senso orario.



5. REGOLAZIONE ALTEZZA TERGIPAVIMENTO

Il tergipavimento deve essere regolato in altezza in funzione dell'usura delle gomme. Per fare ciò ruotare il pomello (2) in senso orario per alzare il tergipavimento e in senso antiorario per abbassarlo.

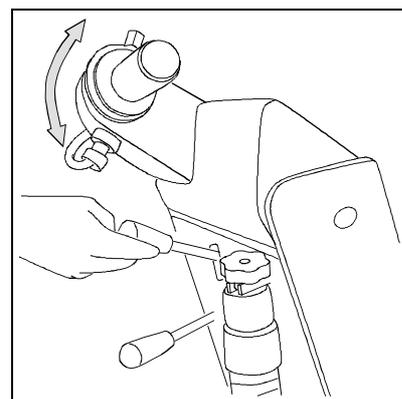
Note : Le routine destra e sinistra devono essere regolate della stessa quantità in modo che il tergipavimento lavori parallelo al pavimento.



6. ALTEZZA MANUBRIO

Il manubrio può essere regolato in altezza in tre diverse posizioni:

1. Sbloccare la leva
2. Posizionare il manubrio all'altezza desiderata, compatibilmente con i fori di bloccaggio
3. Rilasciare la leva.

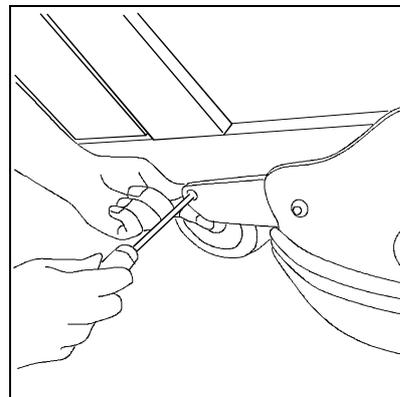


PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

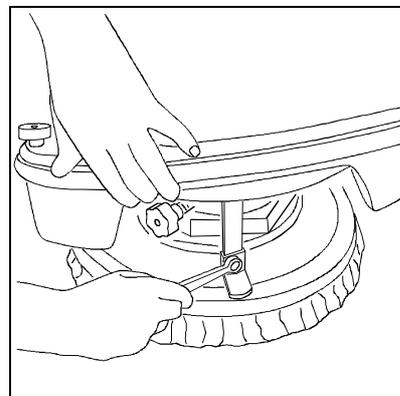
7. CARTER PARASPRUZZI

Il carter e la staffa di regolazione, che per motivi di imballaggio vengono forniti smontati dalla macchina, dovranno essere montati come in figura.

Montare il carter infilando i bracci sui perni laterali del telaio. Controllare che tra i bracci e il telaio ci sia la rondella di rasamento. Avvitare sui perni le viti con le rondelle sottotesta.



La staffa di regolazione dell'altezza del carter deve essere smontata togliendo la vite di fissaggio. Posizionarla come in figura, regolare l'altezza in modo che il carter non appoggi sul pavimento e fissare la vite con l'apposita chiave.

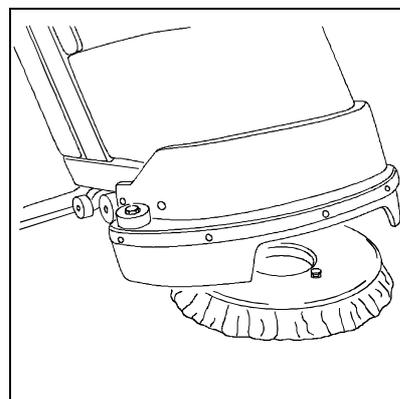


8. MONTAGGIO SPAZZOLA

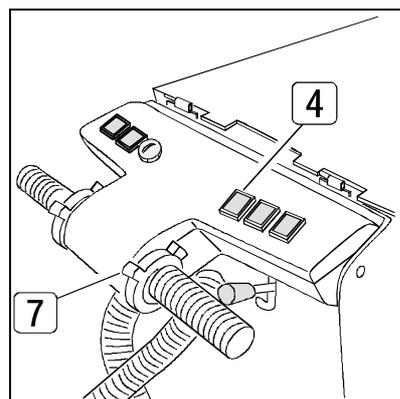
1. Inclinare indietro la macchina
2. Spostarla sopra la spazzola in modo che sia centrata sul mozzo.
3. Raddrizzare la macchina
4. Inserire la spina nella rete di alimentazione



ATTENZIONE! Durante questa operazione assicurarsi che non vi siano oggetti o persone nelle vicinanze della spazzola.



