MANUALE D’USO E MANUTENZIONE

HF - HF Z22

ISTRUZIONI ORIGINALI

INDICE

1 SEZIONE INFORMATIVA 5
1.1 Prefazione 5
1.2 identificazione delle parti principali 9
1.3 Parti opzionali 10
1.4 Dati identificativi del costruttore 10
1.5 Targa identificativa 10
1.6 Usi previsti 11
1.7 Condizioni ambientali consentite 11
1.8 Livello di rumorosità 12
1.9 Dati tecnici 13
1.10 Garanzia 15
2 SEZIONE SICUREZZA 16
2.1 Informazioni sulla sicurezza 16
2.2 Prescrizioni di sicurezza 17
2.3 Targhette e simboli di sicurezza 20
2.4 Rischi residui 22
2.5 Direttive applicate 23
3 SEZIONE MOVIMENTAZIONE, DISIMBALLAGGIO E INSTALLAZIONE 29
3.1 Movimentazione 29
3.2 Disimballaggio 30
3.3 Installazione 31
4 SEZIONE FUNZIONAMENTO 36
4.1 Descrizione dei comandi 36
4.2 Ciclo di lavoro 38
4.3 Immagazzinamento - messa fuori servizio 41

5 SEZIONE MANUTENZIONE 41
5.1 Note informative 41
5.2 Norme di sicurezza generali 42
5.3 Sostituzione del filtro 44
5.4 In caso di mal funzionamento 59
5.5 Rottamazione 62
INTERVENTO 1: DATA: 63
INTERVENTO 2: DATA: 64
INTERVENTO 3: DATA: 65

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

L’azienda costruttrice:

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. – Via Venezia, 32 – 10088 Volpiano (TO) – ITALIA | **Tel**. +39 011 98 59 117 – **Fax** + 39 011 98 59 326 – **C.F. | P.IVA** 02258610357
e-mail: depureco@depureco.com – **www.depureco.com**

dichiara

sotto la propria responsabilità che il modello di aspiratore descritto in questo manuale

è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla **Direttiva Macchine 2006/42/CE,** dalla **Direttiva 2014/30/UE** relativa alla compatibilità elettromagnetica, dalla **Direttiva 2011/65/UE - ROHS -** sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e dalla **Direttiva ATEX 2014/34/UE**.

La conformità è stata verificata in base ai requisiti delle norme o dei documenti normativi:

UNI EN 1127-1 **UNI EN ISO 80079-36**

marcatura: CE Ex II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc

Le norme utilizzate come riferimento per la progettazione, la realizzazione ed il collaudo dell’aspiratore, sono elencate nel fascicolo tecnico archiviato presso l’Ufficio Tecnico DEPURECO S.r.l.

La presente dichiarazione perde la sua validità in caso di modifiche sull’aspiratore, eseguite senza l’autorizzazione del Costruttore.

Prima emissione: 15 giugno 2019
Revisione 01: 16 ottobre 2023

Il legale Rappresentante
Marco Devincentis CEO

1 SEZIONE INFORMATIVA

1.1 PREFAZIONE

Egregio Cliente

La ringraziamo per aver preferito DEPURECO e ci congratuliamo per aver scelto un aspiratore DEPURECO della serie HF

Abbiamo preparato questo manuale per consentirle di apprezzare appieno la qualità di questa macchina.

Le raccomandiamo di leggerlo in tutte le sue parti prima di accingersi per la prima volta all'uso.

In esso sono contenute informazioni, consigli e avvertenze importanti per l'uso dell'aspiratore che l'aiuteranno a sfruttare a fondo le doti tecniche della sua macchina.

In allegato sono forniti i manuali dei componenti ATEX montati sull'apparecchiatura: l'utilizzatore deve osservare tutte le istruzioni di sicurezza relative all'uso di tali componenti. La spina è di tipo ATEX.

Si raccomanda di leggere attentamente i messaggi, le avvertenze e le indicazioni, precedute dai simboli:

per la sicurezza delle persone;

per l'integrità dell'aspiratore;

per la salvaguardia dell'ambiente.

Il presente manuale descrive i seguenti modelli:

HF 300	**HF 5,5** Z22
HF 5,5	**HF 7,5** Z22
HF 10	**HF 10** Z22
HF 15P/ HF 15S	**HF 15** Z22
HF 18	**HF 20** Z22
HF 30P/ HF 30S	**HF 25** Z22
HF 35P/ HF 35S	**HF 35P/ HF 35S** Z22

L'aspiratore è equipaggiato con i seguenti filtri:

- ❑ **FILTRO M**
- ❑ **FILTRO M TEFLONATO**
- ❑ **FILTRO M CARTUCCIA SISTEMA CONTROCORRENTE D'ARIA**
- ❑ **FILTRO M ANTISTATICO**
- ❑ **FILTRO H14 ASSOLUTO (optional)**

La configurazione del filtro potrebbe variare in base alle versioni e/o richieste specifiche del cliente.

Questi aspiratori sono classificati secondo le seguenti classi di polvere:

L	Rischio moderato - adatto per separare la polvere con un valore limite di esposizione in funzione del volume occupato > 1 mg/m3
M	Rischio medio - adatto per separare la polvere con un valore limite di esposizione in funzione del volume occupato > 0,1 mg/m3
H	Rischio elevato - adatto per separare tutte le polveri con tutti i valori limite di esposizione in funzione del volume occupato, incluse le polveri cancerogene e patogene.

Questo manuale Vi fornisce tutte le informazioni necessarie per l'uso e la manutenzione del Vs aspiratore.

Questo specifico modello è stato sottoposto ad un severo collaudo per garantire la massima affidabilità; il buon funzionamento e la sua durata dipenderanno dalla buona manutenzione e dall'attenzione nell'utilizzo.

Il presente manuale è parte integrante dell'aspiratore e deve accompagnare lo stesso, fino alla sua demolizione.

In caso di smarrimento o danneggiamento occorrerà richiedere una copia sostitutiva a DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l. (più avanti chiamata semplicemente DEPURECO).

Le informazioni tecniche contenute in questo manuale sono di proprietà della DEPURECO e devono essere considerate di natura riservata.

La riproduzione, anche parziale, del progetto grafico, del testo e delle illustrazioni è vietata a norma di legge.

Alcuni particolari raffigurati nelle illustrazioni presenti su questo manuale potrebbero essere differenti da quelli del Vostro aspiratore, in quanto qualche componente potrebbe essere stato rimosso al fine di garantire la massima chiarezza delle illustrazioni.

Questo manuale, per una praticità di consultazione, è suddiviso in sezioni identificabili da una specifica simbologia grafica

Gli argomenti trattati in questo manuale, sono quelli espressamente richiesti dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE ed i dati tecnici riportati derivano dal fascicolo tecnico archiviato presso DEPURECO.

In relazione al Regolamento 1907/2006/CE (REACH), DEPURECO dichiara che nei propri prodotti non è contenuta alcuna delle sostanze, cosiddette *estremamente preoccupanti* - SVHC cioè Substances of Very High Concern - riportate nella Candidate List.

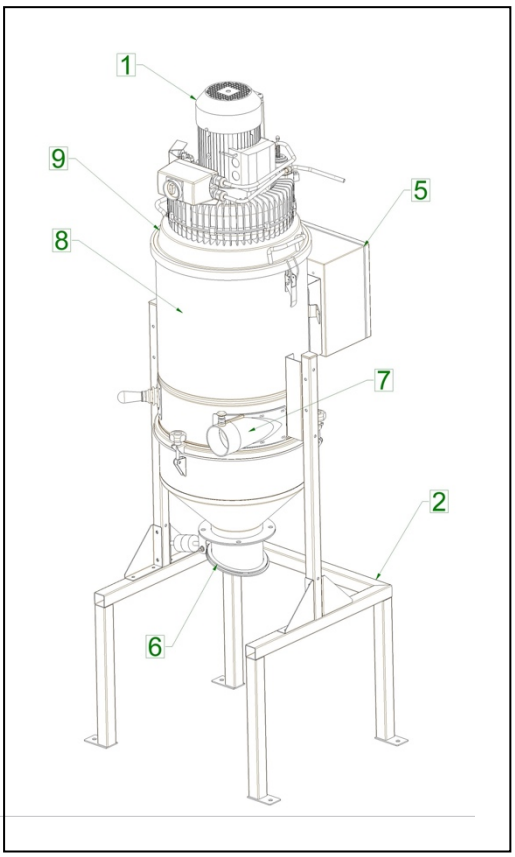
Il presente manuale va conservato in luogo accessibile a tutto il personale preposto alla conduzione e alla manutenzione dell'aspiratore.

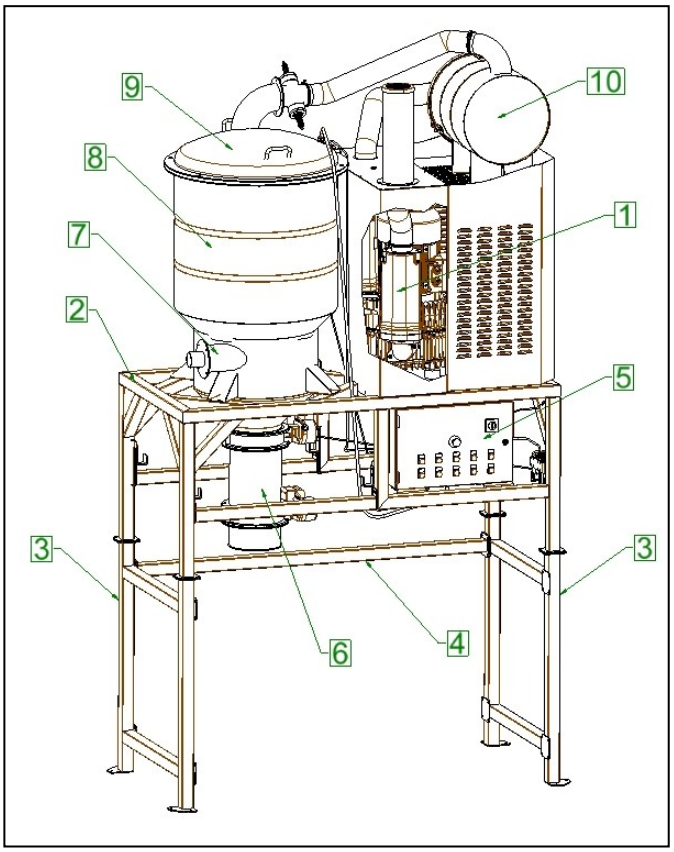
Per ogni controversia, è competente il Foro di Torino (Italia).

Il manuale deve accompagnare l'aspiratore in caso di rivendita!

1.2 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI

HF 300





1. Pompa
2. Struttura di sostegno
3. Struttura sostegno inferiore
4. Barra di rinforzo struttura inferiore
5. Quadro elettrico
6. Sistema di scarico
7. Bocchettone tangenziale
8. Camera filtrante
9. Coperchio camera filtrante
10. Filtro HEPA (optionanal)

1.3 PARTI OPZIONALI

In base all'applicazione dell'aspiratore, è disponibile presso DEPURECO una vasta gamma di altri accessori opzionali.

1.4 DATI IDENTIFICATIVI DEL COSTRUTTORE

DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS S.r.l.

Via Venezia, 32 - 10088 Volpiano (TO) - ITALIA

tel. +39 011 98 59 117

fax +39 011 98 59 326

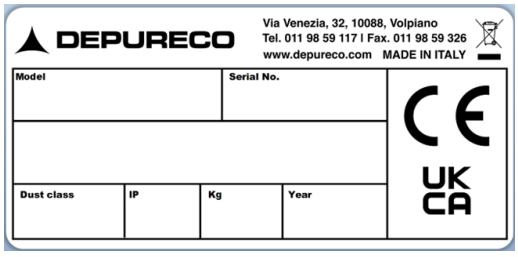
e-mail: depureco@depureco.com

website: www.depureco.com

P.I. 02258610357

1.5 TARGA IDENTIFICATIVA

Per qualsiasi comunicazione con il costruttore o il rivenditore occorre citare sempre i dati riportati sulla targa di identificazione dell'aspiratore.



Marcatura Atex

CE Ex II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc

1.6 USI PREVISTI

Questi aspiratori sono costruiti e progettati in accordo con la Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine) per un esclusivo uso industriale professionale; comunque, per scopi diversi da quelli normali domestici.

Questo aspiratore, è adatto per eseguire operazioni di pulizia e raccolta di materiali solidi e solo in ambienti coperti.

