

MANUALE USO E MANUTENZIONE



Aspiratori per trucioli
Art. 0756 Art. 0759



ATTENZIONE

**Leggere il presente manuale
prima di qualsiasi operazione**

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale della macchina è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.

Si garantisce la conformità della Macchina alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

Aprile 2010



SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	5
1.1	PREMESSA	6
2	AVVERTENZE DI SICUREZZA	7
2.1	NORME GENERALI DI SICUREZZA	7
2.2	NORME DI SICUREZZA PER MACCHINE ELETTRICHE	9
2.3	ASSISTENZA TECNICA	10
2.4	ALTRE DISPOSIZIONI	10
3	SPECIFICHE TECNICHE	11
4	DESCRIZIONE DELLA MACCHINA	12
4.1	DESCRIZIONE PARTI PRINCIPALI ART. 0756	12
4.2	DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI 0759	13
4.3	TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE	14
4.4	PITTOGRAMMI	14
5	INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA	16
5.1	MONTAGGIO DELLA MACCHINA ART. 0756	16
5.2	MONTAGGIO DELLA MACCHINA ART. 0759	20
5.3	MONTAGGIO DEL TUBO DI ASPIRAZIONE	25
5.4	CONNESSIONE DELLA SPINA ELETTRICA E AVVIO DI PROVA	26
6	INTERRUTTORI DI COMANDO	27
7	FUNZIONAMENTO	28
7.1	SVUOTAMENTO DEL SACCO DI RACCOLTA DEI TRUCIOLI	28
8	SICUREZZE DELLA MACCHINA	29
8.1	SICUREZZE ELETTRICHE	29
8.2	DISPOSITIVI DI SICUREZZA "MECCANICI"	30
9	MANUTENZIONE	31
9.1	MANUTENZIONE ORDINARIA	31
10	RICERCA DEI GUASTI	32
11	PARTI DI RICAMBIO	33
11.1	ART. 0756	33
11.2	LISTA DELLE PARTI DI RICAMBIO ART. 0756	34
11.3	ART. 0759	35
11.4	LISTA DELLE PARTI DI RICAMBIO ART. 0759	36
12	SMALTIMENTO COMPONENTI E MATERIALI	37
13	CIRCUITO E LETTRICO	38



13.1	ART. 0756 E 0759	38
14	INDICE ANALITICO	39

1 INTRODUZIONE

Scopo di questo manuale è quello di fornire le nozioni indispensabili per l'uso e la manutenzione dell'Aspiratore per Trucioli in questione, e creare un senso di responsabilità ed una conoscenza delle possibilità e dei limiti del mezzo affidato all'operatore.

Come una macchina operatrice è affidata ad esperti ed abili operatori, così la seguente macchina deve essere perfettamente conosciuta dall'operatore se si vuole che venga usata efficacemente e senza pericolo.

La selezione del personale è un punto importante ai fini del rendimento e della sicurezza del lavoro, e gli elementi ritenuti idonei ad eseguire un determinato lavoro devono possedere capacità fisiche e mentali sufficienti per consentire di apprendere l'istruzione che viene loro data.

FORMA GRAFICA DEGLI AVVERTIMENTI SULLA SICUREZZA, OPERATIVI, SEGNALAZIONI DI RISCHIO

I seguenti riquadri hanno la funzione di attirare l'attenzione del lettore / utilizzatore ai fini di un uso **corretto** e **sicuro** della macchina:

	ATTENZIONE	Prestare attenzione
Evidenzia norme comportamentali da tenere onde evitare danni alla macchina e/o l'insorgere di situazioni pericolose.		

	PERICOLO	Rischi residui
Evidenzia la presenza di pericoli che causano rischi residui a cui l'operatore deve porre attenzione ai fini di evitare infortuni o danni materiali.		

1.1 Premessa

Per un impiego sicuro e semplice dell'Aspiratore per Trucioli, si deve effettuare una attenta lettura di questo manuale al fine di acquisire la sua necessaria conoscenza. In altre parole, la durata e le prestazioni dipendono strettamente da come viene impiegata.

Anche se si è già pratici dell'Aspiratore per Trucioli, è necessario seguire le istruzioni qui riportate, oltre alle precauzioni di carattere generale da osservare lavorando.

- Acquisire piena conoscenza della macchina.
Leggere attentamente questo manuale per conoscerne: il funzionamento, i dispositivi di sicurezza e tutte le precauzioni necessarie. Tutto ciò per consentire un impiego sicuro.
- Indossare abiti adatti per il lavoro.
L'operatore dovrà indossare abiti adatti per evitare il verificarsi di sgradevoli imprevisti.
- Mantenere con cura la macchina.



ATTENZIONE

Utilizzo della macchina

La macchina dovrà essere utilizzata solo da personale abilitato ed istruito all'uso da personale autorizzato.

2 AVVERTENZE DI SICUREZZA

2.1 *Norme generali di sicurezza*

**ATTENZIONE**

Rischi connessi all'uso della macchina

NON sottovalutate i rischi connessi con l'uso della macchina e concentrarsi sul lavoro che si sta svolgendo.

**ATTENZIONE**

Rischi connessi all'uso della macchina

Nonostante l'applicazione di tutti i dispositivi di sicurezza per un uso sicuro della macchina, si deve prendere nota di tutte le prescrizioni relative alla prevenzione degli infortuni riportate nei vari punti di questo manuale.

**ATTENZIONE**

Rischi connessi all'uso della macchina

Ogni persona che viene incaricata dell'uso e della manutenzione deve aver prima letto il libretto di istruzioni ed in particolare il capitolo sulle indicazioni riguardanti la sicurezza.

Si raccomanda al responsabile aziendale della sicurezza sul lavoro di farsi dare conferma scritta di quanto sopra.

**ATTENZIONE**

Protezioni dell'operatore

Prima di iniziare qualsiasi tipo di lavoro sulla macchina, l'operatore dovrà indossare gli adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI), quali occhiali, guanti e maschere per la polvere.



1. Leggete attentamente questo manuale, per poi lavorare in sicurezza.
2. Controllate sempre l'efficienza e l'integrità della macchina.
3. Prima di collegare la macchina alla rete elettrica, assicuratevi che le parti della macchina non siano danneggiate o fortemente usurate. Assicuratevi che l'interruttore sia in posizione di riposo.
4. Non avviate la macchina in luoghi chiusi e poco ventilati ed in presenza di atmosfere infiammabili e/o esplosive. Non usate la macchina in luoghi umidi e/o bagnati e non esponetela alla pioggia.
5. Evitate avviamenti accidentali.
6. Prima di avviare la macchina abituatevi a controllare che non vi siano rimaste inserite delle chiavi di regolazione e di servizio.
7. Mantenete il posto di lavoro in ordine e libero da intralci; il disordine causa incidenti.
8. Fate in modo che il vostro ambiente di lavoro sia interdetto ai bambini, agli estranei ed agli animali.
9. Non chiedete alla macchina prestazioni superiori a quelle per cui è stata progettata. Utilizzate la macchina soltanto secondo le modalità e gli usi previsti descritti in questo manuale di istruzioni.
10. Lavorate senza sbilanciarvi.
11. Lavorate soltanto con illuminazione buona.
12. Indossate sempre, durante il lavoro, occhiali, maschere per la polvere e guanti protettivi adeguati.
13. Indossate indumenti appropriati. Vestiti larghi e penzolanti, gioielli, capelli lunghi ecc., possono agganciarsi ai particolari in movimento, causando incidenti irreparabili.
14. **Non togliete mai il tubo di aspirazione o i sacchi con l'aspiratore acceso.**
15. Per fermare la macchina, utilizzate sempre e soltanto il dispositivo di comando di stop (pulsante rosso).
16. Non allontanatevi dalla macchina fino a quando il motore non si sia completamente arrestato.
17. Sostituite le parti usurate e/o danneggiate, controllate che le protezioni funzionino nel modo corretto prima di operare. Eventualmente, se necessario, fatela controllare dal personale del servizio assistenza. Utilizzate solo ricambi originali.