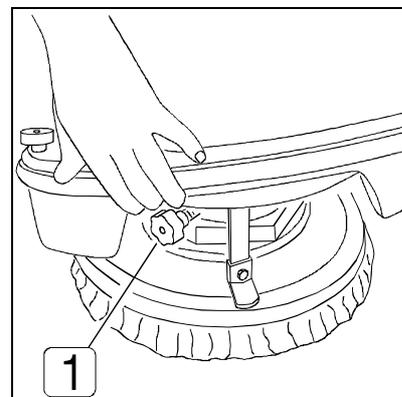
5. Premere l'interruttore del motore spazzole (4) e la leva presenza uomo (7)



PREPARAZIONE DELLA MACCHINA

9. VELOCITÀ DI AVANZAMENTO

Si può regolare la velocità di avanzamento della macchina tramite il pomello (1) in figura. In caso di trazione insufficiente girarlo in senso orario. In caso di trazione eccessiva ruotarlo in senso antiorario.

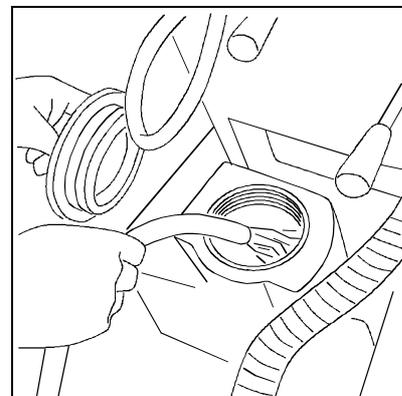


10. SOLUZIONE DETERGENTE

Riempire con acqua pulita, ad una temperatura non superiore a 50°C, il serbatoio soluzione ed aggiungere il detersivo liquido nella concentrazione e con le modalità previste dal fabbricante. Per evitare la formazione di un'eccessiva quantità di schiuma che andrebbe a danneggiare il motore di aspirazione usare la minima percentuale di detersivo.

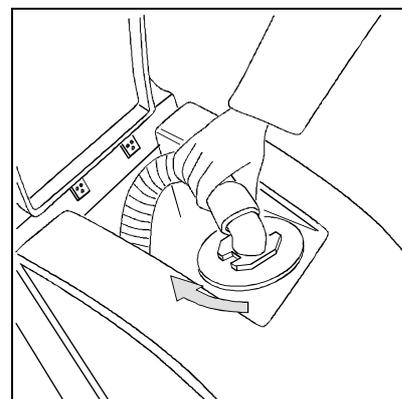


ATTENZIONE! Usare sempre detersivo a schiuma frenata. Per evitare con sicurezza la produzione di schiuma, prima di iniziare il lavoro introdurre nel serbatoio recupero una minima quantità di liquido antischiuma. **Non utilizzare acidi allo stato puro.**

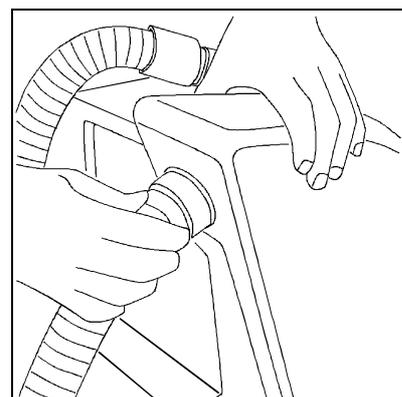


11. SERBATOIO RECUPERO

Aprire il coperchio e controllare che il tappo sia correttamente bloccato inserendo le tacche nella propria sede e ruotandolo in senso orario.



Spostare in avanti il serbatoio di recupero e controllare che il tubo di aspirazione sia inserito nel proprio alloggiamento.



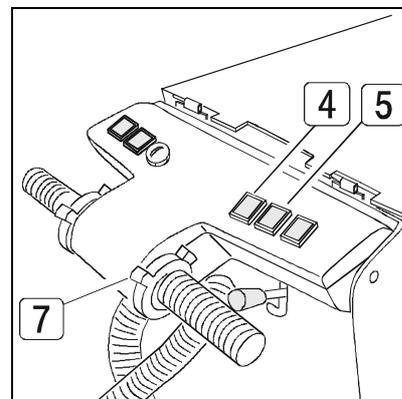
NORME GENERALI DI SICUREZZA

Le norme sottoindicate vanno seguite attentamente per evitare danni all'operatore e alla macchina.