L'aspiratore è stato concepito per essere utilizzato da parte di un solo operatore.

In accordo con la Direttiva 1999/92/CE, qualora nel posto di lavoro vi sia presenza di polveri combustibili e/o gas infiammabili, è responsabilità del Datore di Lavoro effettuare la classificazione della Zona, e scegliere una macchina di Categoria appropriata (secondo la definizione data nella Direttiva 2014/34/EU).

Un uso diverso è considerato **IMPROPRIO**

1.7 CONDIZIONI AMBIENTALI CONSENTITE

Per garantire il corretto funzionamento, l'aspiratore deve essere posizionato al riparo da agenti atmosferici (pioggia, grandine, neve, nebbia, polveri in sospensione, ecc.) con una temperatura ambiente compresa tra i 5° ed i 45°C e con umidità non superiore al 70%.

L'ambiente di lavoro deve essere pulito, sufficientemente luminoso e in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

1.8 LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Le prove fonometriche effettuate su questo specifico modello di aspiratore evidenziano un livello di pressione sonora di

HF 300	**74 dB(A)**
HF 5,5-7,5	**76 dB(A)**
HF 10-15-18-20	**74 dB(A)**
HF 30-35	**78 dB(A)**

Attenzione!

Per livelli di pressione sonora superiori a 85 dB(A), i lavoratori esposti a devono essere protetti da appositi dispositivi di protezione individuali (DPI), come ad esempio protezioni acustiche individuali omologate.

Per tali condizioni, è necessario fornire ai lavoratori formazione e informazione sui rischi derivanti dalla esposizione al rumore

1.9 DATI TECNICI

Caratteristica	Unità di Misura	HF 300	HF 5,5	HF 10	HF 15P	HF 15S	HF 18	HF 30P	HF 30S	HF 35P	HF 30S
Potenza	**KW-HP**	3 - 4	4 - 5,5	7,5 - 10	11 - 15	11 - 15	12,5 -18	22 -30	22 -30	25 -34	25 -34
Voltaggio/ frequenza	**V/Hz**	400 / 50-60									
Vuoto continuo	**mBar**	270	360	260	300	440	290	275	460	320	445
Massima portata	**m³/h**	350	320	730	950	550	1120	1770	1100	2100	1130
Bocca aspirante	**Ømm**	80		102				130			
Livello di rumorosità	**dB (A)**	74	76	74				78			
Scarico	**Ømm**	150	250								
Dimensioni	**mm**	600x650	1120x1590	1120x1790				960x1950			
altezza	**mm**	2110	3140	3530				3530			
Filtro primario		stellare									
superficie	**cm²**	24000		45000				110000			
Sistema di pulizia		manuale	PSC scuotimento automatico								
Superficie filtro assoluto H14*	**cm²**	28000		110000							

(*) filtro assoluto optional

HF ATEX Z22

Caratteristica	Unità di Misura	HF 5,5	HF 7,5	HF 10	HF 15	HF 20	HF 25	HF 30P	HF 30S
Potenza	**KW-HP**	4 - 5,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10	11 - 15	15 - 20	18,5 - 25	22 - 30	22 - 30
Voltaggio/ frequenza	**V/Hz**	400 / 50-60							
Vuoto continuo	**mBar**	230	240	280	300	350	270	200	380
Massima portata	**m³/h**	450	550	700	920	920	1350	1985	1100
Bocca aspirante	**Ømm**	80		102				130	
Livello di rumorosità	**dB (A)**	73		74				76	
Scarico	**Ømm**	250							
Dimensioni	**mm**	1120x1590		1120x1790				960x1950	
altezza	**mm**	3140		3530				3530	
Filtro primario		Cartucce cilindriche							
superficie	**cm²**	90000		120000				180000	
Sistema di pulizia		SP pulizia automatica in controcorrente d'aria							
Superficie filtro assoluto H14*	**cm²**	28000		110000					

(*) filtro assoluto optional

1.10 GARANZIA

DEPURECO garantisce questo modello di aspiratore per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto, indicata sul documento fiscale al momento della consegna del prodotto.

La garanzia decade qualora l'aspiratore sia stato riparato da terzi non autorizzati o qualora vengano impiegate attrezzature, accessori o componenti non forniti o non autorizzati da DEPURECO o per i quali venga costatata l'asportazione del numero di matricola (durante il periodo di garanzia).

DEPURECO si impegna a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti o quei componenti che entro il periodo di garanzia si dimostrassero difettosi dalla fabbricazione.

La riparazione viene eseguita esclusivamente presso la ns sede o nel centro di Assistenza da noi indicato e deve pervenire in porto franco (spese di trasporto a carico dell'utilizzatore, salvo diverso accordo).

La garanzia non contempla la pulizia degli organi funzionanti.

Il documento fiscale di acquisto deve essere esibito al personale tecnico autorizzato che esegue la riparazione o deve accompagnare l'aspiratore in spedizione.

Difetti non chiaramente attribuiti al materiale o alla fabbricazione, verranno esaminati esclusivamente presso la nostra sede o presso il Centro di Assistenza Tecnica da noi indicato.

Se il reclamo dovesse risultare ingiustificato, tutte le spese di riparazione e/o sostituzione di parti, saranno addebitate all'acquirente.

Sono comunque esclusi dalla garanzia: i danni accidentali per trasporto, per incuria o inadeguato trattamento, per uso improprio, non conforme alle avvertenze riportate sul presente libretto o derivati da fenomeni non dipendenti dal normale uso / funzionamento dell'aspiratore.

DEPURECO declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose, causati da cattivo o imperfetto utilizzo dell'aspiratore.

Per ogni controversia, è competente il Foro di Torino (Italia).

In caso di dubbi non interpretate!
Telefonate immediatamente al Vostro rivenditore.

Per usufruire della garanzia occorre fotocopiare l'apposito modulo situato nell'ultima pagina di questo manuale, compilarlo in tutte le sue parti (meglio se in stampatello), ed inviarlo via fax a DEPURECO al numero +39 011 9859 326

2 SEZIONE SICUREZZA

2.1 INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Ai sensi del D. Lgs. 81/08 e successive integrazioni e modifiche, il Responsabile della Sicurezza ha l'obbligo di formare, informare e addestrare i lavoratori sui rischi connessi all'uso dell'aspiratore, affinché siano in grado di tutelare la propria ed altrui incolumità.

La mancata osservazione delle norme o precauzioni di base sulla sicurezza, potrebbe causare incidenti durante l'utilizzo, la manutenzione e la riparazione dell'aspiratore. Un incidente, spesso, può essere evitato riconoscendo le potenziali situazioni pericolose prima che si verifichino. Una formazione adeguata ne è il presupposto fondamentale.

DEPURECO non può essere ritenuta in alcun caso responsabile di incidenti o danni conseguenti all'uso dell'aspiratore da parte di personale non adeguatamente istruito o che ne abbia fatto un uso improprio, nonché dell'inosservanza, anche parziale, delle norme antinfortunistiche e delle procedure di intervento contenute nel presente manuale.

Le precauzioni di sicurezza e gli avvertimenti sono indicati in questo manuale e sul prodotto stesso.

Se non si presta attenzione a tali messaggi di pericolo, l'operatore può incorrere in incidenti con gravi conseguenze per se stesso e per altre persone.

I messaggi di sicurezza vengono evidenziati con la seguente simbologia:

Attenzione!

Questi messaggi, se non osservati, potrebbero causare danni all'operatore.

Attenzione!

Questi messaggi, se non osservati, potrebbero causare danni all'aspiratore.

Attenzione!

Questi messaggi, se non osservati, potrebbero causare danni all'ambiente.

DEPURECO progetta e realizza con cura gli apparecchi e i loro accessori, individuando e compensando tutti i possibili rischi connessi all'uso. Nel caso in cui vengano usati attrezzi, procedure, metodi di lavoro o tecniche lavorative, non esplicitamente previste da DEPURECO, occorrerà accertarsi preventivamente, che non vi siano pericoli per se e per gli altri, restando comunque esclusa la responsabilità di DEPURECO.

Utilizzate esclusivamente ricambi originali DEPURECO

La Depureco declina ogni responsabilità
per l'uso di ricambi non originali.

2.2 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Attenzione!

Le indicazioni di seguito riportate svolgono un ruolo importante per preservare completamente da tutti i pericoli a cui si può incorrere operando con l'aspiratore. Tuttavia esse non potranno essere disgiunte dalla competenza e dal buon senso di chi opera, come quadro complessivo per una attenta prevenzione degli infortuni.

In ogni sezione vengono elencate ulteriori prescrizioni di sicurezza specifiche per

le diverse operazioni.

CAUTELA!

- L’uso di questo aspiratore è consentito a persone di età adulta, adeguatamente addestrate.
- Il presente aspiratore è adatto ad un uso industriale, per esempio: fabbriche, magazzini, officine.
- Effettuare il collegamento elettrico ad una rete provvista di messa a terra efficiente.
- Questo aspiratore non è previsto per l’uso in ambienti corrosivi o esplosivi.
- Tenere l’aspiratore pulito da materiali estranei quali detriti, olio, attrezzi ed altri oggetti che potrebbero danneggiare il funzionamento e causare danni alle persone.
- Evitare l’uso di solventi infiammabili o tossici, come benzina, benzene, etere e alcool per la pulizia.
- Evitare il contatto prolungato con i solventi e l’inalazione dei loro vapori.
- Evitarne l’uso vicino a fiamme libere o a sorgenti di calore; assicurare una adeguata ventilazione.
- Non usare mai l’aspiratore senza il filtro nebbie.
- Non aspirare mozziconi di sigarette accese: si potrebbe incendiare il filtro di sicurezza.
- Non aspirare benzine o in generale liquidi infiammabili.
- Accertarsi che tutti i ripari e le protezioni siano al loro posto e che tutti i dispositivi di sicurezza siano presenti ed efficienti.
- Non utilizzare l’aspiratore sui piani sconnessi o inclinati
- Non indossare capi di vestiario slacciati o penzolanti come cravatte, sciarpe, indumenti strappati che possano impigliarsi o venire catturati dall’aspiratore.
- Non spostare l’aspiratore trainandolo per il cavo di alimentazione
- Non sono ammesse linee di prolunga, dispositivi di connessione ad innesto e adattatori.
- Non rimuovere la calotta della tramoggia quando l’aspiratore è in funzione
- È vietato salire sull’aspiratore.

- Non toccate fili elettrici, interruttori, pulsanti, ecc. con le mani bagnate.

- Controllare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione.
- Durante l'utilizzo dell'aspiratore industriale, alcuni componenti (morsettiera motore, corpo motore in particolare) possono raggiungere temperature elevate.
- Durante le operazioni di ripristino delle originali condizioni di lavoro il personale incaricato deve verificare che al termine della procedura operativa, siano nuovamente garantite le normali condizioni operative di sicurezza dell'aspiratore ed in particolare i dispositivi di sicurezza e i ripari protettivi interessati dall'operazione.
- Nel caso che il Cliente installi sull'aspiratore un attrezzo non fornito da DEPURECO, occorre verificare che le condizioni di sicurezza, richieste dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE, siano mantenute e comunque DEPURECO non assume responsabilità su eventuali inconvenienti derivanti dall'uso di tale parte.
- Danni strutturali, modifiche, alterazioni o riparazione impropria possono modificare le capacità di protezione dell'aspiratore annullando pertanto questa certificazione ed escludendo qualsiasi responsabilità da parte di DEPURECO.
- Il presente manuale deve sempre essere a portata di mano, per la consultazione sul ciclo operativo previsto e ogni qualvolta si abbiano dei dubbi.
- Se venisse smarrito o danneggiato occorre richiederne a DEPURECO la copia sostitutiva.

ATTENZIONE!

Questo aspiratore potrebbe contenere polvere nociva alla salute.

Le procedure di svuotamento e manutenzione, compresa l'eliminazione dei contenitori di raccolta polveri devono essere eseguite solo da personale specializzato che indossi un'attrezzatura di protezione adeguata.

Il presente manuale deve sempre essere disponibile per la consultazione sul ciclo operativo previsto e ogni qualvolta si abbiano dei dubbi.

Se venisse smarrito o danneggiato occorre richiederne a DEPURECO la copia sostitutiva.

2.3 TARGHETTE E SIMBOLI DI SICUREZZA

Sull'aspiratore e sull'imballaggio vengono applicate delle targhette recanti simboli e/o messaggi di sicurezza.

In queste pagine viene indicata la loro esatta ubicazione e natura del pericolo.

Attenzione!