18. **Disinserite il cavo d'alimentazione della macchina dalla presa di corrente quando:**
 1. non usate la macchina;
 2. la lasciate incustodita;
 3. eseguite operazioni di manutenzione o di registrazione, perché non funziona correttamente;
 4. il cavo di alimentazione è danneggiato;
 5. eseguite lo spostamento e/o il trasporto;
 6. eseguite la pulizia.
19. Si raccomanda che chi utilizza questa pubblicazione, per la manutenzione e la riparazione, abbia una conoscenza base dei principi della meccanica e dei procedimenti inerenti alla tecnica della riparazione.
20. **Il responsabile aziendale della sicurezza si accerti che il personale incaricato dell'uso della macchina abbia letto e ben compreso il presente manuale in tutte le sue parti.**
21. **Rimane a carico del responsabile aziendale della sicurezza la verifica dello stato di rischio dell'azienda secondo il D. Lgs. 81/08.**

2.2 *Norme di sicurezza per macchine elettriche*



ATTENZIONE

Modifiche dell'impianto elettrico

- **Non modificate, in nessun modo, l'impianto elettrico della macchina. Qualsiasi tentativo a tale riguardo, può compromettere il funzionamento dei dispositivi elettrici provocando, in tal modo, malfunzionamenti od incidenti.**
- **Lavori nell'impianto elettrico della macchina devono, essere eseguiti solo ed esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.**
- **Se sentite dei rumori insoliti, o avvertite qualcosa di strano, fermate immediatamente la macchina. Effettuate successivamente un controllo ed, eventualmente, l'opportuna riparazione.**



1. La tensione di alimentazione deve corrispondere a quella dichiarata sulla targhetta e nelle specifiche tecniche (230 V/50 Hz). **Non utilizzate nessun altro tipo di alimentazione !**
2. E' consigliato l'uso di un dispositivo salvavita sulla linea di alimentazione elettrica per un campo di intervento da 10 a 30 mA nominali. Per informazioni dettagliate in merito contattate il Vs. elettricista di fiducia.
3. La presa di alimentazione deve essere del tipo bipolare con messa a terra (10 / 16 A, 250 V), eventuali cavi di prolunga devono avere le sezioni uguali o superiori a quelle del cavo di alimentazione della macchina.
4. Fate in modo che il cavo di alimentazione non vada a contatto con oggetti caldi, superfici umide, oliate e/o con bordi taglienti.
5. Il cavo di alimentazione deve essere controllato periodicamente e prima di ogni uso per verificare la presenza di eventuali segni di danneggiamento o di usura. Se non risultasse in buone condizioni, non utilizzate la macchina, e sostituite il cavo stesso.
6. Non utilizzate il cavo di alimentazione per spostare la macchina o per staccare la spina dalla presa.

2.3 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento, contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza del vostro rivenditore, che dispone di personale competente e specializzato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

2.4 Altre disposizioni

DIVIETO DI MANOMISSIONE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La prima cosa da fare quando si inizia a lavorare, è controllare la presenza ed integrità delle protezioni e il funzionamento delle sicurezze.

Se riscontrate qualche difetto non utilizzare l'Aspiratore per Trucioli !!

E' tassativamente vietato, modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza, le etichette e le targhe di indicazione.



3 SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	Art. 0756	Art. 0759
Massa (kg)	30	47
Tensione nominale (V)	230	230
Frequenza (Hz)	50	50
Potenza (W)	750	1.500
Velocità del motore (giri/min.)	2.950	2.950
Portata aria (m ³ /h)	/	2.500
Rumore emesso L _{pA} (dB)	< 70	77
Dimensioni (mm)	670 x 420 x 450	850 x 560 x 1.860

4 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

4.1 Descrizione parti principali Art. 0756



Figura 1 – Vista generale dell'Aspiratore 0756.

Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Ventola di aspirazione	6	Sacco filtrante
2	Convogliatore rifiuti	7	Sacco di raccolta
3	Interruttori di avvio ed arresto	8	Attacchi tubi di aspirazione
4	Base di supporto	9	Piedistallo
5	Asta di supporto sacco		

4.2 Descrizione delle parti principali 0759

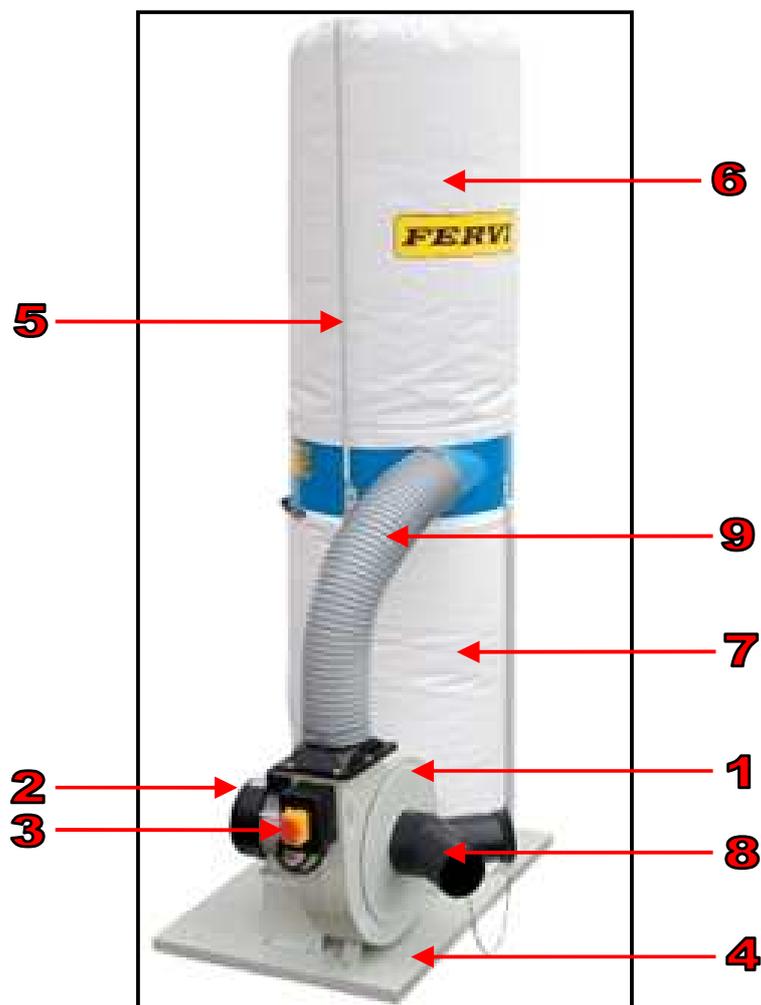


Figura 2 – Vista generale dell'Aspiratore 0759.

Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Ventola di aspirazione	6	Sacco filtrante
2	Motore elettrico	7	Sacco di raccolta
3	Interruttori di avvio ed arresto	8	Attacchi tubi di aspirazione
4	Base di supporto	9	Tubo di raccolta
5	Asta di supporto sacco		



4.3 Targhetta di identificazione

Sulla macchina è presente la seguente targhetta di identificazione (Figura 3).

Fabbricante	VEPRUG S.r.l. Via del commercio 81 41058 Vignola MO	Anno di costruzione	2010
Marca		Diam. collettore aria	<input type="text"/> mm
Articolo	0759	Potenza	1500 W
Lotto n°	<input type="text"/>	Tensione	230 V
		Frequenza	50 Hz
		Velocità max	2950 giri/min

CE
Made in PRC
RoHS

Figura 3 – Targhetta di identificazione.

4.4 Pittogrammi

Sulla macchina sono presenti i seguenti pittogrammi di segnalazione:

- Pittogramma del senso di rotazione della ventola (Figura 4);

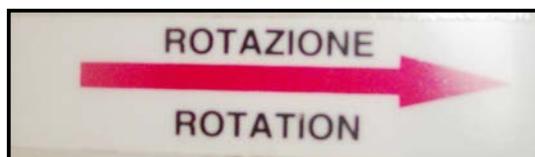


Figura 4 – Pittogramma del senso di rotazione.

- Pittogramma con il riepilogo delle principali precauzioni di sicurezza;

1. Non usare questa macchina senza aver prima letto il manuale di uso e manutenzione.
2. Non aspirare liquidi, materiali umidi, vetro, metalli e materiali esplosivi.
3. Non introdurre o avvicinare le mani o altri oggetti al foro di aspirazione della macchina.
4. Non tagliare o rompere la griglia di aspirazione.
5. Togliere corrente prima di pulire la griglia d'aspirazione, o di qualsiasi manutenzione e riparazione.
6. Non avviare l'aspiratore senza aver fissato il tubo d'aspirazione.