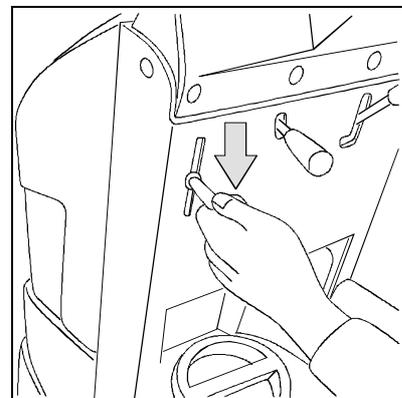
- Leggere attentamente le etichette sulla macchina, non coprirle per nessuna ragione e sostituirle immediatamente in caso venissero danneggiate
- La macchina deve essere utilizzata esclusivamente da personale autorizzato ed istruito all'uso
- Durante il funzionamento della macchina fare attenzione alle altre persone ed in particolare ai bambini
- La presa per il cavo di alimentazione deve essere provvista di messa a terra regolamentare
- Con la spazzola in lavoro evitare di toccare o scavalcare il cavo di alimentazione. Evitare di danneggiarlo con schiacciamenti, piegature o sollecitazioni
- Qualora si riscontrasse un danneggiamento del cavo di alimentazione bisogna fermare la macchina, se si è in fase di lavoro, togliere la spina dalla rete di alimentazione e far sostituire immediatamente il cavo da un centro di assistenza **COMAC**
- Non mescolare detergenti di tipo diverso per evitare la produzione di gas nocivi
- Non appoggiare contenitori di liquidi sulla macchina
- La temperatura di immagazzinamento deve essere compresa tra i -25°C e i +55°C
- La temperatura ottimale di lavoro deve essere compresa tra lo 0°C e i 40°C
- L'umidità deve essere compresa tra il 30 e il 95%
- Non usare la macchina in atmosfera esplosiva
- Non usare la macchina come mezzo di trasporto
- Non utilizzare soluzioni acide che potrebbero danneggiare la macchina e/o le persone
- Non aspirare liquidi infiammabili
- Non utilizzare l'apparecchio per raccogliere polveri pericolose
- In caso di incendio usare un estintore a polvere. Non usare acqua
- Non urtare scaffalature o impalcature dove esiste il pericolo di caduta di oggetti
- Adeguare la velocità di utilizzo alle condizioni di aderenza
- Non utilizzare l'apparecchio su superfici aventi un'inclinazione superiore indicata a quella in targa
- La macchina deve eseguire le operazioni di lavaggio ed asciugatura contemporaneamente. Operazioni diverse dovranno essere eseguite in zone vietate al passaggio di persone non addette. Segnalare le zone di pavimento umido con appositi cartelli segnalatori
- Quando si dovessero riscontrare anomalie nel funzionamento della macchina accertarsi che non siano dipendenti dalla mancata manutenzione ordinaria. In caso contrario richiedere l'intervento del centro assistenza **COMAC**
- In caso di sostituzione di pezzi, richiedere i ricambi ORIGINALI ad un concessionario e/o Rivenditore Autorizzato **COMAC**
- Impiegare solo spazzole originali **COMAC** indicate nel paragrafo "SCELTA E USO DELLE SPAZZOLE"
- Per ogni intervento di manutenzione togliere l'alimentazione elettrica dalla macchina
- Non togliere le protezioni che richiedano l'uso di utensili per essere rimosse
- Non lavare la macchina con getti d'acqua diretti o in pressione, o con sostanze corrosive
- Ogni 200 ore far controllare la macchina da un centro di assistenza **COMAC**
- La macchina non deve essere abbandonata, in fase di rottamazione, per la presenza di materiali soggetti a norme che prevedono lo smaltimento presso centri appositi
- Per evitare incrostazioni al filtro del serbatoio soluzione, non caricare la soluzione detergente molte ore prima dell'utilizzo della macchina
- Prima di utilizzare la macchina, verificare che tutti gli sportelli e le coperture siano posizionati come indicato nel presente manuale uso e manutenzione
- Prima di rimuovere il serbatoio di recupero accertarsi che sia vuoto
- Evitare che la spazzola lavori con la macchina ferma per non provocare danni al pavimento
- Sotto condizioni di alimentazione sfavorevoli, l'apparecchio può causare cadute di tensione transitorie