Assicurarsi che siano leggibili tutti i messaggi di sicurezza.

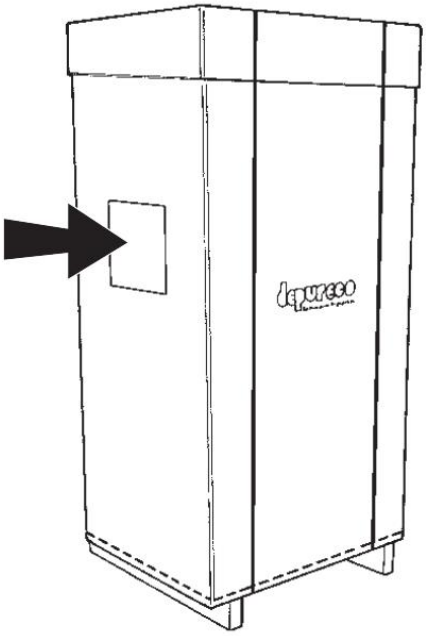
Pulirli usando un panno, acqua e sapone. Non usare solventi, nafta o benzina.

Sostituire le targhette danneggiate richiedendole a DEPURECO.

Se una targhetta si trova su un pezzo che viene sostituito, assicurarsi che sul pezzo nuovo venga applicata una nuova targhetta.

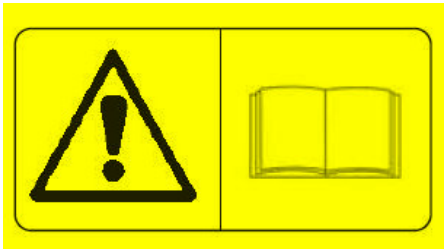
Attenzione!

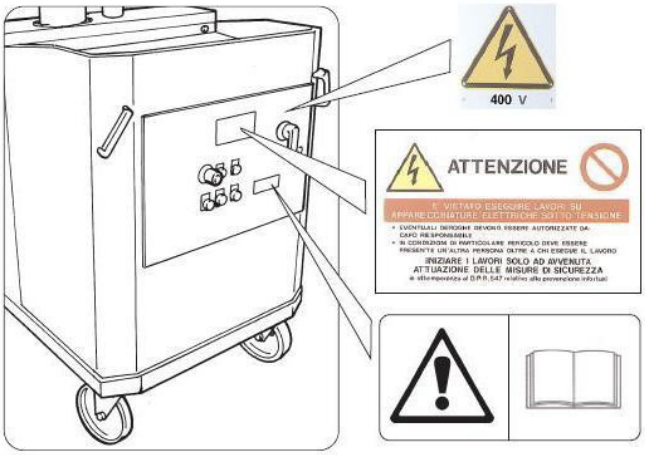
Leggere attentamente il manuale d'uso e manutenzione prima di usare l'aspiratore o compiere interventi di manutenzione.



Attenzione!

Leggere attentamente le istruzioni riportate sull'imballaggio prima di movimentare e disimballare l'aspiratore.





2.4 RISCHI RESIDUI

DEPURECO raccomanda di attenersi scrupolosamente alle istruzioni, procedure e raccomandazioni contenute in questo manuale e alle vigenti norme di sicurezza. Inoltre DEPURECO raccomanda l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, sia integrati nell'aspiratore che individuali.

In questa ottica i rischi residui analizzati, presenti sull'aspiratore e/o sui suoi componenti possono essere:

Rischi elettrici in manutenzione a causa della necessità di operare sotto tensione

Ai sensi del D.Lgs. 81/08 - art. da 80 a 87 - è vietato operare sotto tensione, salvo le eccezioni previste dal detto decreto.

Rischio di utilizzo improprio in presenza di sostanze liquide, deflagranti ed infiammabili

L'aspiratore non deve essere utilizzato in ambiente contenente sostanze liquide o sotto forma di liquidi che possono vaporizzare a temperatura ambiente, polveri infiammabili, gas.

Rischi di funzionamento in ambiente umido

Rispettare i limiti riportati nel presente manuale al punto 1.5 "Condizioni ambientali consentite".

Rischio di errate interpretazioni dei pittogrammi di sicurezza

Con riferimento all'analisi dei rischi ed alla loro individuazione, DEPURECO ha installato sull'aspiratore delle etichette di pericolo tratte dalla normativa relativa ai simboli grafici.

L'utilizzatore è tenuto a sostituire immediatamente le targhette di sicurezza che dovessero diventare illeggibili per usura o danneggiamento.

Attenzione!

È assolutamente vietato asportare le targhette di sicurezza presenti sull'aspiratore e/o sui suoi componenti e sull'imballaggio.

DEPURECO declina ogni responsabilità sulla sicurezza dell'aspiratore in caso di inosservanza di questo divieto.

2.5 DIRETTIVE APPLICATE

All'aspiratore descritto nel presente manuale si applicano le seguenti direttive:

- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
- 2011/65/UE – ROHS Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

I riferimenti normativi, compresi i requisiti cogenti, sono gestiti nel Sistema di Gestione Qualità e archiviati presso DEPURECO.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA ATEX

Esagono Ex – Direttiva ATEX 2014/34/UE

Nel presente manuale l'esagono Ex viene posto a fianco delle principali istruzioni di sicurezza relative al rischio di esplosione.

Tutto il personale coinvolto in installazione, utilizzo e manutenzione dell'apparecchio e dei suoi componenti dovrebbe ricevere formazione tecnica corrispondente ai compiti da svolgere, in particolare per operare in zone con atmosfera potenzialmente esplosiva.
Qualsiasi modifica apportata a questa apparecchiatura può invalidarne i requisiti di sicurezza. Attenersi sempre alle istruzioni del costruttore.

ZONA 22: area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.
È vietato l'utilizzo dell'apparecchio dove siano presenti aree classificate per presenza di gas come ZONA 0, 1 o 2.

L’apparecchiatura è adatta per operare solamente con polveri prive di fonti di innesco.

Possono essere trattate polveri combustibili con le seguenti caratteristiche:

Auto – infiammabilità in nube MIT	°C	> 215
Auto – infiammabilità in strato LIT	°C	> 215
Minima Energia di Innesco (MIE) a tutte le temperature di funzionamento	mJ	≥ 3

È vietata l’aspirazione di polveri chimicamente instabili

È responsabilità dell’utilizzatore garantire che le apparecchiature vengano utilizzate in modo conforme all’uso previsto, in particolare che siano usate in ZONE classificate compatibili con quelle per le quali le apparecchiature stesse sono dichiarate idonee dal costruttore.

L’apparecchio è congegnato per lavorare a condizioni ambientali standard:

- Temperatura -15°C ≤ Tamb ≤ +40°C.
- Pressione atmosferica +0.8/1.1 bar

Il prodotto trattato deve avere temperatura non superiore a 40°C.

Eventuali componenti elettrici o meccanici da installare sull’apparecchiatura dovranno essere certificati di categoria idonea all’uso:

- categoria 3D (ZONA 22)

Per operazioni di manutenzione o pulizia l’utilizzatore dovrà assicurarsi che le apparecchiature utilizzate (aspiratori, lampade portatili etc.) siano di categoria idonea all’ambiente:

- categoria 3D (ZONA 22)

INSTALLAZIONE – AVVIAMENTO

Prima di procedere all'installazione ed avviamento prevedere verifica visiva per eventuali danneggiamenti da trasporto.

Gli strumenti utilizzati per l'installazione devono essere conformi alla norma **EN 1127-1** in relazione alla zona di utilizzo.

Come operazione preliminare effettuare la messa a terra e la verifica del suo corretto funzionamento. La messa a terra è dotata di indicazione visiva tramite simbolo a Norma Europea.

In fasi di Avviamento effettuare i seguenti controlli:

- verificare la corretta messa a terra della apparecchiatura e la condizione di equipotenzialità fra le varie parti della apparecchiatura, in particolare le parti mobili;

- effettuare prova in bianco con verifica acustica (rumorosità anomala): in caso di problemi fermare la apparecchiatura e verificare il montaggio delle parti mobili;

- il cablaggio elettrico deve essere eseguito ad opera di personale qualificato e secondo le indicazioni dello schema elettrico.

Durante il collaudo e la consegna della apparecchiatura deve essere fatta adeguata formazione dell'operatore che effettua manovre di installazione, avviamento e normale utilizzo della apparecchiatura.

L'utilizzatore dovrà assicurarsi che l'impianto all'interno del quale verrà installata l'apparecchiatura sia stato adeguatamente messo in sicurezza, da un punto di vista del rischio esplosione, prima di essere avviato e che inoltre sia stato redatto il "Documento sulla protezione contro le esplosioni" come previsto dalla Direttiva ATEX 1999/92/CE (D.M. 81-2008).

È VIETATA L'INTRODUZIONE (ASPIRAZIONE) DI FONTI DI INNESCO DALL'ESTERNO, incluse quelle dovute all'autoaccensione delle polveri o per combustione a brace.

Nel caso di aspirazione di polveri che possano dare adito a fenomeni di autoaccensione il bidone di raccolta deve essere svuotato immediatamente dopo ogni attività.

Tale precauzione deve essere adottata anche nel caso di aspirazione di polveri di diverso tipo la cui miscela possa dare adito a reazioni esotermiche.

Deve essere eseguito un controllo periodico delle condizioni di equipotenzialità, in particolare dopo operazioni di manutenzione, tra le diverse parti metalliche dell'apparecchiatura, in particolare le parti mobili ed i cestelli porta-maniche.

Utilizzare rigorosamente componenti antistatici/dissipativi che assicurino la continuità elettrica

Le operazioni di installazione, montaggio e smontaggio devono essere effettuate su macchine spente ed in assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva.

L'installatore deve controllare la corrispondenza delle specifiche di processo con le caratteristiche dell'apparecchiatura riportate nella targhetta (per esempio in riferimento alla massima temperatura superficiale).

In caso di materiale con caratteristiche di prodotto non compatibili è vietato l'uso dell'apparecchiatura.

In allegato sono forniti i manuali dei componenti ATEX montati sull'apparecchiatura: l'utilizzatore deve osservare tutte le istruzioni di sicurezza relative all'uso di tali componenti.

Deve essere effettuata dall'utilizzatore la pulizia delle apparecchiature per evitare la formazione di strati di polvere combustibile.

Non usare aria compressa per la pulizia dagli strati di polvere, ma appositi sistemi di aspirazione adeguati per il trattamento di polveri potenzialmente esplosive (aspirapolvere certificati ATEX).

Un operatore appositamente addestrato deve sempre essere presente durante il funzionamento dell'apparecchiatura e deve intervenire immediatamente fermando l'apparecchiatura mediante il pulsante di emergenza (ove previsto) o il sezionatore d'emergenza in caso di malfunzionamenti, per esempio per rumorosità anomala (rottura di componenti), intasamento della tubazione di carico e di sfiato, rottura delle maniche filtranti, aspirazione di corpi presenza di corpi estranei o di fonti di innesco.

Per l'installazione e la manutenzione delle parti elettriche (per es. cavi, pressacavi e morsetti) attenersi sempre alle indicazioni della EN 60079-14.

In caso di apertura delle scatole di derivazione (per ispezioni) verificare la corretta presenza delle guarnizioni nel momento della richiusura.

La spina è di tipo ATEX: l'utilizzatore deve collegare la spina ad una presa posizionata in LUOGO SICURO

Le tubazioni flessibili, le bocchette di aspirazione e le maniche filtranti sono di tipo antistatico dichiarato dai rispettivi costruttori.

Vietato utilizzare componenti di tipo diverso.

La protezione contro le scariche atmosferiche deve essere presente nello stabilimento dove l'apparecchiatura viene utilizzata.

Nelle immediate vicinanze dell'apparecchio non devono essere presenti fonti di innesco, per esempio:

- fiamme;
- braci;
- superfici calde;
- scintille (per es. provocate da taglio metalli);
- correnti vaganti e sistemi di protezione catodica;
- apparecchiature elettriche o meccaniche non certificate ATEX;
- cariche elettrostatiche portate dagli operatori o da apparecchiature mobili;
- radio frequenze (RF) e onde elettromagnetiche (da 10^4Hz a $3*10^{11}$Hz);
- onde elettromagnetiche (da $3x10^{11}$Hz a $3x10^{15}$Hz);
- radiazioni ionizzanti;
- ultrasuoni.

3 SEZIONE MOVIMENTAZIONE, DISIMBALLAGGIO E INSTALLAZIONE

3.1 MOVIMENTAZIONE

Attenzione!