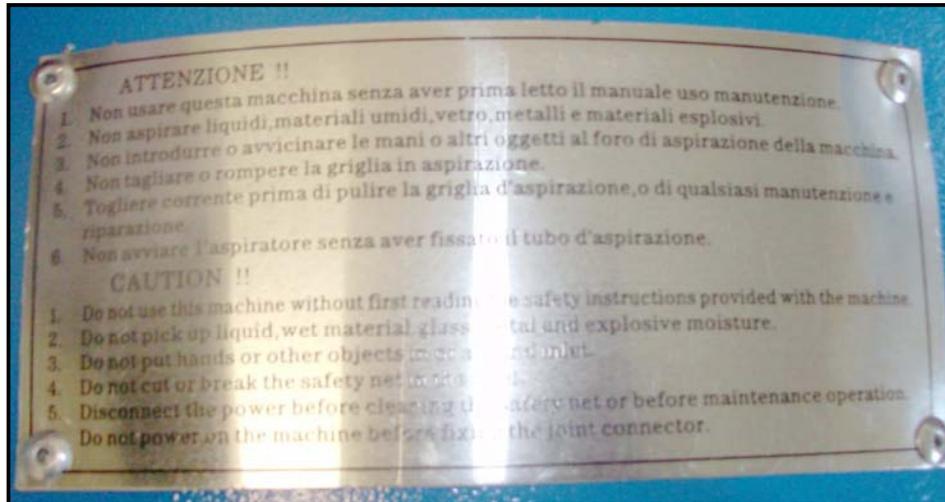


Figura 5 – Pittogramma con le precauzioni di sicurezza.

- Pittogramma di attenzione con l'indicazione dei principali rischi residui (proiezione di schegge, folgorazione, ecc.) e l'indicazione grafica di alcune prescrizioni di sicurezza (indossare gli occhiali di protezione, leggere il manuale, ecc.).



Figura 6 – Pittogramma di attenzione e segnalazione.

5 INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

5.1 Montaggio della macchina Art. 0756

**ATTENZIONE****Pulire la zona di lavoro**

Prima di iniziare il montaggio, pulire la zona di lavoro dalla sporcizia eventualmente presente.

Aprire la scatola di imballaggio ed estrarre tutte le parti che compongono la macchina (Figura 7).

- A. Piedistallo
- B. Aspiratore e motore elettrico
- C. Convogliatore
- D. Base piedistallo
- E. Ruote pivotanti (4)
- F. Sacchi (2)
- G. Guarnizione
- H. Kit di montaggio

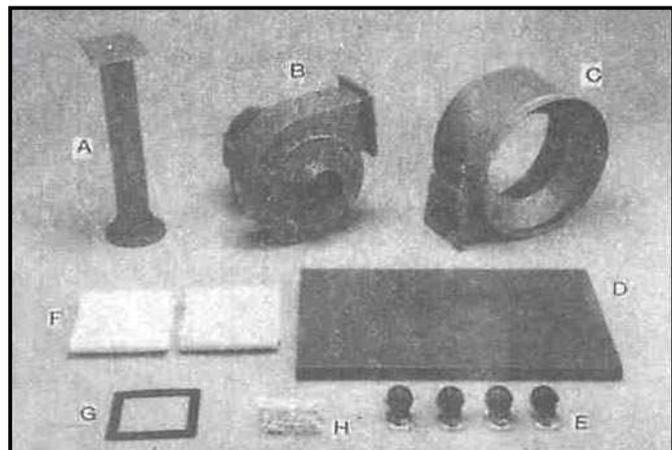


Figura 7– Parti che compongono la macchina.

Per il montaggio dell'aspiratore per trucioli sono necessari: cacciaviti, con punta piatta ed a croce, e chiavi per dadi esagonali di misura 8 – 10 – 13 mm.

Capovolgete la base (D) e montate le quattro ruote pivotanti (E) avvitando le viti nelle relative sedi tramite un cacciavite adeguato (Figura 8).

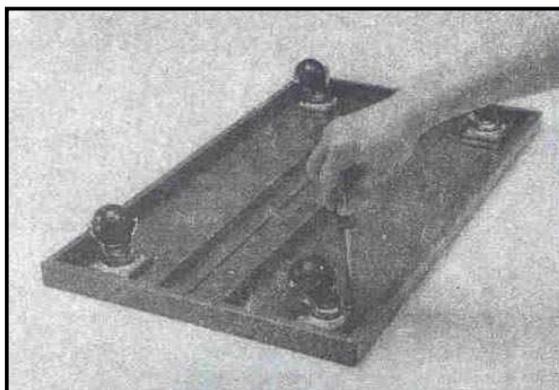


Figura 8– Montaggio delle ruote.

Installate il piedistallo (A) sulla base di supporto (con la parte circolare sotto), stringendo le quattro viti nelle sedi tramite una chiave per dadi esagonali di 13 mm (Figura 9).

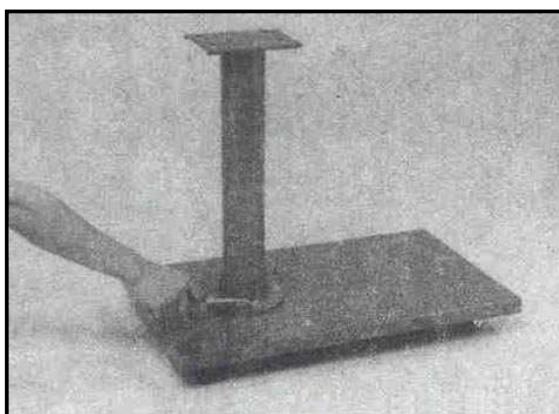


Figura 9– Montaggio della base di supporto.

Posizionate l'aspiratore (B) sulla base di supporto e fissatelo con le quattro viti, le rondelle e i dadi utilizzando una coppia di chiavi per dadi esagonali di 13 mm (Figura 10)

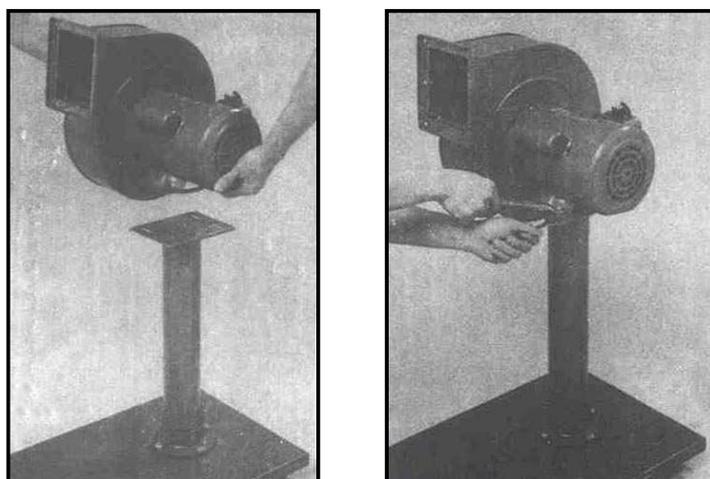


Figura 10– Montaggio dell'aspiratore.

Installate il convogliatore (C) sull'aspiratore, interponendo la guarnizione (G) e fissate i 6 bulloni stringendoli con una chiave di 10 mm (Figura 11).

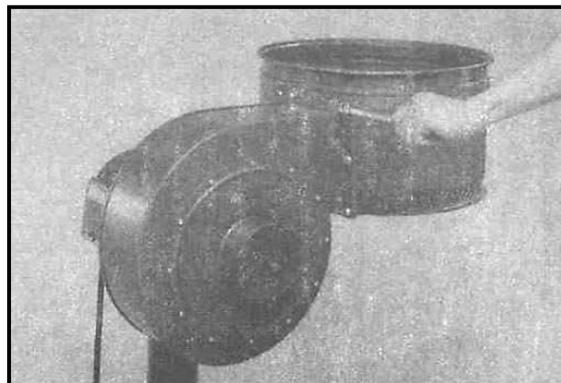
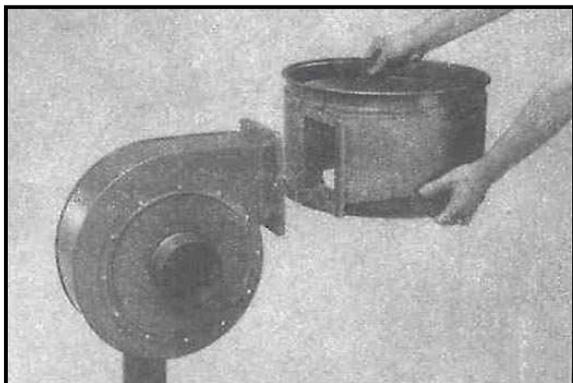


Figura 11– Montaggio del convogliatore.