LAVORO

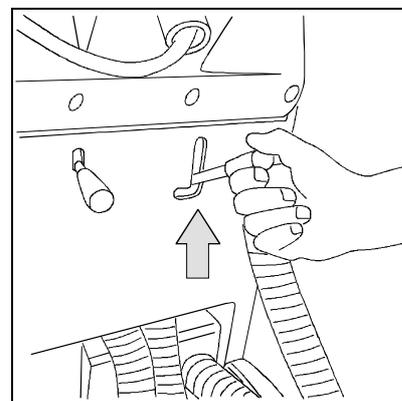
1. Eseguire le operazioni di preparazione della macchina
2. Inserire la spina nella rete di alimentazione
3. Premere l'interruttore generale (4) e controllare che la spia verde sia accesa



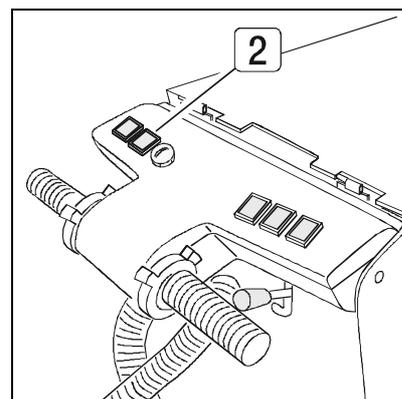
4. Agendo sulla manopola del rubinetto regolare la quantità di soluzione detergente che dovrà essere sufficiente per bagnare in modo uniforme il pavimento ma non tanta da uscire dal paraspruzzi. Si tenga comunque presente che la corretta quantità di soluzione è sempre in funzione della natura del pavimento, dell'entità dello sporco e della velocità.



5. Agendo sulla leva a destra abbassare il tergipavimento
6. Premere l'interruttore del motore aspirazione (5 fig.1)
7. Spingere la leva presenza uomo posta sul manubrio (7 fig.1)
A questo punto la macchina potrà lavorare in piena efficienza fino ad esaurimento della soluzione detergente.



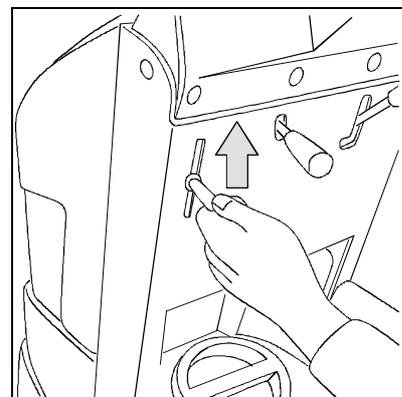
La macchina è dotata di un interruttore di sicurezza amperometrico (2), situato sul manubrio, che interrompe la corrente che arriva al motore spazzola quando supera il carico predeterminato. Per ridare corrente al motore è necessario spingere il pulsante (2). Se l'interruttore interrompe la corrente più volte di seguito, è necessario cercare la causa.



AL TERMINE DEL LAVORO

Al termine del lavoro e prima di eseguire qualsiasi tipo di manutenzione eseguire le seguenti operazioni :

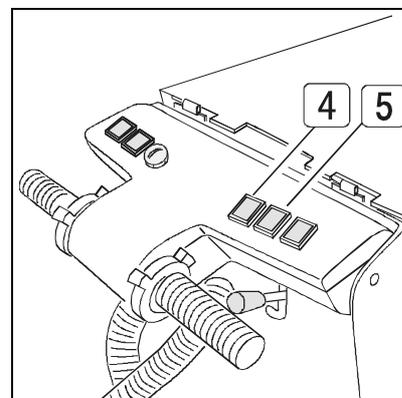
1. Chiudere il rubinetto



2. Spegner l'interruttore del motore aspirazione (5)

3. Spegner l'interruttore generale (4)

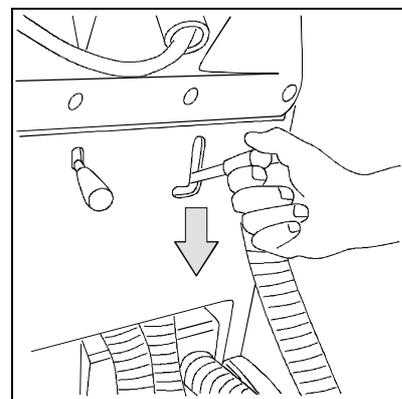
4. Togliere la spina dalla rete di alimentazione



5. Alzare il tergipavimento agendo sulla leva

6. Inclinare indietro la macchina quanto basta per alzare la spazzola dal pavimento.

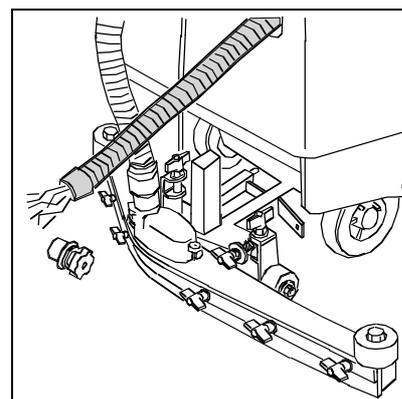
7. Spingere la macchina fino al luogo previsto per lo scarico dell'acqua



8. Staccare il tubo dall'apposito gancio, svitare il tappo di scarico e svuotare il serbatoio di recupero. Questa operazione deve essere eseguita utilizzando dei guanti per proteggersi dal contatto con soluzioni pericolose

9. Il tergipavimento deve essere sollevato quando la macchina non è in funzione per evitare deformazioni alle strisce in gomma.

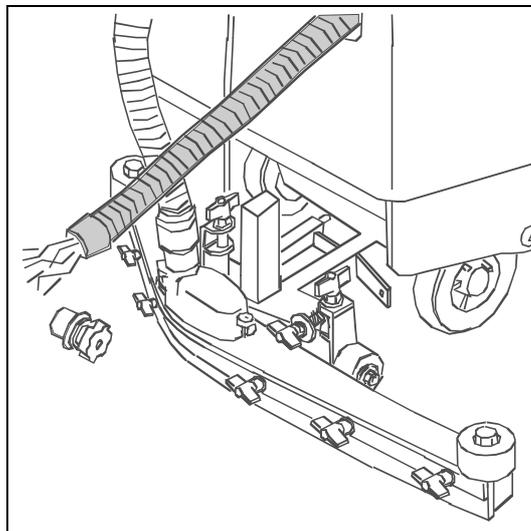
10. Smontare la spazzola e pulirla con un getto d'acqua (per lo smontaggio della spazzola vedere in seguito "SMONTAGGIO SPAZZOLA")



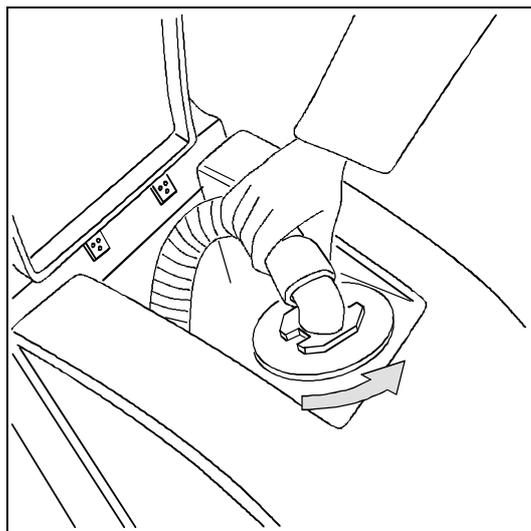
MANUTENZIONE GIORNALIERA

PULIZIA SERBATOIO DI RECUPERO

1. Staccare il tubo di scarico dal gancio
2. Togliere il tappo di scarico e svuotare il serbatoio

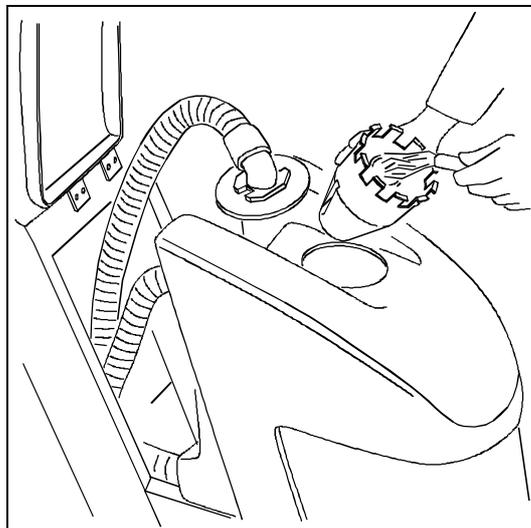


3. Alzare il coperchio
4. Sfilare il tappo ruotandolo in senso antiorario
5. Sciacquare il tutto con un getto d'acqua



E' possibile togliere completamente il serbatoio di recupero seguendo le successive operazioni:

1. Spostare dalla sede il serbatoio
2. Sfilare il tubo di aspirazione
3. Togliere il filtro e la relativa protezione
4. Togliere il serbatoio dalla macchina
5. Eseguire le operazioni di pulizia e lavaggio
6. Rimontare il serbatoio ripetendo all'inverso le operazioni suddette



MANUTENZIONE GIORNALIERA

PULIZIA TERGIPAVIMENTO

Controllare che il tergipavimento sia sempre pulito per avere una miglior asciugatura.

Per la sua pulizia è necessario:

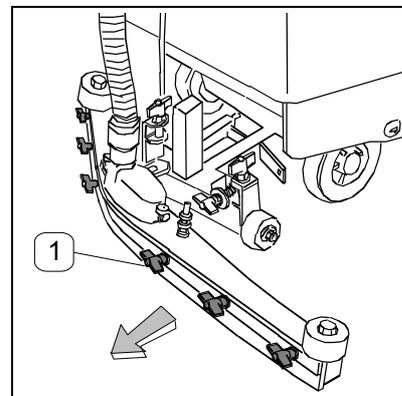
1. Togliere il tubo di aspirazione dal tergipavimento
2. Pulire accuratamente l'interno del tergipavimento
3. Pulire accuratamente le gomme tergipavimento
4. Riposizionare il tubo

SOSTITUZIONE DELLE GOMME TERGIPAVIMENTO

Controllare lo stato di usura delle gomme tergipavimento ed eventualmente cambiarle.

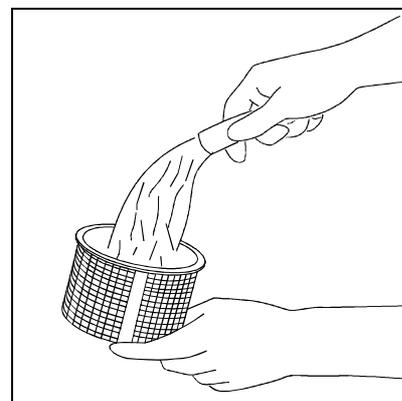
Per la sostituzione è necessario:

1. Sfilare il tubo di aspirazione dal manicotto
2. Smontare il tergipavimento dal supporto
3. Allentare di due giri i galletti che bloccano le lame premigomma e sfilarle
4. Sostituire le gomme
5. Per rimontare il tergipavimento ripetere all'inverso le operazioni sopra descritte



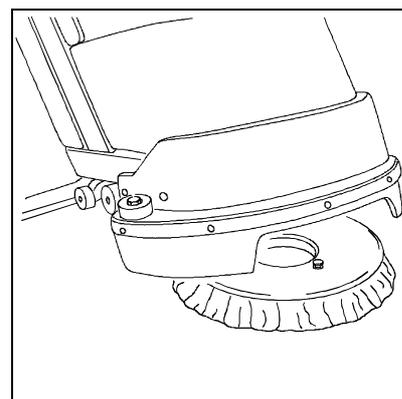
PULIZIA FILTRO ASPIRAZIONE

1. Alzare il coperchio
2. Sfilare il tappo ruotandolo in senso antiorario
3. Sfilare il filtro con la protezione antischiama
4. Con un getto d'acqua pulire le pareti ed il fondo del filtro
5. Eseguire le operazioni di lavaggio in modo accurato
6. Rimontare il tutto seguendo all'inverso le operazioni suddette



SMONTAGGIO SPAZZOLA

1. Accendere l'interruttore generale
2. Inclinare indietro la macchina fino ad alzare la spazzola dal pavimento
3. Spingere ad impulsi la leva presenza uomo sul manubrio

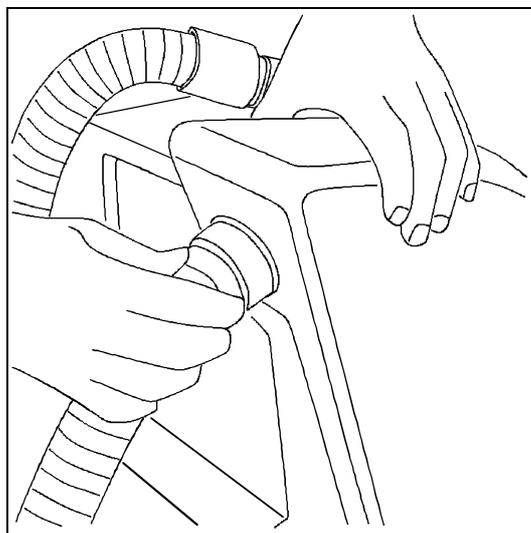


MANUTENZIONE PERIODICA

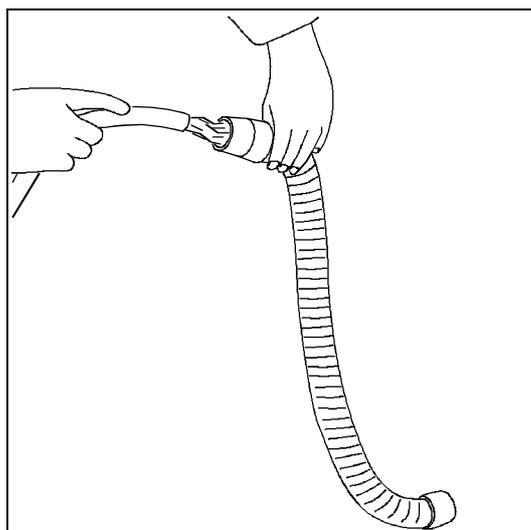
PULIZIA DEL TUBO DI ASPIRAZIONE

Mensilmente o in caso di aspirazione insufficiente è necessario controllare che il tubo di aspirazione non sia ostruito.

1. Sfilare il tubo dal manicotto sul tergilavaggio
2. Alzare il coperchio e spostare il serbatoio di recupero dalla propria sede
3. Sfilare il tubo di aspirazione dal serbatoio di recupero

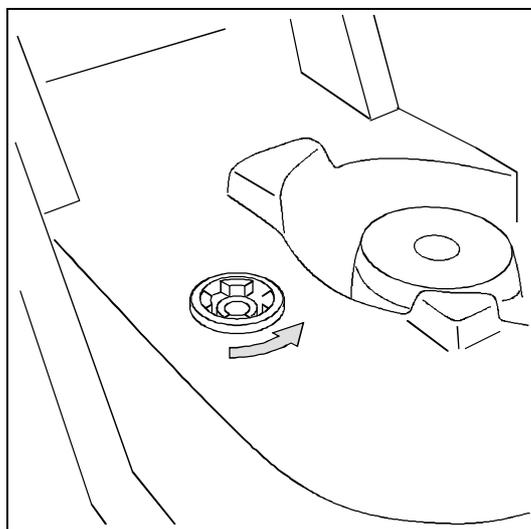


4. Lavare l'interno del tubo con un getto d'acqua immesso dalla parte dove viene inserito nel serbatoio.
5. Per rimontare il tubo ripetere all'inverso le operazioni sopra descritte
6. Non lavare il tubo che va dall'aspiratore al coperchio serbatoio recupero



PULIZIA DEL FILTRO SOLUZIONE

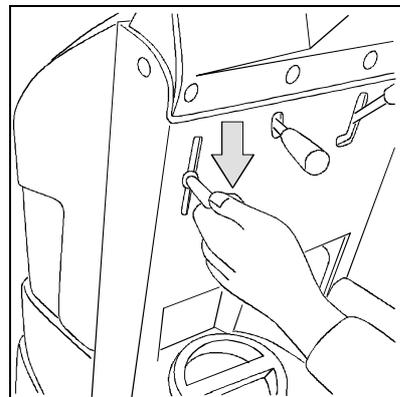
1. Togliere il serbatoio recupero
2. Svitare il tappo sul serbatoio soluzione
3. Togliere il filtro e pulirlo accuratamente
4. Rimontare il tutto seguendo all'inverso le operazioni suddette



CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO

ACQUA SULLA SPAZZOLA NON SUFFICIENTE

1. Controllare che il rubinetto sia aperto
2. Controllare che il filtro del serbatoio soluzione sia pulito

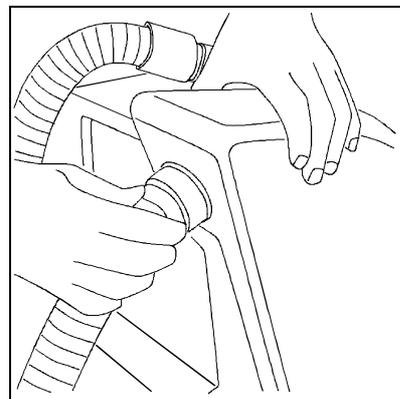


LA MACCHINA NON PULISCE BENE

1. Controllare lo stato di usura della spazzola ed eventualmente sostituirla (la spazzola va sostituita quando le setole sono alte circa 15mm).
2. Usare un tipo di spazzola diverso da quello montato di serie. Per lavori di pulizia su pavimenti dove lo sporco è particolarmente resistente, è consigliabile usare spazzole speciali che vengono fornite a richiesta, a seconda delle necessità (vedere "SCELTA E USO DELLE SPAZZOLE").

IL TERGIPAVIMENTO NON ASCIUGA PERFETTAMENTE

1. Controllare che le gomme tergilavaggio siano pulite
2. Regolare l'inclinazione del tergilavaggio (vedere "TERGIPAVIMENTO" in "PREPARAZIONE DELLA MACCHINA")
3. Controllare che il tubo di aspirazione sia inserito correttamente nel proprio alloggiamento sul serbatoio di recupero
4. Smontare tutto il gruppo di aspirazione e pulirlo
5. Sostituire le gomme se usurate



PRODUZIONE ECCESSIVA DI SCHIUMA

Controllare che sia stato usato detersivo a schiuma frenata. Eventualmente aggiungere una minima quantità di liquido antischiuma nel serbatoio recupero.

Si tenga presente che si ha una maggior produzione di schiuma quando il pavimento è poco sporco ed in tal caso diluire maggiormente il detergente.

SCELTA E USO DELLE SPAZZOLE

SPAZZOLA IN POLIPROPILENE (PPL)

Viene usata su tutti i tipi di pavimento e ha una buona resistenza all'usura e all'acqua calda (non oltre i 60 gradi). Il PPL non è igroscopico e perciò conserva le sue caratteristiche pur lavorando sul bagnato.

SPAZZOLA IN NYLON

Viene usata su tutti i tipi di pavimento ed ha un'ottima resistenza all'usura e all'acqua calda (anche oltre i 60 gradi). Il nylon è igroscopico e così, lavorando sul bagnato, con il tempo tende a perdere le sue caratteristiche.

SPAZZOLA ABRASIVA

Le setole di questa spazzola vengono caricate con abrasivi molto aggressivi. Essa viene usata per pulire pavimenti molto sporchi. Per evitare danni al pavimento si consiglia di lavorare con la pressione strettamente necessaria.

SPESSORE DELLE SETOLE

Le setole di spessore più grosso sono più rigide e quindi vanno usate su pavimento liscio o con piccole fughe.

Su pavimento irregolare o con rilievi o fughe profonde è consigliabile usare setole più morbide le quali penetrano più facilmente in profondità.

Va tenuto presente che quando le setole della spazzola sono consumate e quindi troppo corte, diventano rigide e non riescono più a penetrare e pulire in profondità anche perché, come per le setole troppo grosse, la spazzola tende a saltellare.

DISCO TRASCINATORE

Il disco trascinatore è consigliabile per pulire superfici lucide utilizzando i tamponi.

Ci sono due tipi di disco trascinatore:

1. Il disco trascinatore di tipo tradizionale è dotato di una serie di punte ad ancora che permettono di trattenere e trascinare il disco abrasivo durante il lavoro.
2. Il disco trascinatore del tipo CENTER LOCK, oltre che di punte ad ancora, è dotato di un sistema di bloccaggio centrale a scatto in plastica, il quale permette di centrare perfettamente il disco abrasivo e di tenerlo agganciato senza rischio di distacco. Questo tipo di trascinatore è indicato soprattutto per le macchine con più spazzole, dove il centraggio dei dischi abrasivi risulta difficoltoso.

TABELLA PER LA SCELTA DELLE SPAZZOLE

Macchina	N° Sp.	Codice	Tipo Setole	ØSetole	Ø Sp.	Note
SIMPLA 45E	1	66820010	PPL	0.8	455	Bloccaggio tampone
		66820020	PPL	0.6	455	
		66820030	PPL	0.4	455	
		66820040	ABRASIVA	1	455	
		66720020	Disco Center Lock		445	