Le istruzioni per il corretto trasporto e disimballo dell'aspiratore sono riportate anche sull'imballaggio.

Nelle istruzioni che seguono sono indicate anche le operazioni da eseguire nel caso in cui l'aspiratore dovesse essere nuovamente imballato o disimballato per un trasporto successivo.

Il sollevamento e la conseguente movimentazione dell'aspiratore deve essere effettuato esclusivamente mediante un carrello elevatore di portata adeguata al peso.

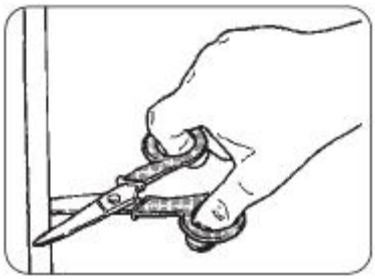
Quando si effettua uno spostamento con il carrello elevatore, sollevare il carico di 200 mm da terra e brandeggiare all'indietro.

Nel sollevare i carichi, tenere conto dell'altezza dell'ambiente in cui si lavora.

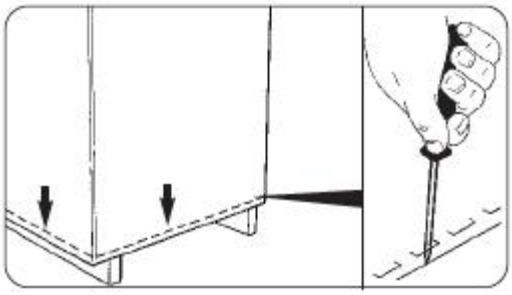
Prima di iniziare il movimento accertarsi che l'area di passaggio sia sgombra e che non vi siano oggetti mobili sull'imballo. Per il sollevamento e la movimentazione, applicare le vigenti leggi antinfortunistiche e le normali istruzioni di conduzione dei carrelli elevatori.

3.2 DISIMBALLAGGIO

- Tagliare e sfilare i due nastri di fissaggio dell'imballaggio



- togliere, con l'aiuto di un cacciavite, i punti che fissano l'imballaggio in cartone al pallet (dove previsto)



- sfilare completamente il cartone (dove previsto)

L’imballo in cartone è riciclabile e, al fine di non creare impatti ambientali, si consiglia di conferirlo alla raccolta differenziata.

Attenzione!

Conservare il pallet e le staffe di fissaggio.

Per un eventuale successivo trasporto l’aspiratore dovrà essere ancorato al pallet mediante lo stesso sistema di bloccaggio.

3.3 INSTALLAZIONE

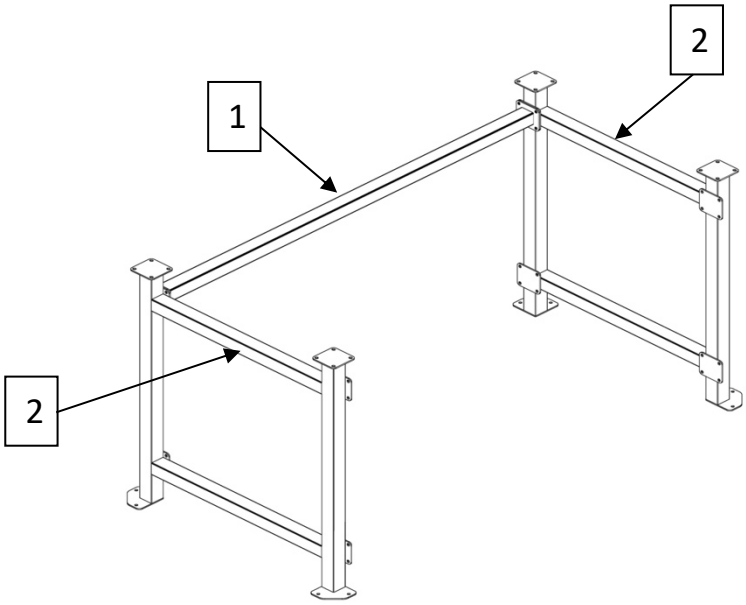
Avvertenza!

Prima di procedere all’installazione dell’aspiratore è necessario fare un’attenta verifica visiva preventiva al fine di individuare eventuali danni subiti durante le fasi di trasporto.

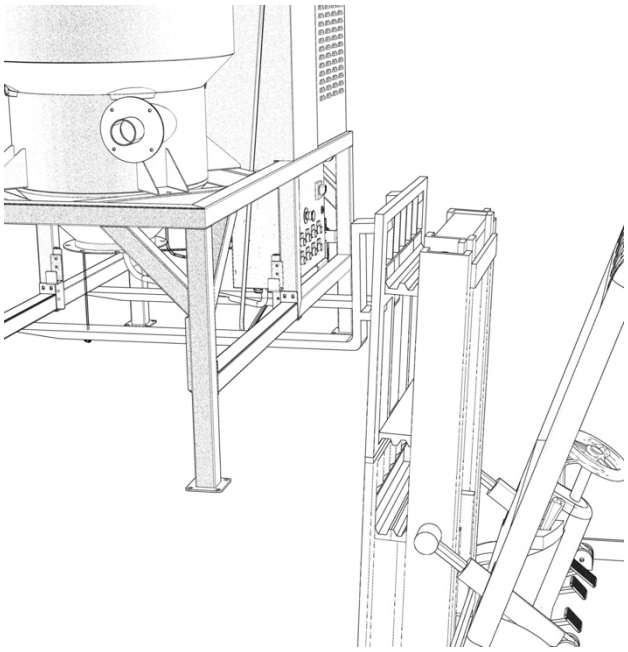
Nel caso in cui uno o più componenti risultassero danneggiati è indispensabile non procedere oltre con l’installazione e segnalare a DEPURECO l’anomalia riscontrata, concordando con la medesima le azioni da effettuare. Sull’aspiratore è già montato un filtro di aspirazione che consente l'aspirazione esclusiva di polveri o detriti asciutti

1. Utilizzare un appropriato carrello elevatore per effettuare lo spostamento della macchina dalla sua posizione di arrivo

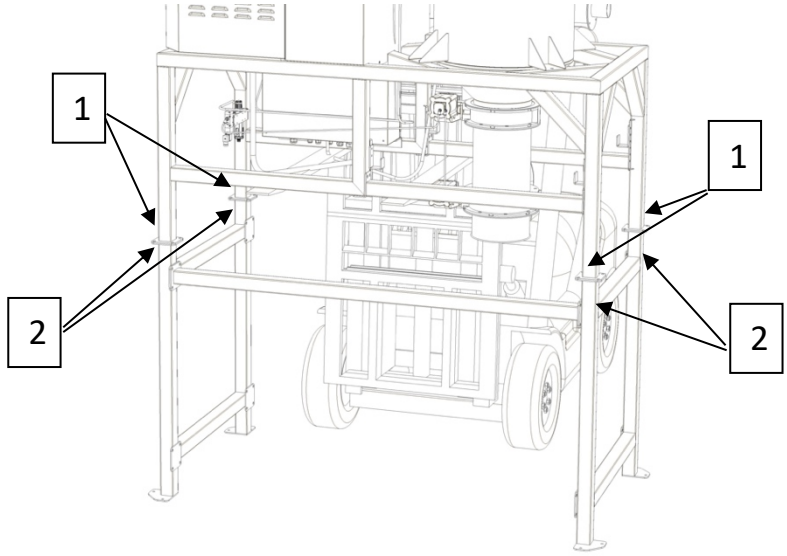
2. nella struttura inferiore, dove previsto, fissare le barre di rinforzo (1) ai montanti della struttura di sostegno (2) in corrispondenza delle piastre di fissaggio come riportato nell'immagine sottostante.



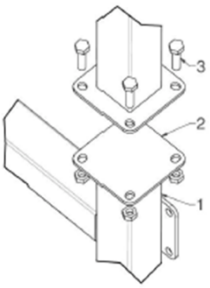
3. Fissare saldamente a terra le piastre di appoggio mediante appositi tasselli (i tasselli non sono forniti da DEPURECO)
4. Inserire le forche del carrello elevatore sotto le barre del telaio superiore (come nell'immagine sottostante) e sollevare il tutto fino a sopra il telaio inferiore



5. Successivamente, unire la struttura superiore (1) a quella inferiore (2) in corrispondenza delle piastre di fissaggio come riportato nell'immagine sottostante.

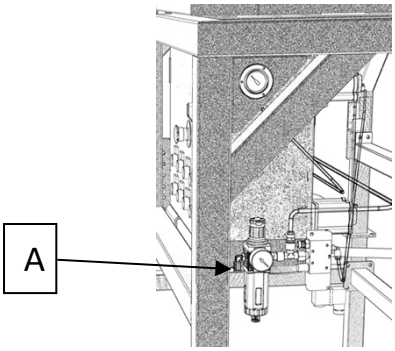


6. Come precedentemente citato, le unioni delle strutture (1) vanno eseguite in corrispondenza delle piastre di giunzione (2) per mezzo di viti fornite insieme all'aspiratore (3)

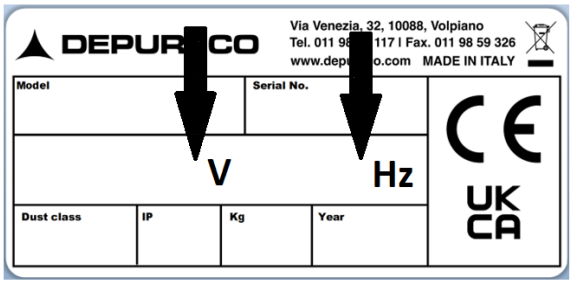


Le operazioni che seguono devono essere eseguite da un tecnico elettricista.

- Allacciarsi al raccordo indicato in figura con apposito tubo alla rete pneumatica. L'alimentazione pneumatica richiesta è di max. 6bar. Per garantire un corretto funzionamento nel tempo, l'aria immessa nell'aspiratore deve essere disoleata.

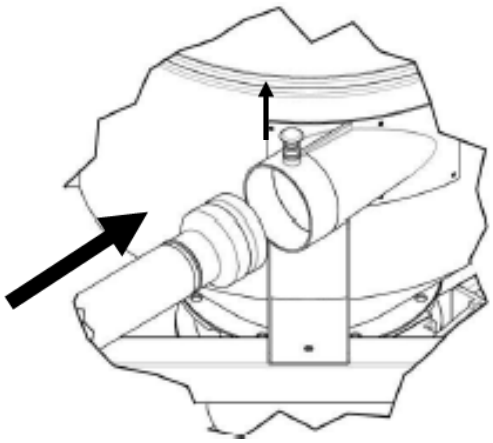


- Verificare che la linea elettrica di alimentazione corrisponda al voltaggio e alla frequenza indicata sulla targa di identificazione dell'aspiratore e che sia provvista di messa a terra efficiente.



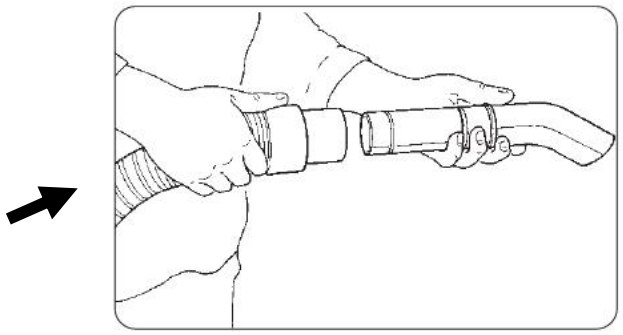
- La presa di corrente per alimentare l'aspiratore deve essere protetta da un sezionatore di rete a norme ***CE.*** Inserire infine la spina (dotazione non di serie) nella presa di corrente.

- Prima dell'accensione dell'aspiratore è necessario collegare la bocchetta di aspirazione della macchina ad un tubo flessibile o alla rete dell'impianto.



- Sui modelli dove previsto, sulla bocchetta di aspirazione è presente un pomello per il blocco del tubo. Per un corretto fissaggio del tubo, alzare il pomello (come indicato nell'immagine precedente), inserire il terminale del tubo all'interno della bocchetta di aspirazione e rilasciare il pomello.

- inserire dalla parte opposta del tubo flessibile l'accessorio desiderato per il tipo di aspirazione



Nota: il tubo flessibile con i relativi terminali e gli accessori di aspirazione non sono compresi nella dotazione STANDARD. Contattare il proprio rivenditore (o DEPURECO) per le informazioni inerenti ai diversi tipi di accessori OPZIONALI utilizzabili per questo specifico modello di aspiratore.

Attenzione!