Terminate il montaggio della macchina con l'installazione dei sacchi di raccolta e di filtraggio (vedere la figura 8). Stringete con cura la cinghia dopo averla fatta passare oltre il bordo del convogliatore. Appendete il sacco superiore all'apposita asta di sostegno (Figura 12).

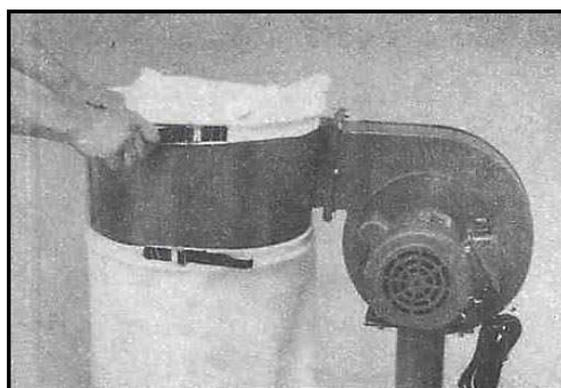


Figura 12– Montaggio dei sacchi.

Dopo il montaggio della macchina, tramite il bullone (A) registrare la posizione del convogliatore (B) e poi stringere il dado (C). Una perfetta registrazione del convogliatore limita moltissimo le vibrazioni durante il funzionamento.

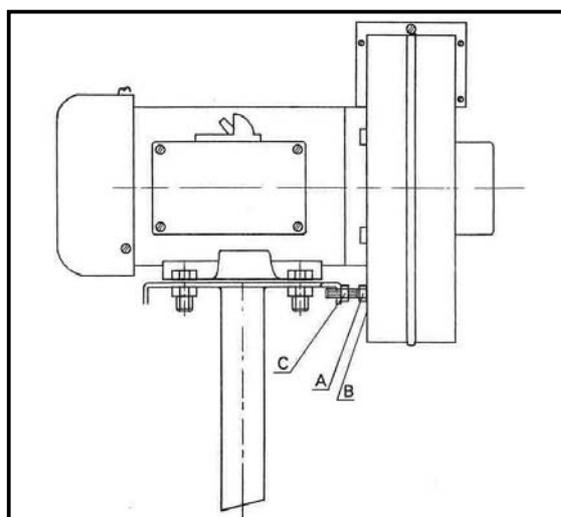


Figura 13– Bullone di regolazione.

Le operazioni di montaggio della macchina sono così terminate (Figura 14). Per il funzionamento è necessario spostare l'aspiratore nelle vicinanze della macchina per la lavorazione del legno a cui deve essere collegato. Questa operazione è facilitata dalla presenza delle ruote pivotanti posizionate sotto la base.



Figura 14– Aspiratore montato..

**PERICOLO****Perdita di stabilità**

Posizionare l'aspiratore per trucioli su una base solida, resistente, piana ed orizzontale per evitare che si ribalti.

**ATTENZIONE****Installazione della macchina**

Non installare la macchina all'aperto per evitare danneggiamenti ai sacchi, al circuito elettrico di comando e perdite di funzionalità.

La macchina non può essere usata da sola ma va collegata, tramite un tubo adatto ad una macchina per la lavorazione del legno.

5.2 Montaggio della macchina Art. 0759

**ATTENZIONE****Pulire la zona di lavoro**

Prima di iniziare il montaggio, pulire la zona di lavoro dalla sporcizia eventualmente presente.

Aprire la scatola di imballaggio ed estrarre tutte le parti che compongono la macchina

- I. Tubo flessibile
- J. Aspiratore e motore elettrico
- K. Convogliatore
- L. Base di appoggio
- M. Supporto superiore
- N. Supporti
- O. Collettore di entrata
- P. Sacchi
- Q. Guarnizione
- R. Ruote pivotanti
- S. Minuteria
- T. Collettore di uscita
- U. Fascette

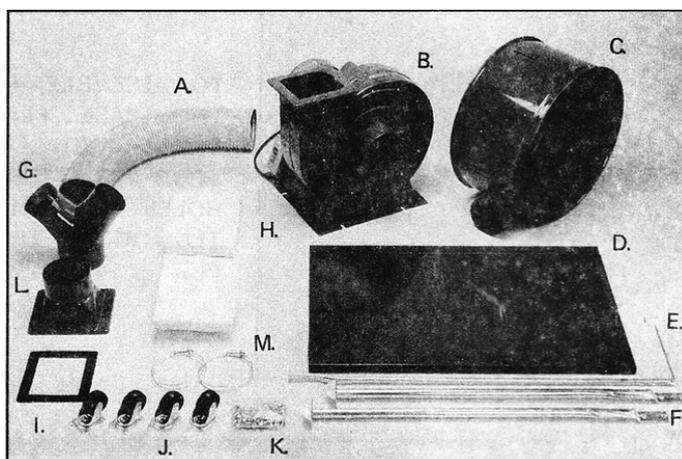


Figura 15– Parti che compongono la macchina.

1. Capovolgere la base (D) e montare le quattro ruote pivotanti (J) (Figura 16).

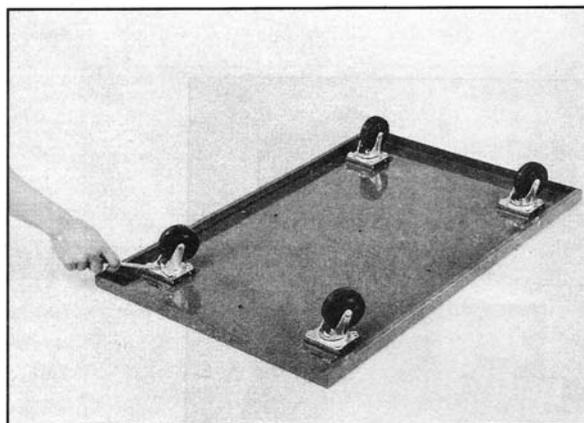


Figura 16 – Montaggio delle ruote.

2. Installare l'aspiratore (B) sulla base di appoggio (Figura 17), serrando le 4 viti di fissaggio tramite una chiave per dadi esagonali.

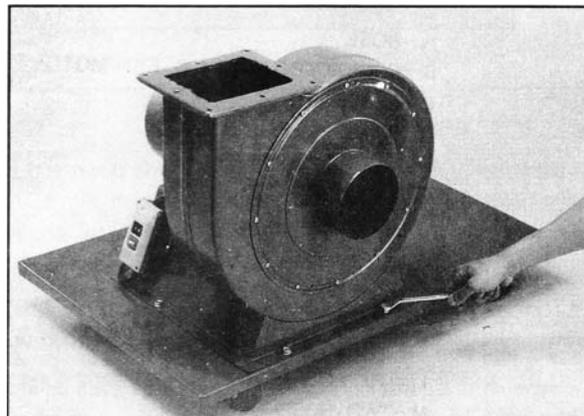


Figura 17– Montaggio aspiratore sulla base.

3. Posizionare il collettore di uscita (L) sul corpo dell'aspiratore (figura 10), avendo cura di interporre la guarnizione (Figura 18) e fissandolo con le quattro viti, le rondelle ed i dadi.

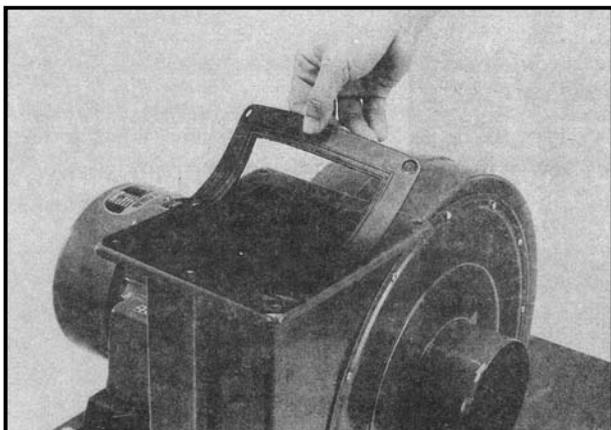


Figura 18 – Montaggio della guarnizione.