Non inserire la spina nella presa di corrente con le mani bagnate.

Non è ammesso l'uso di prolunghe.

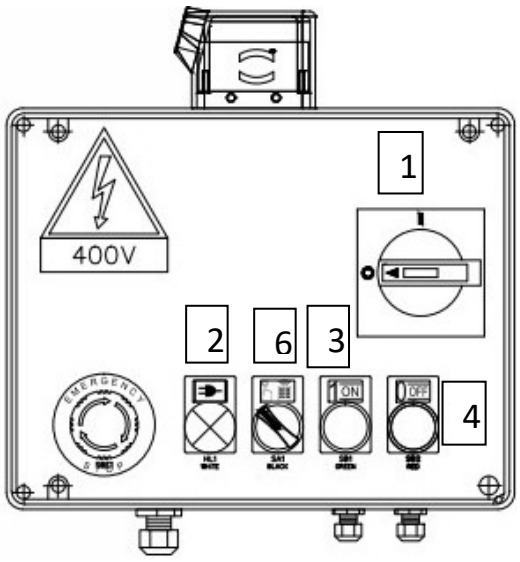
4 SEZIONE FUNZIONAMENTO

4.1 DESCRIZIONE DEI COMANDI

Attenzione!

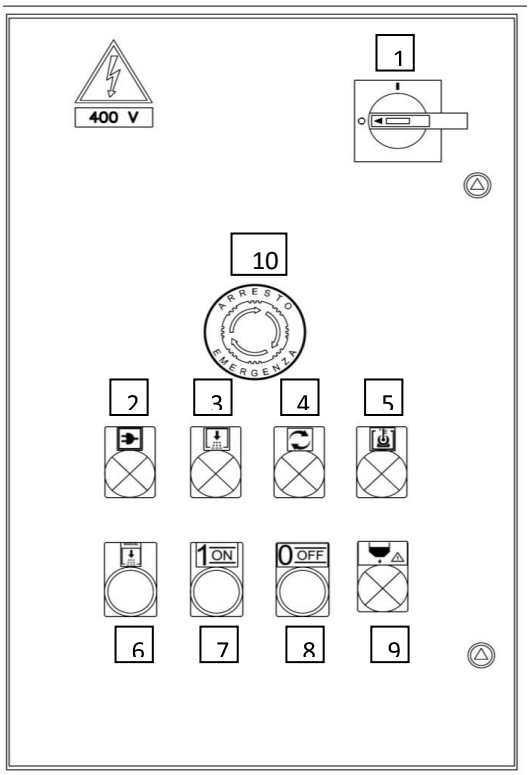
L'uso dell'aspiratore è permesso esclusivamente a personale autorizzato che abbia letto le presenti istruzioni d'uso e manutenzione. L'utilizzatore dell'apparecchio ed il tecnico manutentore che effettuano gli interventi ammessi sull'aspiratore, devono ricevere opportuna formazione, informazione e addestramento, come previsto dalle vigenti leggi sulla sicurezza del lavoro e utilizzare per le diverse operazioni, i dispositivi di protezione individuali (DPI) previsti, come ad esempio calzature di sicurezza, guanti, occhiali protettivi, maschera, ecc. L'utilizzatore deve osservare le disposizioni vigenti per i materiali aspirati e il loro smaltimento.

HF 300:



1. Interruttore generale ON/OFF
2. Spia luminosa bianca: PRESENZA Di TENSIONE
3. Pulsante verde: AVVIO ASPIRAZIONE
4. Pulsante rosso: ARRESTO ASPIRAZIONE
6. Pulsante blu: AVVIO MANUALE DELLA PULIZIA DEL FILTRO

HF 5,5 – 7,5 – 10 – 15 – 18 – 20 – 25 – 30 – 35:



1. Interruttore generale ON/OFF
2. Spia luminosa bianca: PRESENZA Di TENSIONE
3. Spia luminosa verde: PULIZIA FILTRO IN CORSO
4. Spia luminosa verde: CICLO DI LAVORO IN CORSO
5. Spia luminosa gialla: TERMICO DI SICUREZZA SCATTATO
6. Pulsante blu: AVVIO MANUALE DELLA PULIZIA DEL FILTRO
7. Pulsante verde: AVVIO ASPIRAZIONE
8. Pulsante rosso: ARRESTO ASPIRAZIONE
9. Spia rossa: ANOMALIA SCARICHI
10. Pulsante rosso: ARRESTO D'EMERGENZA

La configurazione dei quadri può variare in base alle versioni e/o richieste specifiche del cliente

4.2 CICLO DI LAVORO

Attenzione!

Prima di inserire la spina assicurarsi che il voltaggio della linea di alimentazione corrisponda a quello segnalato sull'etichetta dati di targa dell'aspiratore.

Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia integro e in perfetto stato di conservazione.

Assicurarsi che la spina di alimentazione sia inserita correttamente nella presa di corrente e accertarsi che la spia bianca PRESENZA TENSIONE sia accesa. In caso di non accensione, vuol dire che il quadro elettrico della macchina non è alimentato.

Prima dell'avvio dell'impianto, posizionare sotto l'area di scarico un contenitore (o sacco) per la raccolta del materiale solido aspirato ed evitare la sua dispersione nell'area in cui opera la macchina.

Verificare la corretta chiusura del portello di manutenzione.

Per iniziare a utilizzare l'aspiratore, ruotare l'interruttore generale su "I", successivamente, sui modelli dove previsto, premere il pulsante verde (7) AVVIO ASPIRAZIONE.

Finito il lavoro, per spegnere l'aspiratore, ruotare l'interruttore generale su "0", mentre sui modelli dove previsto, è consigliabile, premere prima il pulsante rosso di arresto della macchina (8) ARRESTO ASPIRAZIONE e poi ruotare l'interruttore generale su "0".

Avvertenza!

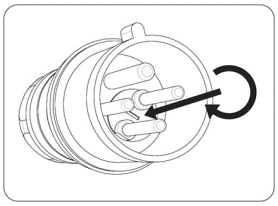
Prima di accendere nuovamente l'aspiratore, accertarsi che la turbina si sia fermata completamente.

Attenzione!

Se fuoriesce polvere dal silenziatore dell'aspiratore potrebbe essersi rotto il filtro. In questo caso occorre fermare immediatamente l'aspiratore e verificare la causa.

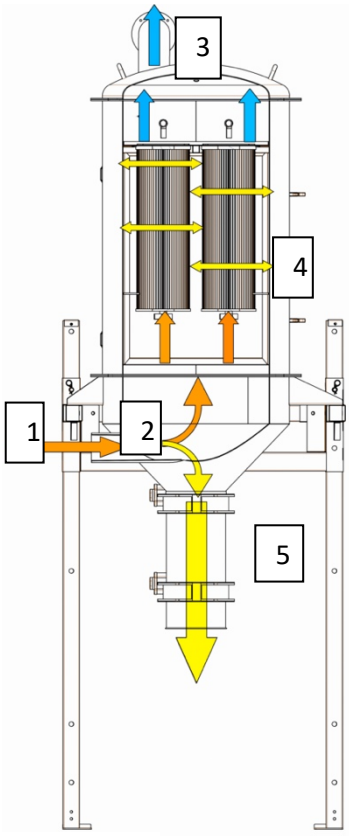
Per emergenza ruotare l'interruttore generale su "0"

Su alcuni modelli di HF, se l'aspiratore non aspira ma soffia vuol dire che il senso di rotazione del motore non è corretto, per rispristinare il giusto funzionamento è sufficiente, dopo aver spento la macchina ed averla scollegata dalla presa, inserire un cacciavite nell'apposito intaglio all'interno della spina di alimentazione ed invertire i due poli con una rotazione di 180°.



Descrizione ciclo di lavoro:

1. L'aria carica di polveri viene aspirata da un bocchettone tangenziale che ne garantisce la distribuzione uniforme all'interno della tramoggia
2. All'interno della camera filtrante, l'aria aspirata riduce repentinamente la propria velocità, assumendo un moto a spirale che causa la precipitazione delle particelle più grossolane mentre quelle più leggere seguono il flusso d'aria giungendo agli elementi filtranti.
3. Il flusso dell'aria si distribuisce sulla superficie di tutti gli elementi filtranti (cartucce o maniche) attraversandoli dall'esterno verso l'interno. Successivamente, l'aria filtrata, ed ora priva di particelle, viene indirizzata verso il condotto di uscita posto sulla parte superiore (coperchio) della camera filtrante
4. La polvere e le particelle aspirate si depositano sulla superficie esterna degli elementi filtranti, migliorandone l'azione filtrante ma aumentandone progressivamente la perdita di carico. Dovendo contenere la perdita di carico, gli elementi filtranti vengono regolarmente sottoposti ad un ciclo di pulizia utilizzando un forte getto d'aria compressa. Questo getto d'aria produce un'onda di pressione che rimuove la polvere e le particelle stratificate sulla superfice esterna degli elementi filtranti. Il materiale, staccandosi dagli elementi filtranti, cade per gravità nella tramoggia sottostante
5. Lo scarico del materiale dipende dalla soluzione scelta in fase di progettazione



Aria filtrata

Aria carica di detriti

Materiale di scarto

Avvertenza!

Se si nota una notevole riduzione della potenza di aspirazione probabilmente il filtro è intasato. In questo caso fermare la macchina e provvedere alla pulizia del filtro.

- **Per pulire il filtro (con pulizia PSC) procedere come segue:**

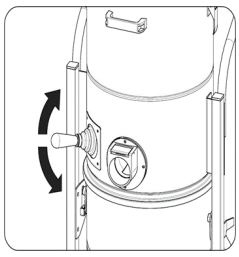
- L'aspiratore deve essere collegato all'aria compressa con pressione massima di 6 bar all'apposito filtro regolatore (vedere paragrafo 3.3 del presente manuale).
- Spegnere l'aspiratore
- Attendere il completo arresto del motore
- Premere il pulsante 6 (pag.36-37)

- **Per pulire il filtro (con pulizia SP) procedere come segue:**

L'aspiratore deve essere collegato all'aria compressa con pressione massima di 6 bar all'apposito filtro regolatore (vedere paragrafo 3.3 del presente manuale).
La pulizia delle cartucce filtranti verrà effettuata automaticamente durante il ciclo di aspirazione. A seconda dei modelli è possibile azionare manualmente il sistema di pulizia direttamente dall'apposito pulsante (6) posizionato sul quadro elettrico. Questa operazione è possibile effettuarla anche quando l'aspiratore non è in funzione ma sempre in presenza di tensione

- **Aspiratore con sistema di pulizia manuale (HF 300)**

- Spegnere l'aspiratore
- Attendere il completo arresto della pompa
- Sollevare e abbassare energicamente la leva per scuotere il filtro interno



Attenzione!

Se l'aspiratore non lavora correttamente dopo la pulizia del filtro è possibile che il filtro sia intasato e debba essere sostituito.

Attenzione!

Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in conformità delle leggi vigenti nel paese di utilizzo dell'aspiratore - per l'Italia D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

4.3 IMMAGAZZINAMENTO - MESSA FUORI SERVIZIO

Togliere il filtro e pulirlo, svuotare il contenitore di raccolta detriti o asportare la parte di sacco con i detriti e immagazzinare l'aspiratore in luogo riparato da agenti atmosferici con temperature comprese tra 0°e 40°C, coprendolo con un telo di nylon in modo da evitare l'accumulo di polvere

5 SEZIONE MANUTENZIONE

Attenzione!

La manutenzione straordinaria dell'aspiratore deve essere eseguita esclusivamente da tecnici specializzati riconosciuti dal rivenditore della DEPURECO.

5.1 NOTE INFORMATIVE

In questa sezione sono descritte le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria indispensabili per garantire il regolare funzionamento dell'aspiratore.

La massima affidabilità dell'aspiratore ed il minimo costo di manutenzione sono il risultato di un programma di manutenzione ed ispezione pianificato e scrupolosamente seguito durante l'intera vita dell'aspiratore stesso.

Rispettare scrupolosamente gli intervalli temporali di manutenzione stabiliti e cadenzare gli interventi secondo le specifiche necessità in rapporto al ciclo produttivo dell'aspiratore.

Usare sempre attrezzi in perfetto stato di conservazione ed appositamente realizzati per l'operazione da compiere; l'uso di attrezzature non adatte e non efficienti può provocare seri danni.

Qualsiasi altro intervento che si rendesse necessario per eliminare guasti od anomalie di funzionamento deve essere espressamente autorizzato dal fabbricante.

In questi casi comunicare sempre i dati di identificazione dell'aspiratore - vedere par. 1.4 del presente manuale.

Per riparazioni importanti è consigliabile rivolgersi al rivenditore autorizzato il cui personale specializzato, dotato di tutte le esperienze tecnologiche della costruzione originale di fabbrica, è sempre reperibile ed è in grado di intervenire con tempestività.

Per la manutenzione da parte dell'utilizzatore è necessario smontare, pulire ed effettuare la manutenzione dell'aspiratore, sempre che ciò sia possibile, senza determinare pericoli per il personale addetto alla manutenzione e per terzi. Misure precauzionali idonee comprendono la decontaminazione prima dello smontaggio, le misure per una ventilazione forzata filtrata del locale in cui l'apparecchio viene smontato, la pulizia della zona di manutenzione e un'idonea attrezzatura di protezione personale.

Il produttore o persona qualificata deve eseguire, almeno una volta al trimestre (o con maggiore frequenza in base al ciclo di lavoro e alle condizioni d'uso), una verifica ai filtri controllando che non siano danneggiati, verificare inoltre il corretto funzionamento dei dispositivi di controllo.

In caso di esecuzione di lavori di manutenzione o riparazione, tutti gli oggetti contaminati che non possono essere puliti in maniera soddisfacente, devono essere inseriti in sacchetti impermeabili e smaltiti in conformità alle leggi vigenti.

5.2 NORME DI SICUREZZA GENERALI

Attenzione!

Tutte le operazioni descritte devono essere effettuate con la spina disinserita dalla presa di corrente.

Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o di pulizia indossare adeguati DPI (indumenti protettivi, occhiali e/o guanti, ecc.) in funzione del lavoro da svolgere.

Apporre sull'aspiratore un cartello indicante:

"MACCHINA IN MANUTENZIONE

NON AVVIARE"

Prima di riprendere il servizio, ricontrollare l'intero sistema in accordo con le procedure di avviamento.

Dopo ogni operazione di manutenzione eseguire alcuni cicli di prova per verificare il corretto funzionamento della macchina.

L'inosservanza di queste precauzioni può arrecare gravi danni al personale.

I lavori di manutenzione devono essere eseguiti da tecnici specializzati ed addestrati negli specifici settori che per questa macchina sono:

• Manutenzione meccanica

• Manutenzione elettrica

È dovere preciso del Responsabile della Sicurezza assicurarsi della professionalità e della competenza delle suddette persone.

Prima di iniziare un intervento di manutenzione il Responsabile della Sicurezza deve:

- Fare sgombrare da persone estranee l'area di lavoro.

- ☞ Assicurarsi che gli attrezzi necessari siano a portata del manutentore e siano in buone condizioni.
- ☞ Assicurarsi che il manutentore sia dotato dei dispositivi di protezione individuali necessari per l'operazione specifica (guanti, occhiali, scarpe, maschera, ecc.).
- ☞ Assicurarsi che il manutentore abbia letto attentamente le istruzioni contenute in questo manuale e conosca perfettamente il funzionamento del aspiratore e dei suoi componenti.

- Verificare che l'illuminazione sia sufficiente e fornire, se necessario, lampade portatili alimentate a 24 Volt.

Prima di iniziare un intervento di manutenzione il Manutentore deve:

sezionare tutte le alimentazioni elettriche e mettere in condizioni di blocco di sicurezza l'aspiratore

Attenzione!

Se fosse assolutamente necessario operare con l'alimentazione inserita, quando previsto dal D. Lgs. 81/08, il manutentore deve mantenersi a distanza di sicurezza, disporre di pulsanti di arresto a portata di mano e non mettere mai le mani nel volume di scarico.

Al termine dell'intervento e prima di riprendere il servizio, il manutentore deve ricontrollare la funzionalità dei dispositivi di sicurezza e l'integrità delle protezioni.

I lavori sui motori o su altri componenti elettrici devono essere eseguiti soltanto dal Manutentore elettrico appositamente addestrato ed autorizzato dal Responsabile della Sicurezza.

Prima di ogni turno di lavoro

- Verificare che il cavo di alimentazione e la spina non siano danneggiati: sostituirlo immediatamente nel caso presenti segni di usura, utilizzando un cavo dello stesso tipo (informazioni c/o DEPURECO) operazione di competenza esclusiva di un tecnico elettricista.
- Verificare l'integrità dei simboli (pittogrammi) di sicurezza applicati sull'aspiratore.
- Verificare l'integrità del tubo flessibile di aspirazione e degli accessori da utilizzare.

Attenzione!

Il tubo flessibile, se forato, diminuisce la potenza di aspirazione e disperde liquidi.

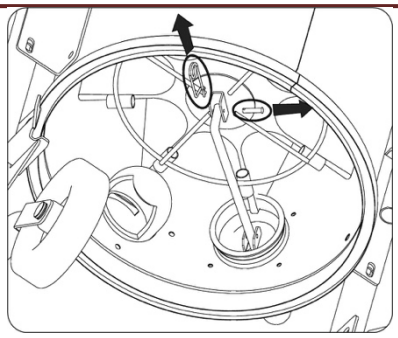
Attenzione!

Indossare gli appositi DPI (mascherina di protezione per le polveri, guanti in lattice, occhiali, ecc.).

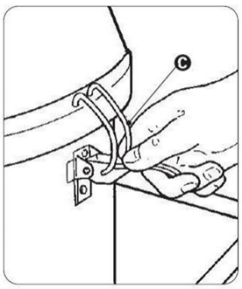
5.3 SOSTITUZIONE DEL FILTRO

- **Per la sostituzione del filtro nel HF300 (con pulizia manuale) procedere come segue:**

- Spegnere l'aspiratore portando l'interruttore generale (**1**) su "**o**"
- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica.
- Rimuovere la tramoggia
- Dal lato inferiore della camera filtrante, sganciare la clip e sfilare il perno di fissaggio della gabbia alla leva scuoti-filtro



- Sbloccare da entrambi I lati i due ganci di chiusura del basamento della testa sulla camera filtrante (C)

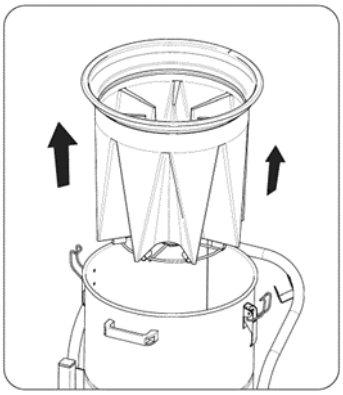


- Facendosi aiutare da una seconda persona, rimuovere la testa col suo basamento

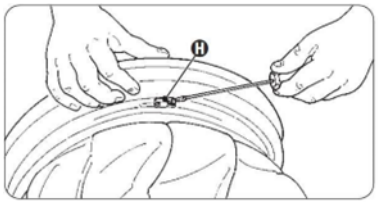
Attenzione!

Il peso complessivo della testa col suo basamento è di circa 35kg

- Rimuovere il filtro HEPA (dove previsto) sbloccando i due ganci di chiusura appositi
- Sfilare il filtro e appoggiare il tutto su un banco di lavoro.

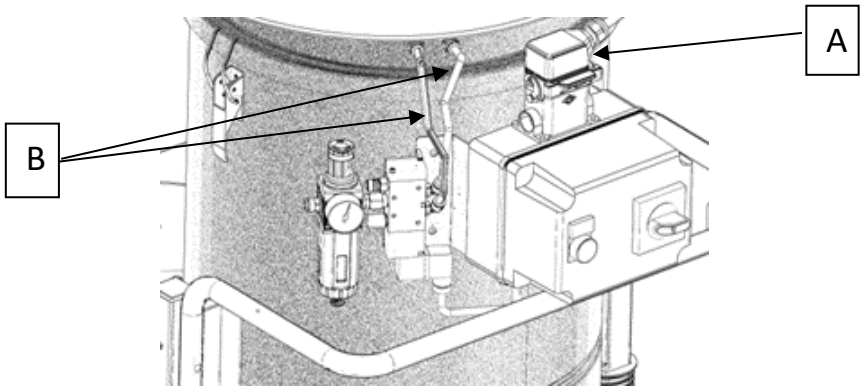


- Allentare la fascetta di fissaggio (H), rimuovere il filtro dal suo supporto

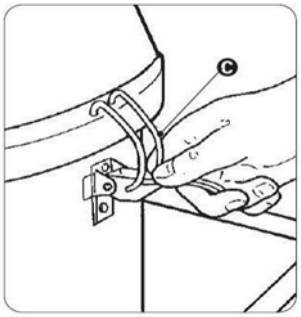


- **Per la sostituzione del filtro nel HF300 (con pulizia PSC) procedere come segue:**

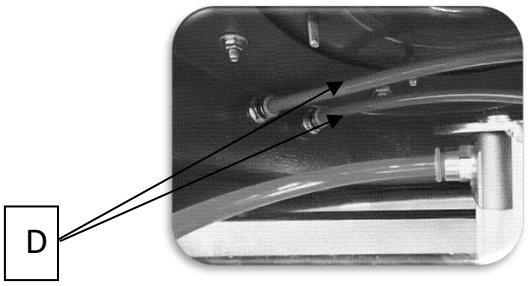
- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica e dall’alimentazione dell’aria compressa
- Scollegare i 2 tubi (B) dell’aria compressa dalla testa
- Scollegare il connettore elettrico (A)



- Sbloccare da entrambi i lati i due ganci (C) di chiusura della calotta



- Facendosi aiutare da una seconda persona, sollevare leggermente la testa prestando attenzione a scollegare i 2 tubi dell'aria compressa (D).

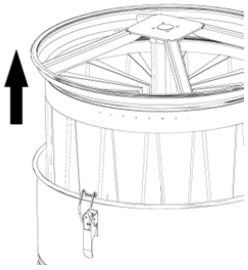


- Facendosi aiutare da una seconda persona, rimuovere la testa col suo basamento

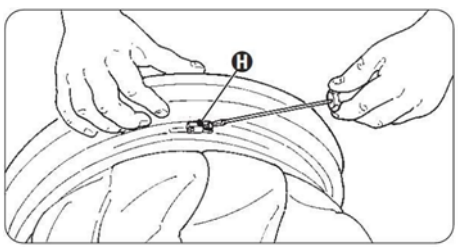
Attenzione!

Il peso complessivo della testa col suo basamento è di circa 35kg

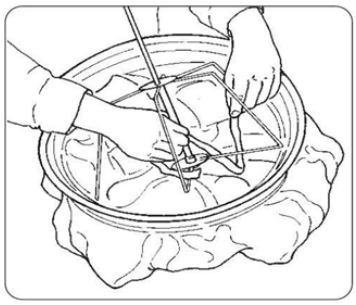
- Rimuovere il filtro (completo di supporto e pistone) e appoggiarlo delicatamente su un banco di lavoro



- Allentare la fascetta di fissaggio (H), staccare il filtro dal suo supporto

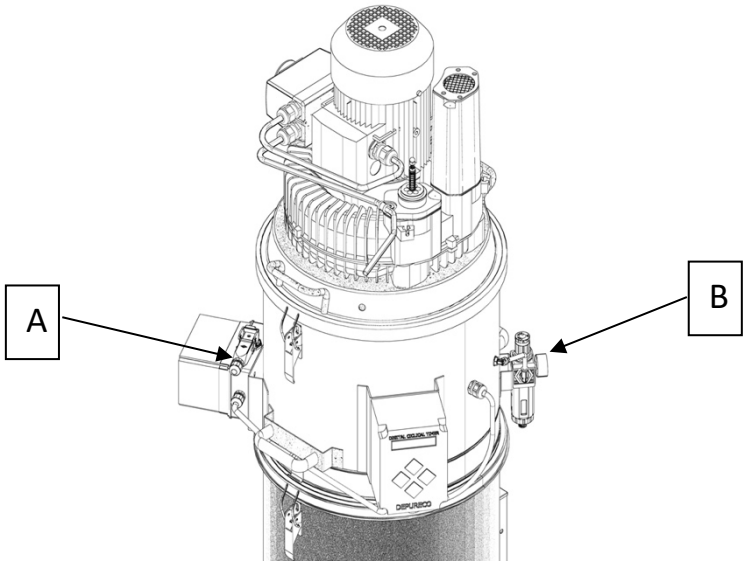


- Sfilare il filtro e slacciare i nastrini che lo tengono legato alla gabbia.