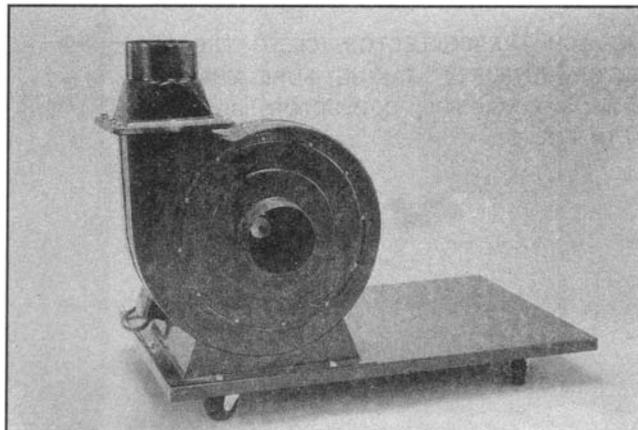


Figura 19 – Montaggio del collettore di uscita .

4. Applicare i supporti (F) sulla base di appoggio, dopodiché installare il corpo del convogliatore (C) all'estremità superiore dei supporti
5. Installare il supporto superiore del sacco (E) sul corpo convogliatore, utilizzando le apposite viti di fissaggio ed una chiave per dadi esagonali.

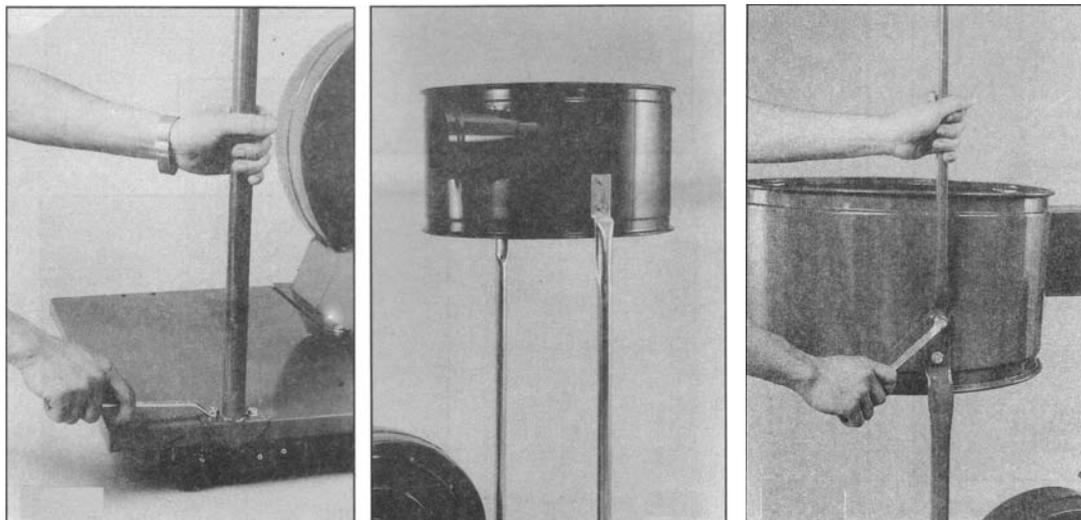


Figura 20 – Montaggio dei supporti e del corpo convogliatore.

6. Collegare un'estremità del tubo flessibile (A) al collettore di uscita del carter della ventola di aspirazione (Figura 20) ed assicurarla con la fascetta (M).

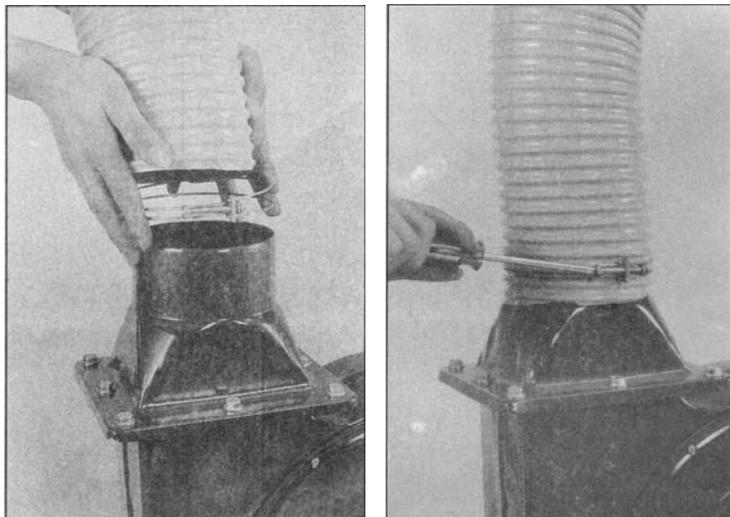


Figura 21 – Montaggio del tubo flessibile.

7. Collegare l'estremità opposta del tubo flessibile (A) al corpo convogliatore (C) assicurandola con la fascetta (M) (Figura 22).

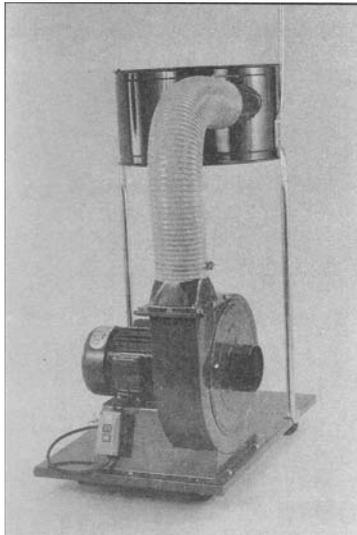


Figura 22 – Risultato intermedio.

8. Disporre i sacchi (H) sul collettore e fissarli con le apposite cinghie (Figura 23).

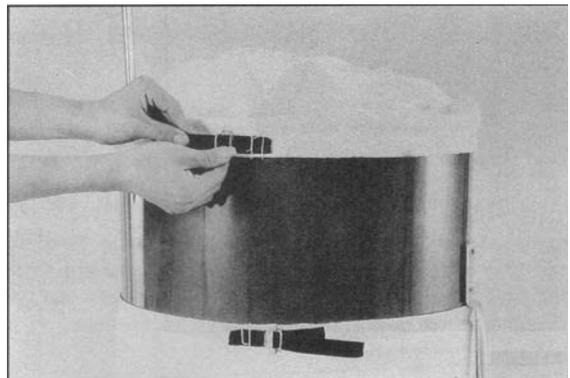


Figura 23 – Montaggio dei sacchi.



Figura 24 – Fissaggio del sacco.

9. Appendere il sacco superiore al supporto (Figura 24).

10. Il doppio tubo di attacco (G) può ora essere inserito nel foro dell'aspiratore (Figura 25).

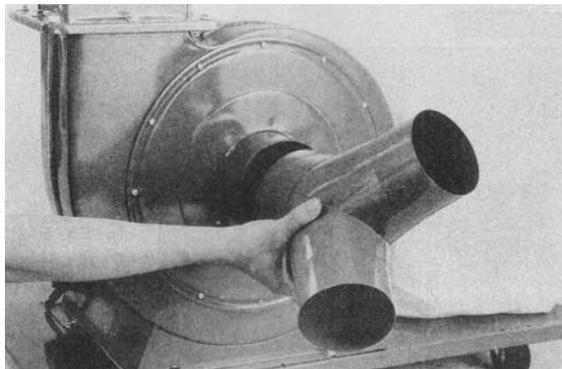


Figura 25 - Montaggio tubo di attacco.

Le operazioni di montaggio della macchina sono così terminate. Per il funzionamento è necessario spostare l'aspiratore nelle vicinanze della macchina per la lavorazione del legno a cui deve essere collegato. Questa operazione è facilitata dalla presenza delle ruote pivotanti posizionate sotto la base.



Perdita di stabilità

Posizionare l'aspiratore per trucioli su una base solida, resistente, piana ed orizzontale per evitare che si ribalti.



Installazione della macchina

Non installare la macchina all'aperto per evitare danneggiamenti ai sacchi, al circuito elettrico di comando e perdite di funzionalità.

La macchina non può essere usata da sola ma va collegata, tramite un tubo adatto ad una macchina per la lavorazione del legno.

5.3 *Montaggio del tubo di aspirazione*

L'aspiratore per trucioli va collegato, tramite un tubo di aspirazione (di diametro adeguato), ad una o due macchine per la lavorazione del legno o ad altro macchinario che scarica della segatura e/o dei trucioli di legno che devono essere raccolti.

Se lo si collega ad una sola macchina, installare l'estremità del tubo di scarico dei trucioli ad una bocca di entrata dell'aspiratore (rif. I) mentre l'altra rimarrà chiusa dal tappo (rif. II).

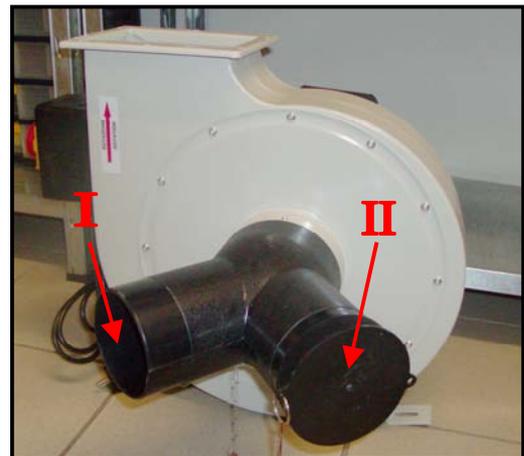


Figura 26 – Attacco del tubo di aspirazione.

Se invece, l'aspiratore per trucioli viene collegato a due macchine, il tubo di scarico dei trucioli della prima macchina sarà inserito su una bocca di entrata dell'aspiratore e il tubo di scarico dei trucioli della seconda macchina sarà inserito sull'altra bocca di entrata dell'aspiratore.



ATTENZIONE

Installazione del tubo di aspirazione

Non installare il tubo di aspirazione con il motore acceso; inoltre, per maggiore sicurezza togliete la spina di alimentazione dalla presa.

Non introdurre o avvicinare le mani o altri oggetti al condotto di aspirazione della macchina.

Non tagliare, rompere o modificare la griglia del condotto di aspirazione.

5.4 Connessione della spina elettrica e avvio di prova

1. Inserite la spina elettrica di alimentazione in una presa di corrente bipolare con messa a terra (10/16 A, 230 V).
2. Avviate la macchina, premendo l'interruttore di accensione ed assicuratevi che il senso di rotazione della ventola sia conforme con quello indicato dalla freccia apposta sul carter di protezione (Figura 27).



Figura 27 – Freccia di direzione

3. Controllate che i sacchi e il tubo di aspirazione siano correttamente fissati e soprattutto che rimangano stabili in posizione.

6 INTERRUITORI DI COMANDO

Sono posti sul corpo dell'aspiratore, sotto la calottina apribile del pulsante d'emergenza. Servono per accendere e spegnere l'aspiratore per trucioli.

INTERRUPTORE DI AVVIAMENTO (START)

Il pulsante verde (I), serve per l'avviamento (accensione) dell'aspiratore per trucioli (Figura 28). Attraverso questo pulsante, viene alimentato il motore elettrico collegato con la ventola.

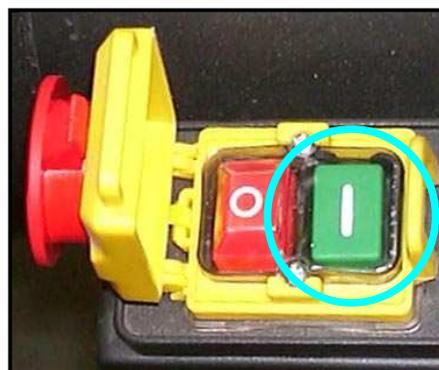


Figura 28 – Dettaglio interruttori.

INTERRUPTORE DI SPEGNIMENTO (STOP)

Il pulsante rosso (O), serve per lo spegnimento (stop) dell'aspiratore per trucioli (Figura 29). Attraverso questo pulsante, viene tolta l'alimentazione al motore elettrico e viene così fermata la rotazione della ventola.

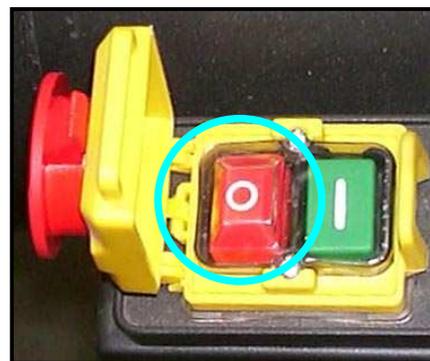


Figura 29 – Dettaglio interruttori.

NOTA BENE:

Viste le ridotte dimensioni di ingombro della macchina, l'interruttore di spegnimento svolge anche funzione di interruttore per l'arresto d'emergenza. Pertanto, durante l'utilizzo, tenete il coperchio ("calottina") abbassato e, in caso di emergenza, premere il pulsante rosso sopra il coperchio stesso (Figura 30).

Figura 30 – Interruttore di emergenza.

7 FUNZIONAMENTO

L'aspiratore per trucioli è una macchina molto semplice da utilizzare. Dopo aver collegato la spina di alimentazione ed il/i tubo/i di aspirazione dei trucioli, la macchina è pronta all'uso.

Accendete prima l'aspiratore per trucioli, premendo il pulsante verde (I, Figura 28) e poi la macchina per la lavorazione del legno. Terminato l'utilizzo spegnete la macchina e poi l'aspiratore. Per l'accensione della macchina per la lavorazione del legno, seguite le istruzioni del fabbricante.



ATTENZIONE

Utilizzo della macchina

L'aspiratore per trucioli deve essere usato accoppiato con una o due macchine per la lavorazione del legno (o similare) per raccogliere la segatura ed i trucioli prodotti da quest'ultima durante la lavorazione.

7.1 Svuotamento del sacco di raccolta dei trucioli

Per lo svuotamento del sacco (o dei sacchi, nel caso l'aspiratore per trucioli sia collegato a due macchine per la lavorazione del legno), fermate la macchina (o le macchine) per la lavorazione legno seguendo le relative istruzioni d'uso e poi l'aspiratore premendo il pulsante rosso (Figura 29) attendendo il completo arresto di tutte le macchine.

Sganciate la cinghietta di fissaggio del sacco pieno di trucioli dopodiché togliete il sacco e vuotatelo.

Per il montaggio procedete in senso inverso, mettete prima il sacco in posizione, poi agganciate la cinghietta stringendo accuratamente.

8 SICUREZZE DELLA MACCHINA

8.1 *Sicurezze elettriche*

Il dispositivo di comando inserito nel circuito elettrico dell'aspiratore per trucioli è un **interruttore magnetico** a due pulsanti. Esso garantisce contro il pericolo di avviamenti indesiderati e/o accidentali della macchina in quanto la commutazione può avvenire solamente attraverso un'azione volontaria atta allo scopo e quando la macchina è alimentata.

Il pulsante di avviamento (start) è, inoltre, dotato di collare di protezione.

In caso di funzionamento difettoso o di guasto, l'aspiratore per trucioli è dotato di cavo elettrico e spina con **conduttore di messa a terra**, che fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica riducendo il pericolo di folgorazione.

La spina dovrà essere inserita in una presa adatta, collegata a terra secondo le normative vigenti. Eventuali cavi di prolunga devono essere di sezione uguale o superiore a quella del cavo di alimentazione della macchina.



Scossa elettrica

Un errato collegamento del conduttore di messa a terra della macchina può generare il rischio di scosse elettriche.

E' consigliato l'uso di un **dispositivo salvavita** sulla linea di alimentazione elettrica per un campo di intervento da 10 a 30 mA nominali. Per informazioni dettagliate in merito contattate il Vs. elettricista di fiducia.

Se non avete ben capito le istruzioni per la messa a terra o se dubitate dell'esatta messa a terra della macchina, effettuate un controllo insieme a un elettricista qualificato.

8.2 Dispositivi di sicurezza “meccanici”

CARTER DI PROTEZIONE

Esso ha il compito di impedire che i trucioli di legno aspirati vengano scagliati verso il viso dell'operatore, e di convogliarli all'interno del sacco di raccolta.

**ATTENZIONE**

Controllo dei dispositivi di sicurezza

- Ogni volta che si utilizza l'aspiratore per trucioli controllare il perfetto montaggio e funzionamento della macchina, nonché il posizionamento dei dispositivi di sicurezza.
- In caso di avarie e/o rotture, non utilizzare la macchina.

**PERICOLO**

Utilizzo dei DPI

In ogni caso di pulizia o manutenzione della macchina, utilizzare **SEMPRE** adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI) quali:

- Guanti;
- Mascherine antipolvere sul viso e sugli occhi (figura 2).



Figura 31 – Indicazione dei DPI da utilizzare.

9 MANUTENZIONE

9.1 *Manutenzione ordinaria*

	PERICOLO	Scossa elettrica
Prima di ogni controllo o manutenzione, spegnere la macchina e staccare SEMPRE la spina elettrica di alimentazione dalla presa. Ciò per non generare il rischio di scosse elettriche.		

Pulite regolarmente ed abbiate cura della Vs. macchina, ciò vi garantirà una perfetta efficienza ed una lunga durata della stessa.

Attraverso l'uso di un compressore, soffiare via regolarmente la polvere ed i trucioli di legno che si accumulano sulla macchina e sui ripari di protezione.

	ATTENZIONE	Lavori con l'aria compressa
Indossare SEMPRE gli occhiali di protezione quando si utilizza l'aria compressa.		

Per la pulizia del corpo macchina e delle altre parti esterne usare esclusivamente un panno inumidito con acqua calda.

	ATTENZIONE	Pulizia della macchina
NON usare detergenti o solventi vari; le parti in plastica sono facilmente aggredibili dagli agenti chimici.		

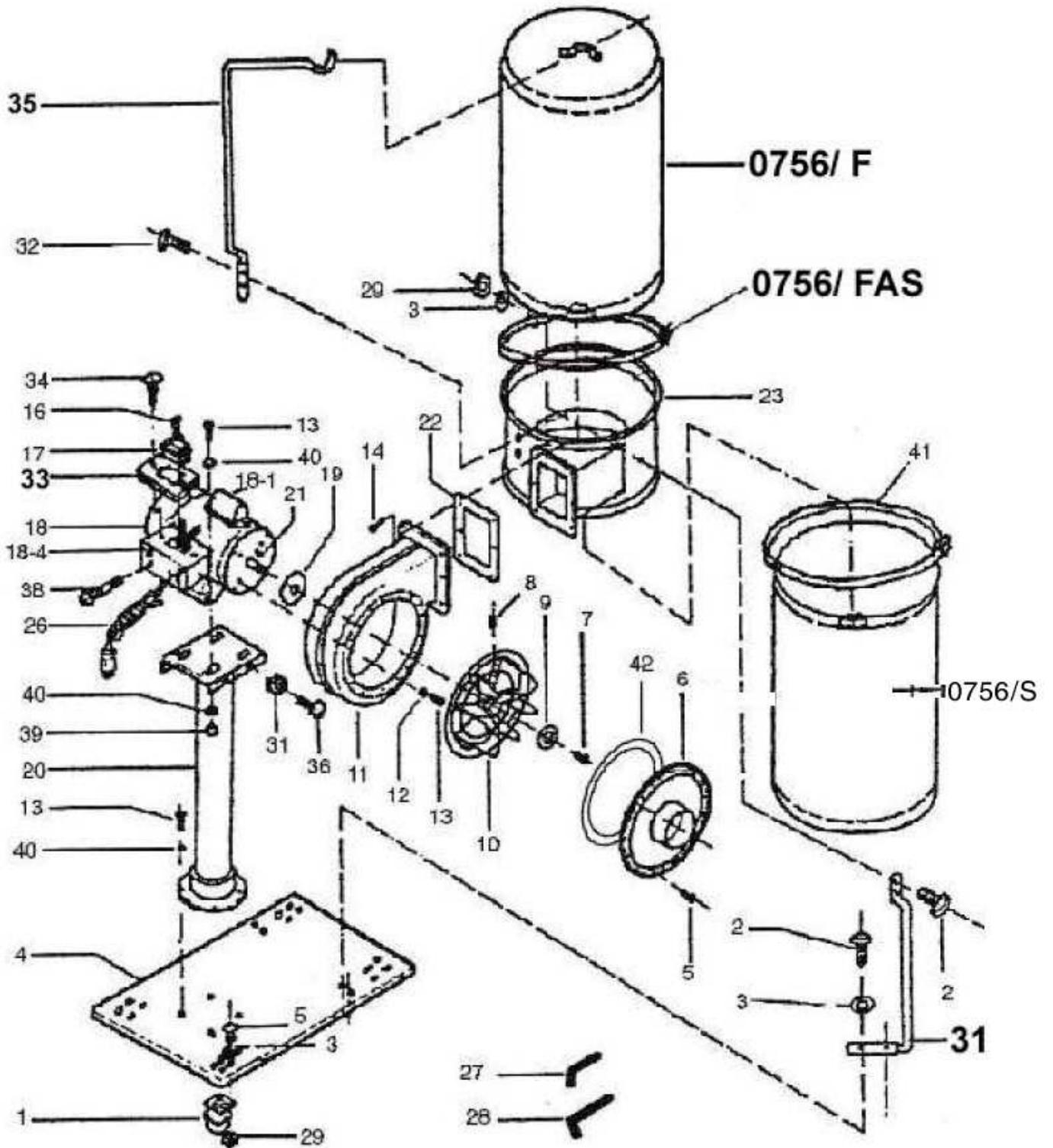
Controllare periodicamente il riempimento dei sacchi e svuotateli prima che siano troppo pieni.

10 RICERCA DEI GUASTI

PROBLEMA	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
Funzionamento rumoroso.	A) Cuscinetti danneggiati. B) Cuscinetti non lubrificati. C) Sfregamento di una pala del ventilatore.	A) Contattare il servizio assistenza. B) Lubrificare. C) Registrare posizione del convogliatore.
Il motore non si avvia.	A) Alimentazione elettrica. B) Collegamenti elettrici. C) Avvolgimenti del motore bruciati. D) Interruttore rotto.	A) Verificare il cavo di alimentazione. B) Verificare i collegamenti elettrici. C) Contattare il servizio assistenza. D) Contattare il servizio assistenza.

11 PARTI DI RICAMBIO

11.1 Art. 0756

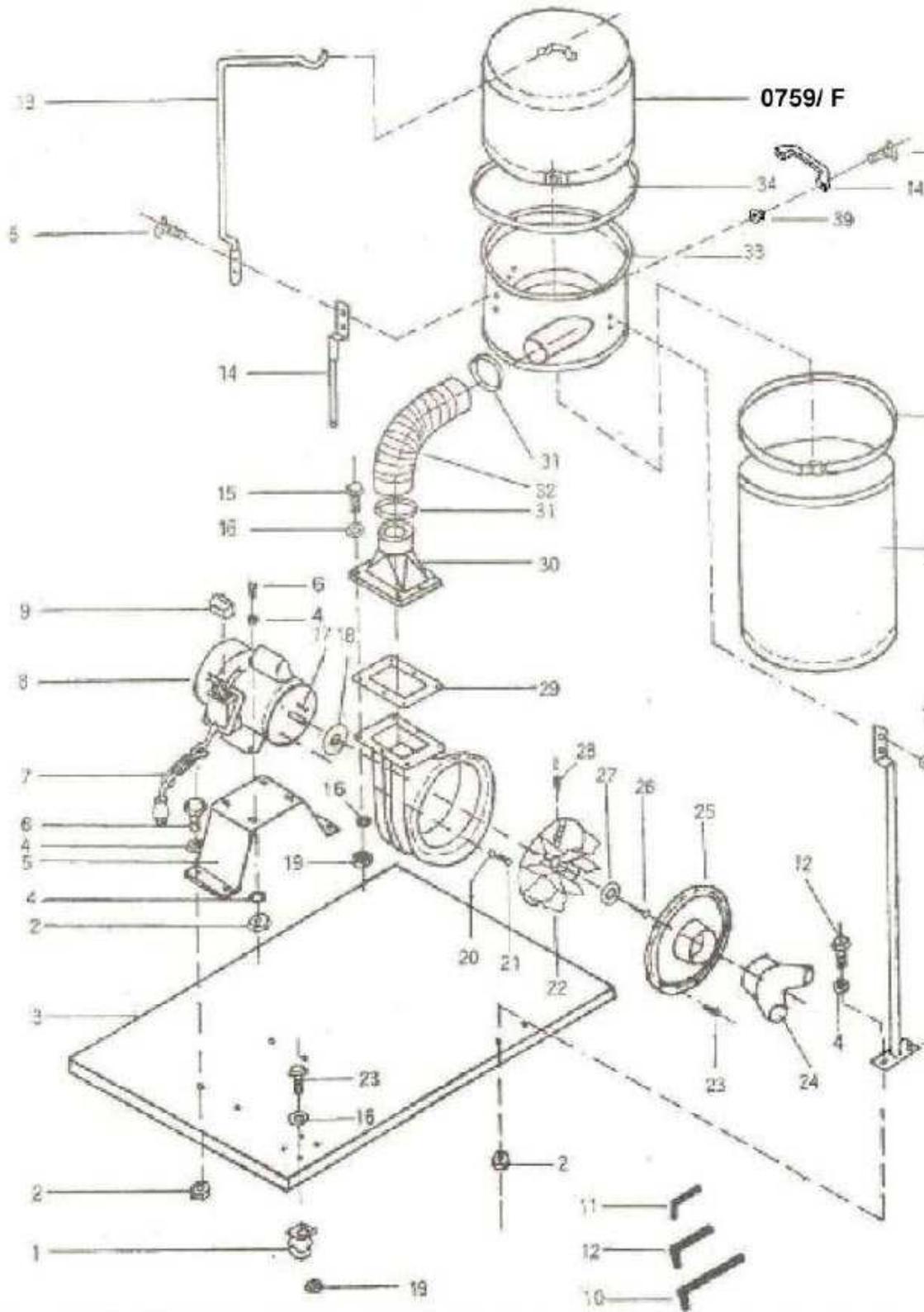




11.2 *Lista delle parti di ricambio Art. 0756*

N°	Descrizione	N°	Descrizione
0756/1	Ruote	0756/22	Guarnizione asta
0756/2	Vite autofilettante M5-8x15	0756/23	Collettore
0756/3	Rondella 5mm	0756/S	Sacco raccolta
0756/4	Base	0756/26	Cavo alimentazione
0756/5	Vite autofilettante M5-8x15	0756/27	Chiave esagonale 4mm
0756/6	Riduzione aspirazione	0756/28	Chiave esagonale 5mm
0756/7	Bullone esagonale M6-1x20	0756/29	Dado M5-8
0756/8	Grano M8-1.25x12	0756/31	Staffa
0756/9	Rondella	0756/32	Vite autofilettante M4-7x8
0756/10	Ventola	0756/33	Piastra per interruttore
0756/11	Convogliatore	0756/34	Bullone
0756/12	Rondella 8mm	0756/35	Sostegno
0756/13	Bullone esagonale M8-1.25x15	0756/36	Bullone M6-1x25
0756/14	Bullone esagonale M8-1.25x15	0756/38	Vite autofilettante M4-7x8
0756/16	Interruttore	0756/39	Dado M8x1.25
0756/17	Pulsante	0756/40	Rondella
0756/18	Motore	0756/42	Guarnizione
0756/19	Guarnizione	0756/F	Sacco filtraggio
0756/20	Supporto motore	0756/FAS	Fascetta sacco
0756/21	Chiavetta 5x30		

11.3 Art. 0759





11.4 Lista delle parti di ricambio Art. 0759

N°	Descrizione	N°	Descrizione
0759/1	Ruote	0759/21	Vite
0759/2	Dado	0759/22	Ventola
0759/3	Base	0759/23	Vite testa esagonale
0759/4	Rondella	0759/24	Manicotto
0759/5	Base motore	0759/25	Flangia
0759/6	Vite testa esagonale	0759/26	Vite testa esagonale
0759/7	Bullone	0759/27	Rondella
0759/8	Motore	0759/28	Vite testa esagonale
0759/9	Interruttore	0759/29	Spessore
0759/10	Chiavetta	0759/30	Uscita
0759/11	Chiavetta	0759/31	Attacco tubo
0759/12	Chiavetta	0759/32	Tubo
0759/13	Staffa	0759/33	Collettore
0759/14	Maniglia	0759/34	Fascetta sacco
0759/15	Vite esagonale	0759/S	Sacco raccolta in plastica
0759/16	Rondella	0759/37	Supporto
0759/17	Chiavetta	0759/38	Vite
0759/18	Spessore	0759/39	Dado
0759/19	Dado	0759/40	Dado
0759/20	Rondella	0759/ F	Sacco filtraggio

12 SMALTIMENTO COMPONENTI E MATERIALI

Qualora la macchina debba essere rottamata, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.



ATTENZIONE

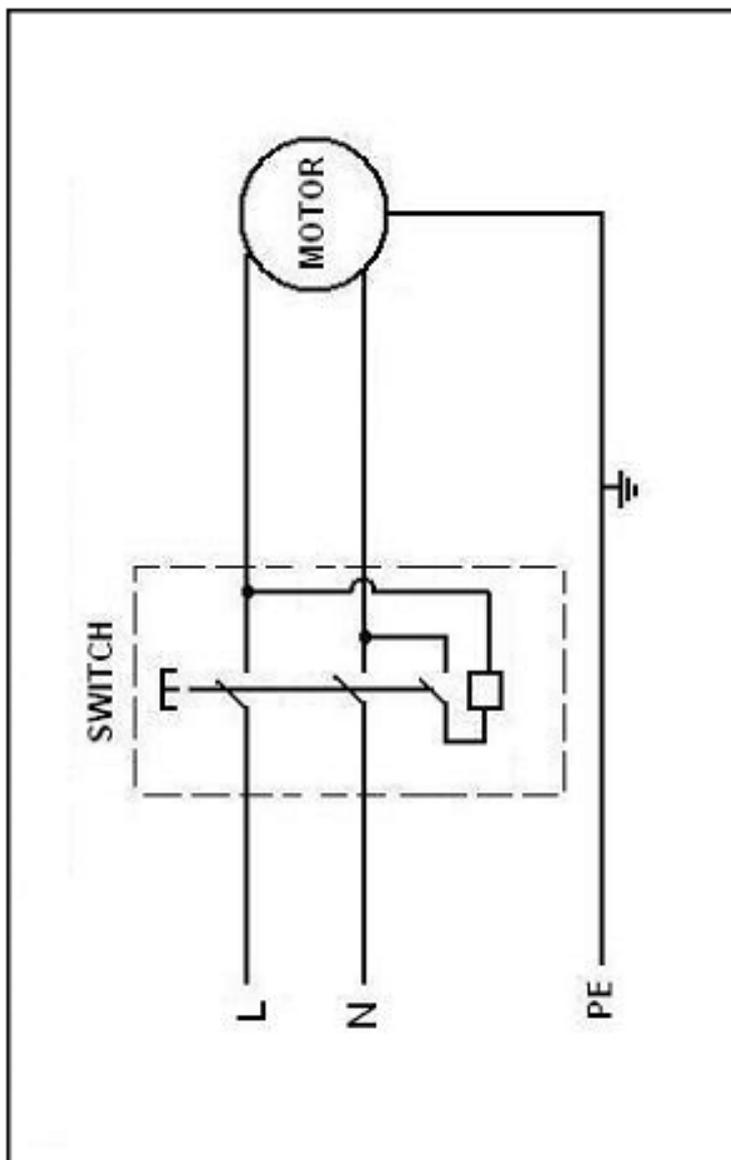
Abbiate rispetto dell'ambiente!

Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta di materiali metallici.

La struttura dell'aspiratore per trucioli è in acciaio, i sacchi sono in tessuto, il coperchio del motore in plastica. A tal proposito, suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza di quanto prescritto dalla legge.

13 CIRCUITO E LETTRICO

13.1 Art. 0756 e 0759



14 INDICE ANALITICO

A

Assistenza tecnica; 10

C

Carter di protezione; 30

D

Descrizione delle parti principali; 13
Divieto di manomissione di
dispositivi di sicurezza; 10

F

Funzionamento; 28
Funzionamento rumoroso; 32

I

Indice analitico; 39
Interruttori di accensione e
spegnimento; 27

M

Manutenzione ordinaria; 31

Montaggio del tubo di aspirazione;
25
Montaggio della macchina; 20

N

Norme di sicurezza per macchine
elettriche; 9
Norme generali di sicurezza per
l'utilizzo di macchine; 7

P

Parti di ricambio; 34; 36
Pittogrammi; 14

S

Sicurezze elettriche; 29
Smaltimento componenti e materiali;
37
Specifiche tecniche; 11; 12
Svuotamento del sacco; 28

T

Targhetta; 14