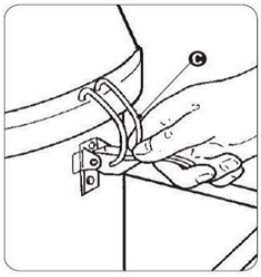


- **Per la sostituzione del filtro nel HF300 (con pulizia SP) procedere come segue:**

- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica e dall’alimentazione dell’aria compressa
- Scollegare il tubo (B) dell’alimentazione dell’aria compressa
- Scollegare il connettore elettrico (A)



- Sbloccare da entrambi i lati i due ganci (C) di chiusura della calotta

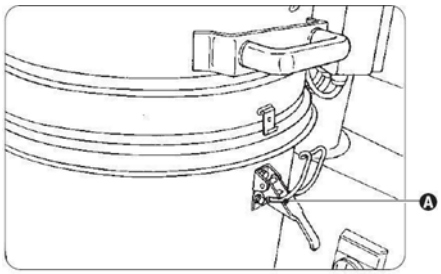


- Facendosi aiutare da una seconda persona, rimuovere la testa col suo basamento

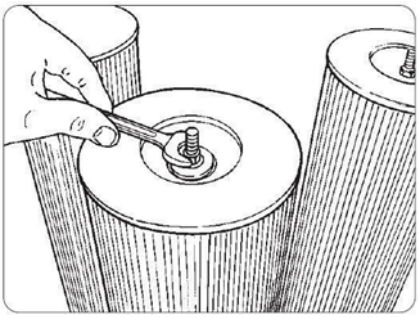
Attenzione!

Il peso complessivo della testa col suo basamento è di circa 35kg

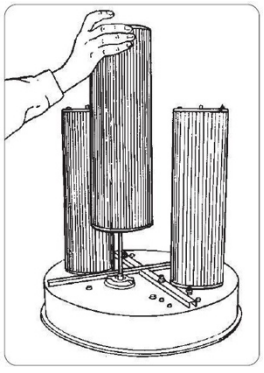
- Sbloccare il sistema di pulizia C.C.A. dagli appositi ganci (A) di chiusura e facendosi aiutare da una seconda persona sollevarla dalla camera filtrante, capovolgerla e appoggiarla su un banco di lavoro



- Dalla base delle cartucce rimuovere e svitare i dadi di fissaggio

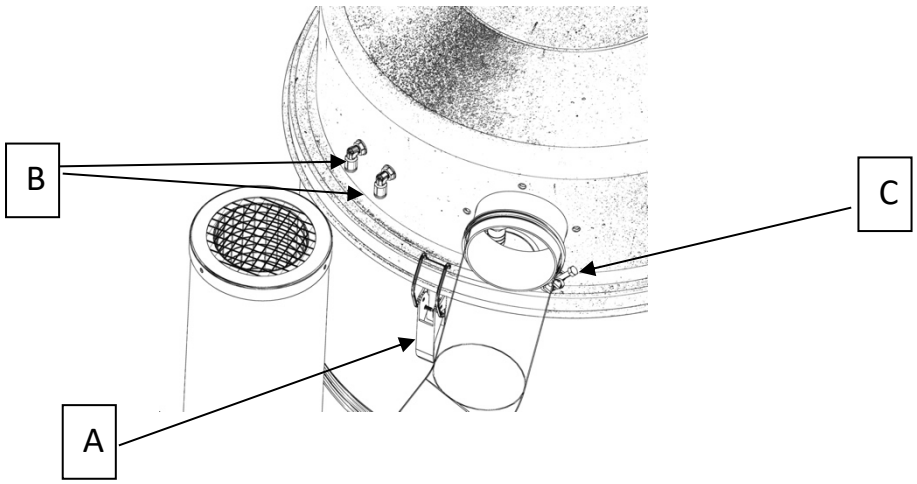


- Sfilare e sostituire le cartucce filtranti

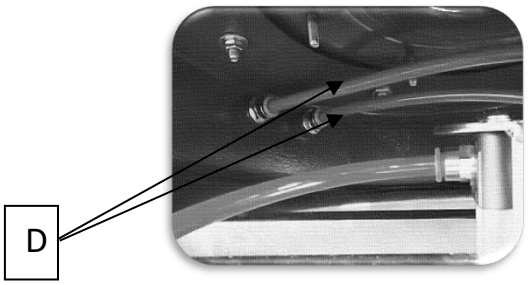


- **Per la sostituzione del filtro nel HF 5,5 – 7,5 – 10 – 15 – 18 – 20 – 25 (con pulizia PSC) procedere come segue:**

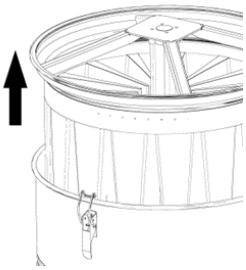
- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica e dall'alimentazione dell'aria compressa
- Staccare il tubo di aspirazione (C) svitando la fascetta con apposita chiave esagonale
- Sbloccare i ganci (A) di chiusura della calotta
- Scollegare i 2 tubi (B) dell'aria compressa dalla testa



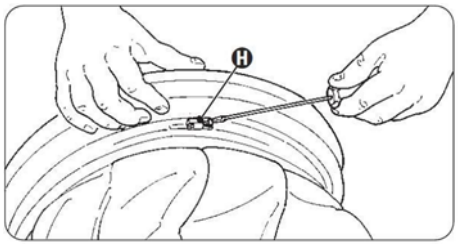
- Facendosi aiutare da una seconda persona, sollevare leggermente la testa prestando attenzione a scollegare i 2 tubi dell'aria compressa (D) e rimuoverla.



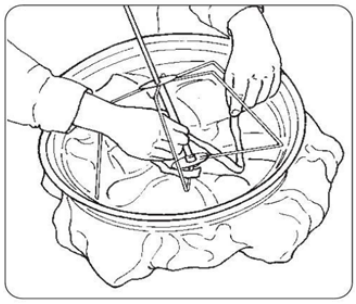
- Rimuovere il filtro (completo di supporto e pistone) e appoggiarlo delicatamente su un banco di lavoro



- Allentare la fascetta di fissaggio (H), staccare il filtro dal suo supporto

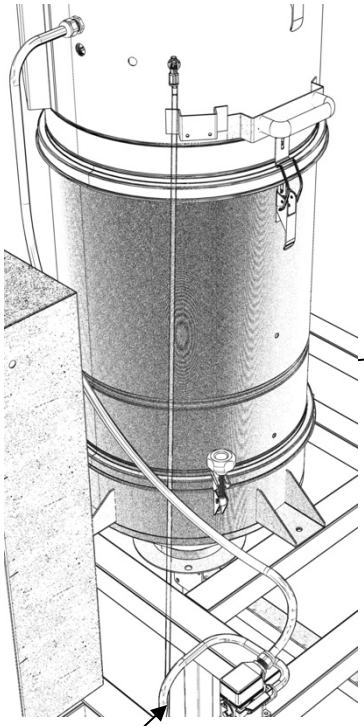


- Sfilare il filtro e slacciare i nastrini che lo tengono legato alla gabbia.



- **Per la sostituzione del filtro nel HF 5,5 – 7,5 (con pulizia SP) procedere come segue:**

- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica e dall’alimentazione dell’aria compressa
- Staccare il tubo di aspirazione (C) svitando la fascetta con apposita chiave esagonale
- Sbloccare i ganci (B) di chiusura della calotta e rimuoverla.



C

- Scollegare il tubo (D) dell'alimentazione dell'aria compressa

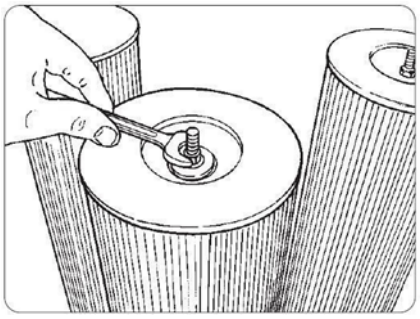
- Scollegare il connettore elettrico (A)

E

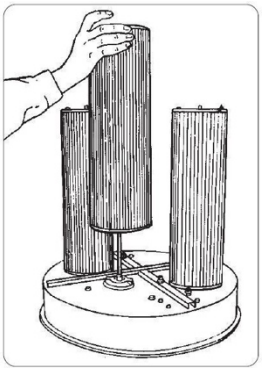
- Sbloccare il sistema di pulizia C.C.A. dagli appositi ganci (E) di chiusura e facendosi aiutare da una seconda persona sollevarla dalla camera filtrante, capovolgerla e appoggiarla su un banco di lavoro

A

- Dalla base delle cartucce rimuovere e svitare i dadi di fissaggio

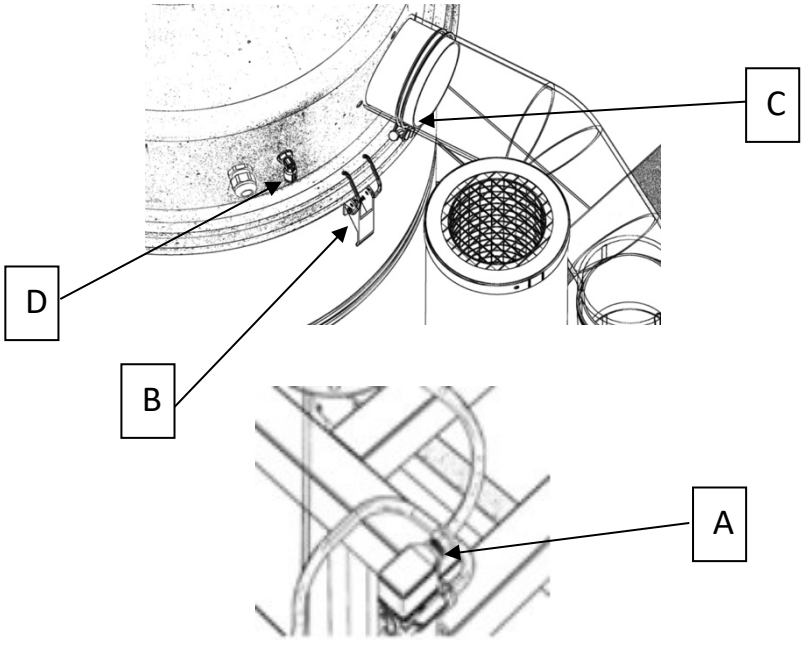


- Sfilare e sostituire le cartucce filtranti

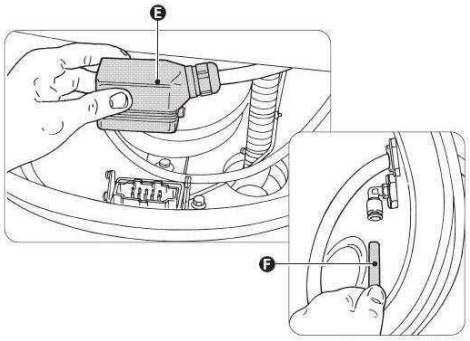


- **Per la sostituzione del filtro nel HF 10 – 15 – 18 – 20 – 25 (con pulizia SP) procedere come segue:**

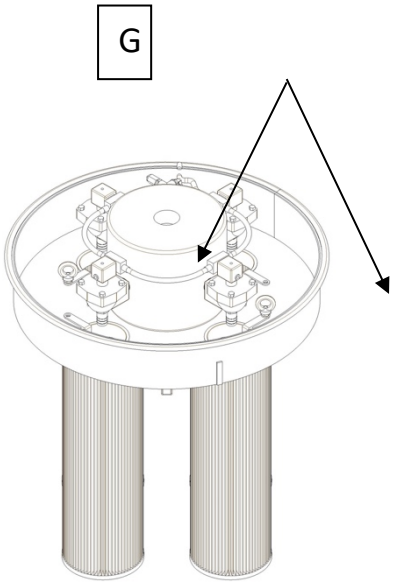
- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica e dall'alimentazione dell'aria compressa
- Staccare il tubo di aspirazione (C) svitando la fascetta con apposita chiave esagonale
- Sbloccare i ganci (B) di chiusura della calotta
- Scollegare il tubo (D) dell'aria compressa dalla testa
- Scollegare il connettore elettrico (A)



- Facendosi aiutare da una seconda persona, sollevare leggermente la testa e, all'interno, staccare il connettore (E) e scollegare il tubo (F) di alimentazione pneumatica dall'apposito raccordo. Rimuovere la testa e appoggiarla su un banco di lavoro.



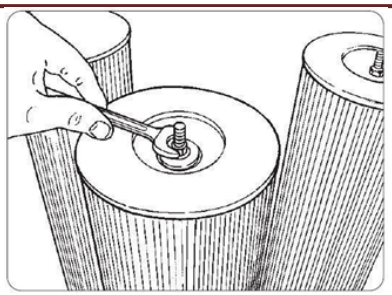
- Utilizzare n. 2 golfari F M8 [G] (*non forniti)* avvitandoli sui prigionieri presenti sulla parte superiore della pneumatica per sollevarla e rimuoverla



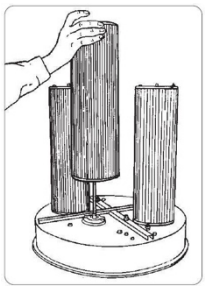
Attenzione!

Il peso complessivo della pneumatica col suo basamento è di circa 25kg

- Dalla base delle cartucce rimuovere e svitare i dadi di fissaggio

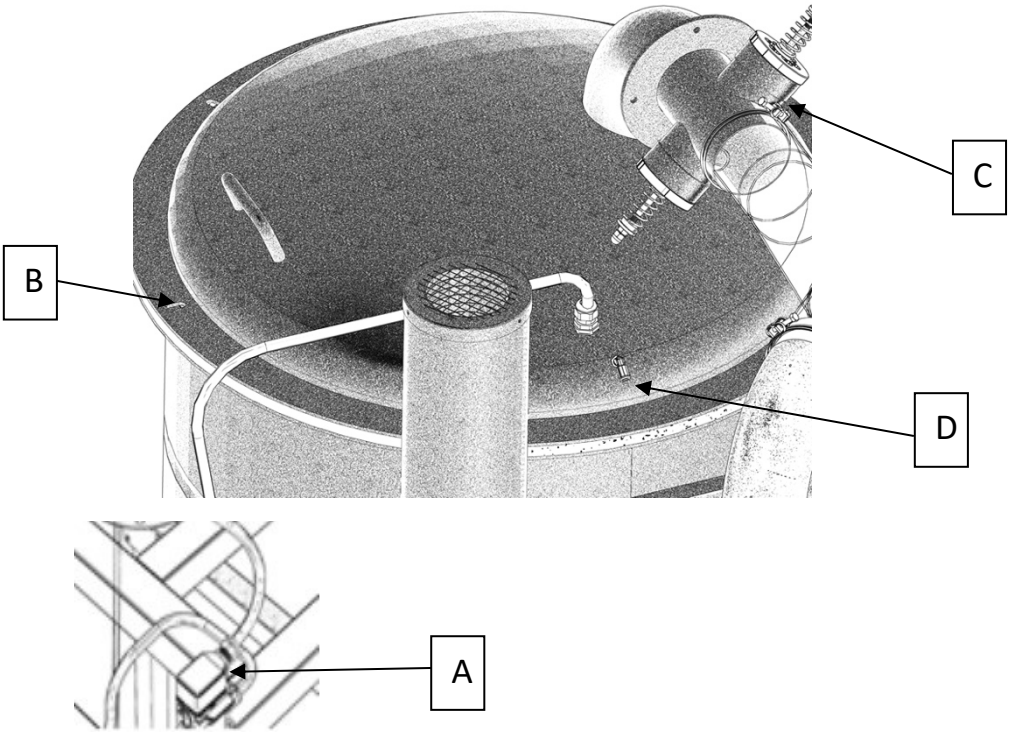


- Sfilare e sostituire le cartucce filtranti

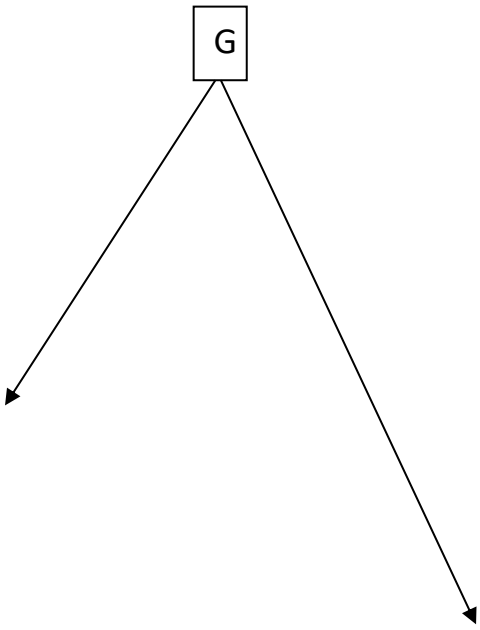


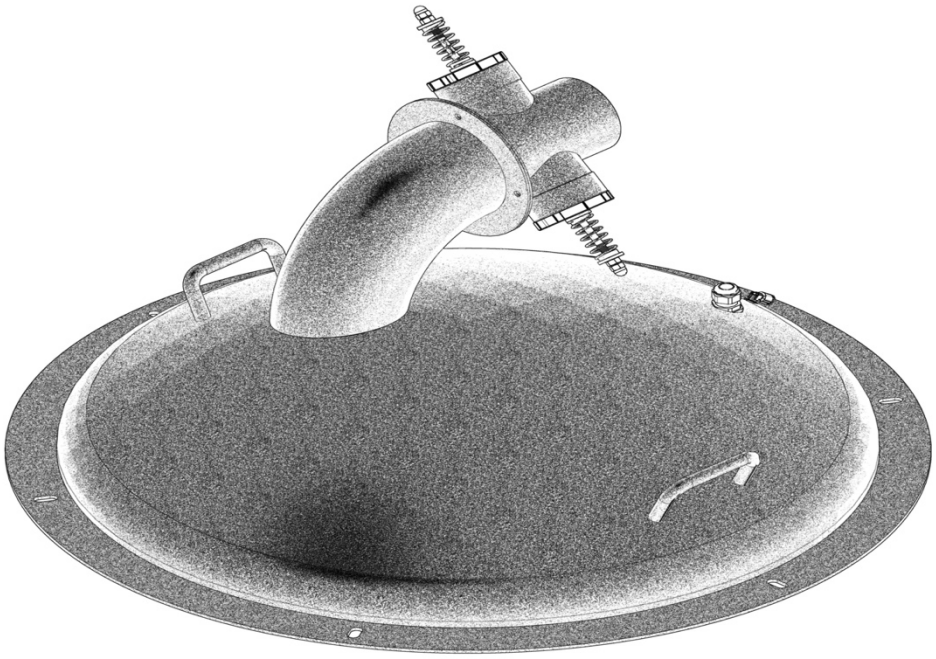
- **Per la sostituzione del filtro nel HF 30 – 35 (con pulizia SP) procedere come segue:**

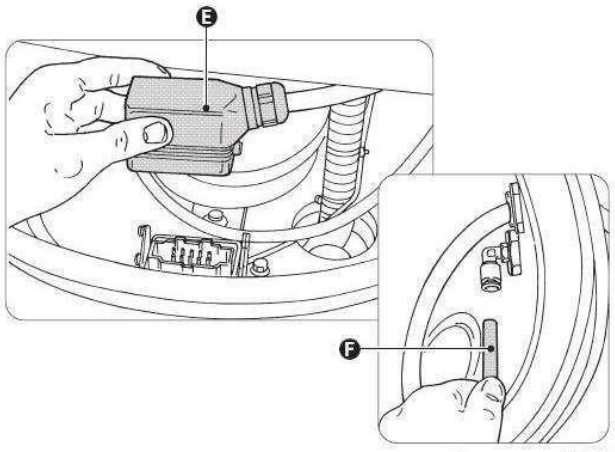
- Disconnettere l'aspiratore dall'alimentazione elettrica e dall’alimentazione dell’aria compressa
- Staccare il tubo di aspirazione (C) svitando la fascetta con apposita chiave esagonale
- Svitare e rimuovere i 6 bulloni (B) di chiusura della calotta
- Scollegare il tubo (D) dell’aria compressa dalla testa
- Scollegare il connettore elettrico (A)



- Agganciare 2 funi di sollevamento alle 2 maniglie (G) e mediante carrello elevatore/carroponte/gru sollevare leggermente la testa e, all'interno, staccare il connettore (E) e scollegare il tubo (F) di alimentazione pneumatica dall'apposito raccordo. Rimuovere la testa e appoggiarla su un banco di lavoro.





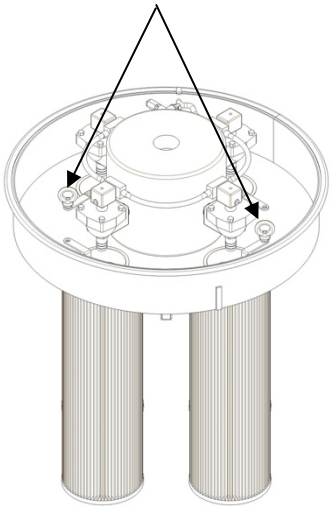


Attenzione!

Il peso complessivo della testa è di circa 25kg

- Utilizzare n. 2 golfari F M8 [G] (*non forniti)* avvitandoli sui prigionieri presenti sulla parte superiore della pneumatica per sollevarla e rimuoverla

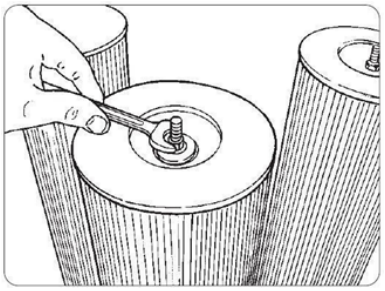
G



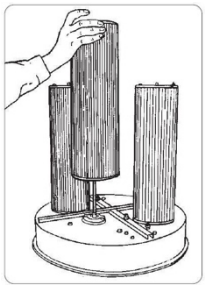
Attenzione!

Il peso complessivo della pneumatica col suo basamento è di circa 25kg

- Dalla base delle cartucce rimuovere e svitare i dadi di fissaggio



- Sfilare e sostituire le cartucce filtranti



PER RIMONTARE I FILTRI OPERARE A RITROSO LE SUDDETTE OPERAZIONI

Attenzione!

Durante la sostituzione del filtro assicurarsi che la treccia di collegamento equipotenziale sia correttamente collegata

tro esausto, inserirlo all'interno di un sacco di plastica, chiuderlo e smaltirlo igenti leggi per il tipo di materiale aspirato.

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE FILTRI ORIGINALI DEPURECO

5.4 IN CASO DI MAL FUNZIONAMENTO

ANOMALIA RISCONTRATA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO CONSIGLIATO
Aspirazione insufficiente	- Filtro intasato	- Sostituire filtro
Ridotta capacità filtrante	- Cartucce filtro non adeguatamente montate	- Effettuare un controllo sul montaggio delle cartucce filtro
Fuoriuscita di polveri dall'aspiratore	- Portellone di manutenzione chiuso in maniera non corretta	- Verificare chiusura portellone
	- Filtro bucato	- Sostituire il filtro
	- Filtro non idoneo al tipo di materiale aspirato	- Montare il filtro idoneo al tipo di materiale da aspirare

ANOMALIA RISCONTRATA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO CONSIGLIATO
L'aspiratore non si avvia	- Mancanza di alimentazione - Interruttore magnetotermico scattato	- Verificare la presenza di tensione nella presa di corrente - Verificare l'integrità della spina e del cavo di alimentazione - Ripristinare l'interruttore magnetotermico - Contattare l'assistenza tecnica DEPURECO
Aspirazione irregolare	- Filtro intasato	- Eseguire una pulizia del filtro. Se non è sufficiente, sostituirlo.
	- Tubo di aspirazione intasato	- Controllare il tubo di aspirazione e pulirlo.
Motore eccessivamente rumoroso	- Ventilatore guasto	- Contattare l'assistenza tecnica DEPURECO

5.5 ROTTAMAZIONE

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE ri ed elettroniche (RAEE). L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti d possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'aut piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo s di acquisto di apparecchiature equivalente, il distributore è tenuto al ritiro gratu potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo so abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema. Leggere att la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso di shock elettrico se usato impropriamente.

Il simbolo del bidone barrato presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la risponde apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o legge.

ISCRIZIONE AL REGISTRO RAEE N IT18090000010711

In caso di dubbi non interpretate! Telefonate immediatamente al Vostro rivenditore!

REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

INTERVENTO 1: DATA:

ASSISTENZA TECNICA:

TIPO DI INTERVENTO:

DEPURECO
INDUSTRIAL VACUUMS

REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

INTERVENTO 2: DATA:

ASSISTENZA TECNICA:

TIPO DI INTERVENTO:

DEPURECO
INDUSTRIAL VACUUMS

REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE:

INTERVENTO 3: DATA:

ASSISTENZA TECNICA:

TIPO DI INTERVENTO: