

## *MANUALE TECNICO*



**revo**  
Job



- Tipologia: aspirapolvere centralizzato professionale
- Modello: REVO Job
- Revisione 1.0.1

# INDICE

	<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>UTILIZZO DEL MANUALE</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA CENTRALE ASPIRANTE</b>	<b>4</b>
	2.1 Particolarità distintive di prodotto	5
<b>3</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</b>	<b>8</b>
	4.1 Grado di protezione IP	8
	4.2 Grado di isolamento elettrico	8
	4.3 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive	9
	4.4 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura	9
	4.5 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura	9
	4.6 Targhetta di identificazione	9
<b>5</b>	<b>USO PREVISTO DELLA MACCHINA</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>USO NON PREVISTO DELLA MACCHINA</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>CORREDO E ACCESSORI</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>	<b>12</b>
	8.1 Installazione consigliata	12
	8.2 Posizionamento della macchina	12
	8.3 Fissaggio della centrale	12
	8.4 Collegamento della rete tubiera	13
	8.5 Trasformazione da versione DX (uscita tubi a destra) a versione SX (uscita tubi a sinistra)	14
<b>9</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA</b>	<b>15</b>
	9.1 Postazione di comando	15
	9.2 Collegamento elettrico (vedi appendice A)	15
	9.3 Protezione dell'alimentazione e dei circuiti della centrale REVO Job 4	16
	9.4 Prova corretto senso di rotazione motore per modello REVO Job 2.2 e REVO Job 3	16
<b>10</b>	<b>USO DELLA CENTRALE ASPIRANTE</b>	<b>17</b>
	10.1 Accensione della centrale aspirante	17
	10.2 Utilizzo della centrale aspirante	18

- Tipologia: aspirapolvere centralizzato professionale
- Modello: REVO Job
- Revisione 1.0.0

# INDICE

<b>11</b>	<b>MANUTENZIONE</b>	<b>18</b>
11.1	Manutenzione ordinaria programmata	18
11.2	Svuotamento contenitore polveri	19
11.3	Sostituzione cartuccia filtro	20
11.4	Rigenerazione cartuccia filtro	21
11.5	Pulizia esterna della centrale	21
11.6	Pulizia camera di aspirazione (cilindro)	21
<b>12</b>	<b>RIPARAZIONI E RICAMBI</b>	<b>22</b>
12.1	Criteri di intervento	22
12.2	Ricambi consigliati	22
12.3	Messa fuori servizio della centrale aspirante (regole generali)	22
<b>13</b>	<b>EMISSIONE SONORA</b>	<b>23</b>
<b>14</b>	<b>POSIZIONAMENTO IDEALE DELLA CENTRALE PER RIDURRE L'EMISSIONE SONORA</b>	<b>23</b>
<b>15</b>	<b>VIBRAZIONI</b>	<b>23</b>
<b>16</b>	<b>RICERCA GUASTI</b>	<b>24</b>
<b>APPENDICE A - COLLEGAMENTO ELETTRICO LINEA REVO Job</b>		<b>25</b>
A.1	REVO Job 2.2	25
A.2	REVO Job 3	26
A.3	REVO Job 4	27

- Tipologia: aspirapolvere centralizzato professionale
- Modello: REVO Job
- Revisione 1.0.1

## PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

La TECNOPLUS S.r.l., proprietaria del marchio SISTEM AIR, desidera innanzitutto ringraziarLa per la scelta da Lei effettuata acquistando la nuova centrale aspirante della linea Revo Job che, con le caratteristiche che troverà descritte nel presente manuale, siamo certi soddisferà le Sue esigenze.

Revo Job è stata interamente progettata e costruita in totale allineamento con la direttiva macchine 2006/42/CE (recepimento italiano con il D.lgs.17/10), della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, con materiali di prima qualità e approfondendo particolare impegno mirato alla massima riduzione possibile dei rischi d'infortunio.

Abbiamo quindi redatto il presente manuale allo scopo di fornirLe adeguate istruzioni circa il corretto uso e la corretta manutenzione che sono fondamentali per la sicurezza dell'operatore, per il corretto funzionamento e conseguentemente per la lunga durata della macchina.

**La preghiamo pertanto di leggere attentamente e per intero il presente manuale, di attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute e soprattutto, per motivi di sicurezza, di non compiere nessun tipo d'intervento che non sia specificatamente menzionato.**

Per l'ottenimento dei migliori risultati, si raccomanda l'uso dei materiali di consumo originali SISTEM AIR. Il marchio di fabbrica SISTEM AIR citato nel presente manuale è un marchio registrato ed appartiene al proprietario TECNOPLUS S.r.l.

## INFORMAZIONI GENERALI

### **1. UTILIZZO DEL MANUALE**

Il manuale di istruzione è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante della centrale aspirante. Nel caso in cui venga rivenduta, regalata o affittata ad altri, esso dovrà essere consegnato al nuovo utente o proprietario.

Si raccomanda di utilizzarlo e custodirlo con cura durante tutta la vita operativa.

L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il corretto modo di utilizzo dell'apparecchiatura affinché si possano ottenere le migliori prestazioni mantenendola in perfette condizioni di lavoro e di sicurezza.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione scritta della TECNOPLUS s.r.l. proprietaria del marchio SYSTEM AIR. La ditta TECNOPLUS s.r.l. si riserva la possibilità di apportare migliorie o modifiche a questo manuale e all'apparecchio stesso in qualsiasi momento, senza l'obbligo di darne preventivo avviso a terzi.

### **2. DESCRIZIONE DELLA CENTRALE ASPIRANTE**

La costante ricerca applicata ai sistemi centralizzati di aspirazione, coadiuvata dall'alta tecnologia elettronica ha permesso alla TECNOPLUS S.r.l. di realizzare REVO Job.

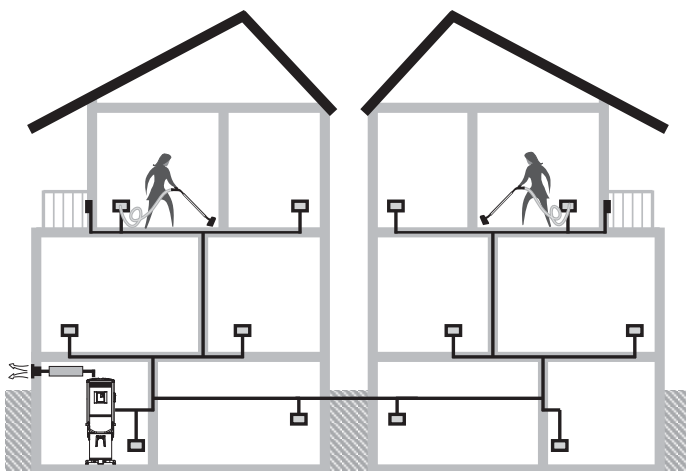
Il sistema di aspirapolvere centralizzato, adatto ad ogni tipologia abitativa (casa civile, ufficio, albergo, terziario), consiste in una rete tubiera in PVC sottotraccia, a parete o nel controsoffitto, che si dirama nei vari locali e alla cui estremità vengono posizionate le prese di aspirazione.

La centrale aspirante SYSTEM AIR, posizionata in un locale di servizio, box auto o altro disimpegno, viene collegata alla rete tubiera di aspirazione.

L'attivazione della centrale avviene inserendo il manicotto del tubo flessibile di pulizia in una qualsiasi presa di aspirazione.




Se la rete tubiera è sprovvista del circuito elettrico, l'attivazione e la disattivazione potrà avvenire mediante un telecomando (accessorio a richiesta).

La centrale REVO Job rappresenta un prodotto con caratteristiche innovative, per applicazioni di tipo professionale (piccoli hotel, uffici, strutture sportive, centri estetici) con un ingombro contenuto.



### Caratteristiche salienti della centrale REVO Job:

- Possibilità di gestione fino a tre operatori in contemporanea a seconda dei modelli come da tabella sotto riportata.

MODELLO	OPERATORI	Ø RETE TUBIERA
REVO Job 2.2		50 mm
REVO Job 3		63 mm
REVO Job 4		80 mm

## 2.1 Particolarità distintive del prodotto

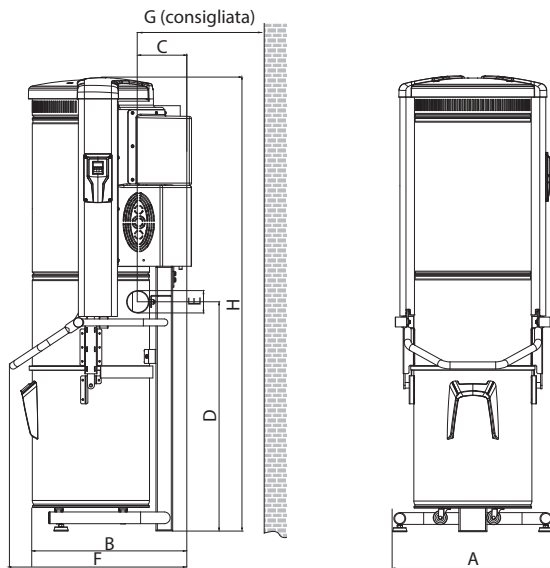
Le centrali della linea REVO Job sono dotate di un gruppo motore/pompa a canale laterale, la cui modalità di intervento è regolata automaticamente dal convertitore di frequenza (modello REVO Job 4), in base al numero di operatori che utilizzano il sistema di aspirazione.

Le centrali aspiranti serie REVO Job sono state progettate e costruite secondo i criteri che impongono le normative vigenti e le direttive comunitarie, senza tralasciare però elementi fondamentali quali la funzionalità, la potenza e la praticità d'utilizzo.

### Le caratteristiche tecniche principali possono essere così elencate:

- Scocca cilindrica in metallo verniciata a polvere epossidica.
- Secchio raccolta polveri in metallo (capacità 70 litri) con rotelle per la movimentazione.
- Sacco e tendisacco per secchio di raccolta, per eseguire veloci ed igieniche operazioni di smaltimento del materiale aspirato.
- Aggancio e sgancio secchio polveri a maniglione, che riduce lo sforzo in fase di apertura.
- Possibilità di collegamento tubazioni sia a destra che a sinistra.
- Gruppo motore pompa a canale laterale.
- Valvola rompivuoto per evitare che il motore lavori in condizioni critiche.
- Convertitore elettronico (Inverter) per la riduzione degli assorbimenti elettrici (modello Revo Job 4).
- Alimentazione prese aspiranti con tensione 12 V dc.
- Cartuccia filtro in poliestere certificato classe M, lavabile con acqua (superficie filtrante: 17000 cm<sup>2</sup>).
- Protezione filtro metallica per prevenire le rotture accidentali.
- Predisposizione per il collegamento ad un segnale remoto ausiliario di avviso manutenzione (modello Revo Job 4).
- Aspirazione materiale elettrostatico previa realizzazione rete tubiera in metallo collegata a terra.
- Alimentazione elettrica 400 V ac trifase
- Classe di isolamento 1.
- Sistema di pulizia automatica del filtro a vibrazione, solo modelli REVO Job 4 e REVO Job 3

### 3- CARATTERISTICHE TECNICHE



Coperchio

1

Scheda elettronica

2

A Revo Job 2.2/3

B Revo Job 4

Gruppo motore

3

Cilindro

4

Filtro

5

Maniglia sgancio secchio

6

Motore eccentrico

7

8

Carter inverter

9

Inverter

10

Interruttore generale

11

Interruttore linea micro

12

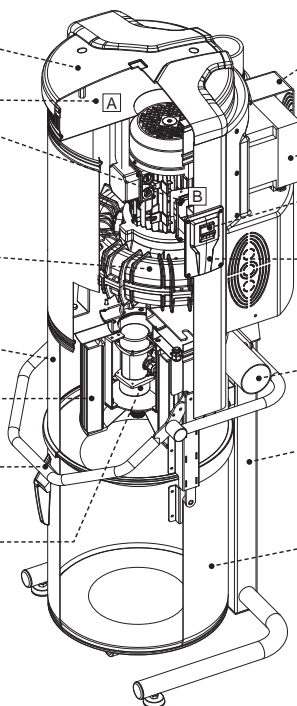
Ingresso aria aspirazione

13

Telaio portante

14

Secchio





Modello Articolo		REVO Job 2.2	REVO Job 3	REVO Job 4
		3201.1J	3201.2J	3201.6J
Convertitore di frequenza (inverter)		NO	NO	SI
Pulizia filtro automatica		NO	SI	SI
Attacco aspirazione	∅ mm	80	80	80
Scarico aria	∅ mm	80	80	80
Grado di protezione	IP	20	20	20
Alimentazione	V ac	400	400	400
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60
Potenza motore	kW	2,2	3	4
Assorbimento	A	4,6*	6,3*	8,1*
Alimentazione prese	V dc	12	12	12
Portata massima aria	m <sup>3</sup> /h	304*	414*	570*
Superficie filtrante	cm <sup>2</sup>	17000	17000	17000
Capacità contenitore polveri	l	70	70	70
Sfiato aria		SI	SI	SI
Silenziatore scarico aria		SI	SI	SI
Numero operatori consigliati		1	2	3
Peso	kg	95	100	105
Misura A	mm	570	570	570
Misura B	mm	560	560	560
Misura C	mm	178	178	178
Misura D	mm	821	821	821
Misura E	mm	80	80	80
Misura F	mm	630	630	630
Misura G	mm	500	500	500
Misura H	mm	1625	1625	1625
Rumorosità motore	dB(A)	60÷80		

\*Con frequenza di alimentazione 50Hz.

**N.B.:** Valori di rumorosità nominali. I valori possono variare in funzione della velocità d'uso, dell'ambiente in cui la centrale è installata e del tipo di installazione.

## 4 - CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

Si raccomanda di leggere attentamente tutte le indicazioni relative all'installazione, uso e manutenzione contenute in questo manuale.

Inoltre occorre sempre seguire le seguenti AVVERTENZE:

- Non utilizzare la macchina per usi impropri.
- Non lasciare che i bambini si avvicinino alla centrale aspirante durante l'uso né che giochino con essa o con le prese di aspirazione.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psichiche, sensoriali o mentali, oppure da persone senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllate o istruite all'uso dell'apparecchio da persone responsabili della loro sicurezza.
- Togliere immediatamente l'alimentazione della corrente elettrica nel caso in cui:
  - Il cavo di alimentazione elettrica è consumato o comunque non integro
  - La centrale aspirante è stata esposta a pioggia o ad eccessiva umidità
  - La centrale aspirante ha subito un urto o comunque l'involucro esterno è danneggiato
  - Si sospetta che la centrale aspirante abbia bisogno di manutenzione o di riparazione
- Indossare guanti di protezione e mascherina per eseguire lavori di manutenzione, svuotamento del contenitore polvere, sostituzione e pulizia del filtro.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Non aspirare tessuti, materiale pesante, ceneri o braci ancora in fermento.
- Non aspirare mai liquidi
- **Non utilizzare la centrale senza la cartuccia filtro.**
- Non ostruire le tubazioni di scarico dell'aria e le prese di raffreddamento del motore.
- Non mettere parti del corpo a contatto con gli accessori per l'aspirazione.
- Non lasciare in funzione la centrale quando non la si usa e scollegarla dall'alimentazione elettrica quando si prevede un lungo periodo di inattività.
- Non aspirare la polvere di cantiere (cemento, detriti di calce, polvere di intonaci ecc.ecc.) al termine dell'installazione della centrale, si può ostruire in breve tempo la cartuccia filtro.
- **Non aspirare materiale che potrebbe provocare cariche elettrostatiche all'interno della tubazione se non preventivamente comunicato al Costruttore.**

Infine si ricorda che pittogrammi o segnalazioni di pericolo e di divieto si trovano nelle parti dell'apparecchiatura dove, se non rispettate le condizioni dettate dalle segnalazioni, sicuramente si può incorrere in situazioni di rischio.

**AVVERTENZE:** la ditta TECNOPLUS S.R.L. declina ogni forma di responsabilità o di garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o accorgimenti seppur minimi al prodotto acquistato. Tutti i materiali ed i componenti usati per la sua realizzazione soddisfano le norme di sicurezza CE e presso la ditta TECNOPLUS S.R.L. sono depositate le loro certificazioni.

### 4.1 Grado di protezione IP

IP 20: Apparecchio con protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm e non protetto contro la penetrazione dell'acqua.

IP20

### 4.2 Grado di isolamento elettrico

CLASSE I: Apparecchio con isolamento elettrico fondamentale.

Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale.



### 4.3 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive

La TECNOPLUS S.r.l. dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances ). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

### 4.4 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura

L'accesso alle parti elettriche è protetto da copertura amovibili solo tramite fissaggio con viti Torsen, utilizzate anche nella segregazione della cupola fonoassorbente della camera in cui sono posizionati i motori di aspirazione.

Ogni operazione di intervento sulla centralina di controllo e sui motori deve essere eseguita da operatori qualificati e a impianto elettrico sezionato con distacco della spina dalla presa di alimentazione elettrica.

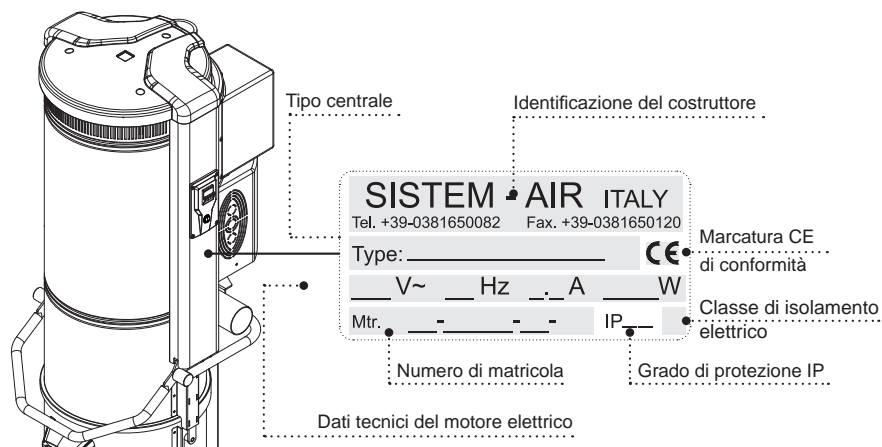
### 4.5 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura

Non sono presenti ripari mobili di chiusura, ogni riparo è considerato riparo fisso, fissato tramite viti apposite. TECNOPLUS s.r.l. ricorda che è severamente proibito sostituire le viti utilizzate nella progettazione e costruzione della macchine, con altre di differenti caratteristiche.

TECNOPLUS s.r.l. sospenderà immediatamente la garanzia del prodotto in caso di manomissioni da parte del Cliente.

### 4.6 Targhetta di identificazione

E' presente sul lato dell'attacco alla rete tubiera la targhetta di identificazione CE. Non rimuovere né danneggiare la targhetta.



## 5 - USO PREVISTO DELLA MACCHINA

La centrale aspirante è stata progettata per aspirare esclusivamente polvere, corpi solidi di minuscole dimensioni e materiali asciutti.

L'uso previsto è relativo all'utilizzo in ambiente domestico e civile dell'aspiratore centralizzato, collegato ad una rete tubiera di tubi sottotraccia murale ed alimentato dalla normale rete elettrica domestica.

**Viene utilizzata in installazioni di abitazioni di grandi dimensioni ad uso residenziale e per il piccolo terziario con impianti di estese dimensioni o che richiedono un utilizzo continuativo con le seguenti caratteristiche:**

- Superficie da pulire max 2000 m<sup>2</sup>.
- Utilizzo fino a tre operatori in contemporanea, a secondo del modello selezionato.
- Rete tubiera realizzata con tubazione idonea a gestire il numero di operatori richiesto.
- Scarico aria convogliato all'esterno.
- Alimentazione 400 V ac, tre fasi e neutro, a seconda del modello selezionato.

## 6 - USO NON PREVISTO DELLA MACCHINA

**E' molto importante NON utilizzare l'apparecchio negli usi seguenti, ritenuti scorretti e pericolosi:**

- Non deve essere usata per aspirare tessuti, materiale pesante o incandescente.
- Non aspirare mai liquidi.

**Inoltre l'apparecchio non è stato concepito per essere utilizzato in ambienti a pericolo di esplosione, pertanto:**

- È vietato aspirare materiali con alto rischio di esplosione (polvere da sparo) o materiali singolarmente inerti ma che, una volta aspirati e miscelati nel contenitore di raccolta polveri, possono provocare reazioni chimiche pericolose.
- È fatto assoluto divieto di utilizzare la centrale aspirante in atmosfere esplosive o al di fuori dei valori standard di temperatura, pressione e umidità.
- **Non aspirare materiale che potrebbe provocare cariche elettrostatiche all'interno della tubazione se non preventivamente comunicato al Costruttore.**

**Non sono consentiti usi diversi da quelli sopra indicati.**

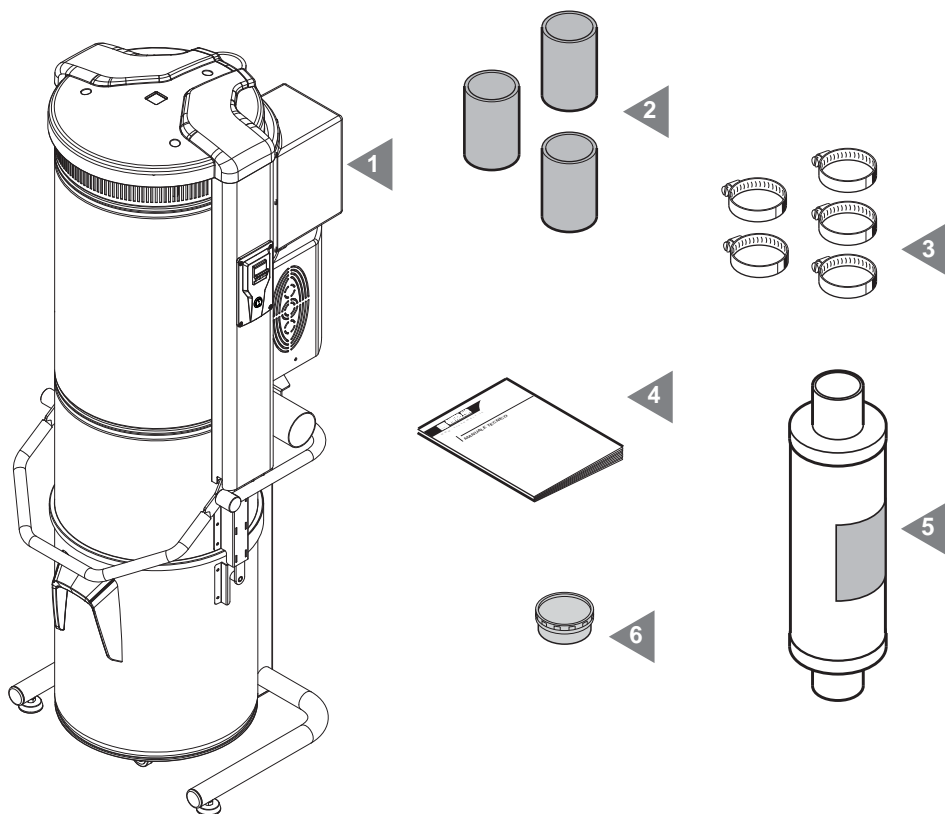
**Qualsiasi adattamento o modifica della centrale al fine di renderla idonea ad aspirare un particolare tipo di materiale, deve essere approvata per iscritto dal costruttore.**

**Qualsiasi impiego diverso da quello per cui la centrale è stata costruita, rappresenta una condizione anomala che può arrecare danno al mezzo e costituire un serio pericolo per l'utilizzatore.**

## 7 - CORREDO E ACCESSORI

La confezione di vendita della centrale, inoltre, comprende anche il corredo di accessori, composto dai seguenti particolari:

- 1) N°1 centrale aspirante REVO Job
- 2) N°3 manicotti in gomma per il collegamento alla rete tubiera di aspirazione
- 3) N°5 fascette metalliche per il fissaggio dei manicotti
- 4) N°1 manuale d'installazione, uso e manutenzione
- 5) N°1 silenziatore
- 6) N°1 tappo Ø 80 mm



Verificare che la centrale ed i relativi accessori ed il kit corrispondano a quanto ordinato e che non presentino danni evidenti causati dal trasporto.

In caso contrario avvertire immediatamente il Rivenditore.

## 8 - INSTALLAZIONE



**- ATTENZIONE -  
QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE  
DA PERSONALE QUALIFICATO**

### 8.1 Installazione consigliata

La centrale della linea REVO Job è dotata di collegamento alla tubazione di sfiatione dell'aria, condizione necessaria per poter espellere all'esterno le micropolveri che la cartuccia filtro non può trattenere.

Deve essere installata in locali tecnici o in locali di servizio ( come box, cantine o altro), protetti da intemperie, umidità ed eccessivi sbalzi di temperatura (Temperatura ambiente lavoro "-5 ÷ 45°C", umidità relativa 20 ÷ 85% senza condensa o congelamento). Occorre scegliere per l'installazione luoghi lontani da fonti di calore, come ad esempio stufe o caloriferi. (N.B: grado di protezione centrali IP 20). Si consiglia, in fase di progettazione, di eseguire sempre dei rilevamenti al fine di prevedere il posizionamento ideale della centrale rispetto all'impianto, considerando ragionevoli spazi per l'installazione, l'utilizzo, la manutenzione e un corretto ricircolo di aria intorno alla centrale.

Le particolarità costruttive consentono inoltre di poter collegare le centrali all'impianto con tubazioni in arrivo sia da destra che da sinistra. Nel caso di un impianto su più livelli, se ne consiglia l'installazione sempre al livello più basso.

### 8.2 Posizionamento della macchina

Al fine di consentire un corretto uso della macchina, un'agevole manutenzione e un corretta circolazione dell'aria, si consiglia di mantenere attorno alla stessa gli spazi liberi minimi di 60 cm liberi sul lato destro e sinistro e 30 cm sul lato posteriore.

### 8.3 Fissaggio della centrale

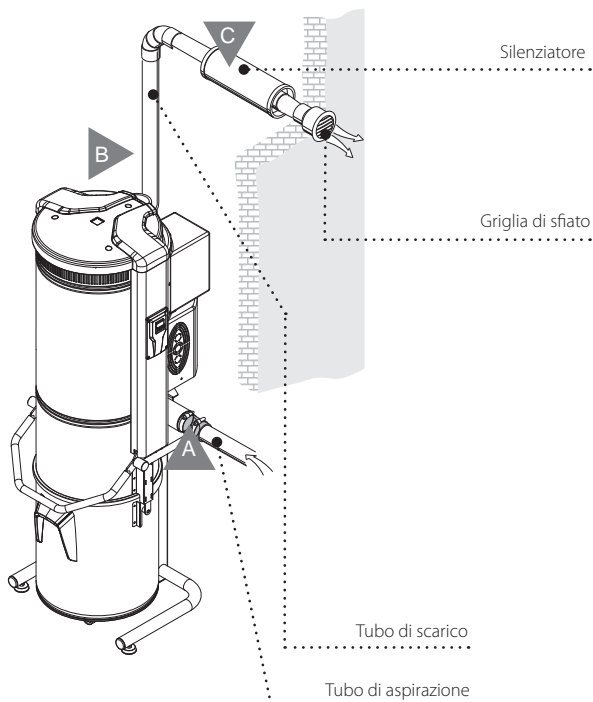
La centrale non necessita di ancoraggi particolari. Tuttavia è necessario accertarsi che la zona prescelta per l'installazione abbia i seguenti requisiti minimi per un corretto e sicuro posizionamento:

- una superficie di appoggio solida, che sia perfettamente in piano e orizzontale;
- che la superficie non sia soggetta a vibrazioni. Inoltre è fondamentale che non ci siano sconnessioni tali da rendere instabile la centrale.

## 8.4 Collegamento della rete tubiera

Gli imbrocchi per il collegamento alla rete tubiera e alla tubazione di sfiato dell'aria all'esterno possono essere posizionati sia sul lato destro che sul lato sinistro della centrale.

- A** Collegare, utilizzando il maniccotto in gomma e le fascette metalliche in dotazione, la centrale al tubo di aspirazione dell'aria.
- B** Collegare, utilizzando il maniccotto in gomma e le fascette metalliche in dotazione, la centrale al tubo di scarico.
- C** Inserire un silenziatore sul tubo di scarico, posizionandolo in prossimità della griglia di sfiato.



<b>N.B.</b>	<b>Diametro tubo di scarico per lunghezze fino a 4 m:</b>	<b>Ø 80 mm</b>
	<b>Diametro tubo di scarico per lunghezze da 4 m a 6 m:</b>	<b>Ø 100 mm</b>
	<b>Diametro tubo di scarico per lunghezze da 6 m a 8 m:</b>	<b>Ø 120 mm*</b>
	<b>Diametro tubo di scarico per lunghezze da 8 m a 10 m:</b>	<b>Ø 160 mm*</b>

Si sconsiglia di utilizzare un tubo di scarico con una lunghezza superiore ai 10 m, perchè potrebbe provare il danneggiamento della centrale aspirante.

\*Tubazioni non presenti a catalogo Sistem Air.

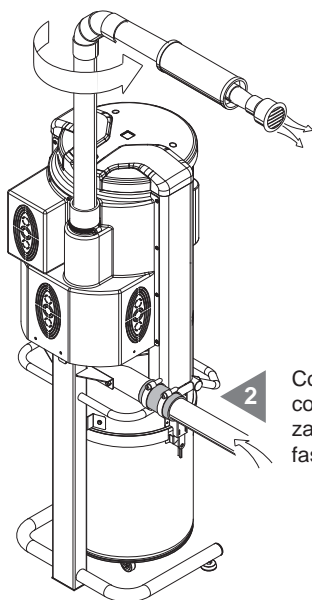
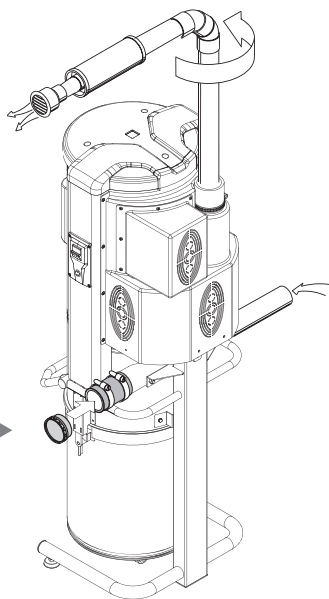
## 8.5 Trasformazione da versione DX (uscita tubi a destra) a versione SX (uscita tubi a sinistra)

Normalmente le centrali aspiranti sono fornite con attacco tubi aspirazione e scarico alla destra (versione DX).

In caso di necessità è possibile trasformarle portando entrambi gli attacchi a sinistra (versione SX). Per eseguire l'operazione è necessario:

Applcare il tappo nell'attacco di destra delle centrale utilizzando il manicotto in gomma e le fascette di metallo.

1



Collegare la rete tubiera nell'attacco a sinistra della centrale, utilizzando il manicotto in gomma e le fascette di metallo.



## 9 MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA

### 9.1 Postazione di lavoro

La postazione di lavoro è delocalizzata nelle varie stanze, grazie alla rete tubiera. L'operatore quindi non viene a contatto con la macchina durante il funzionamento della stessa, se non per le operazioni di messa in servizio e di uso della centrale aspirante.

### 9.2 Collegamento elettrico (vedi appendice A)



**ATTENZIONE: Il collegamento elettrico deve essere eseguito ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato.**

Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare che il voltaggio di alimentazione corrisponda a quello richiesto dalla centrale aspirante (vedi targhetta di identificazione).

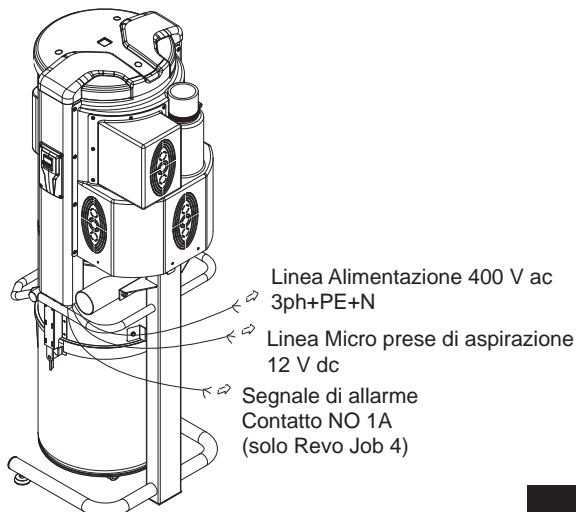
Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e/o a cose derivanti dal collegamento ad un impianto elettrico non a norma.

Per eseguire l'operazione procedere nel seguente modo (vedi figura)

- **L1 - L2 - L3 - N - PE** : Collegare una alimentazione 400 V ac trifase con neutro, con relativa terra di protezione
- **L1 - L2 - L3 - PE** : Collegare una alimentazione 400 V ac trifase, con relativa terra di protezione.
- **MICRO** : Collegare il cablaggio elettrico delle prese di aspirazione per l'attivazione della centrale.
- **ALARM** : Segnale di allarme generico attivato tramite un contatto normalmente aperto di un relè (max 1A)

**Non alimentare la centrale con tensione di alimentazione proveniente da quadri elettrici provvisori (per esempio quadri elettrici di cantiere) per evitare possibili danneggiamenti delle parti elettroniche.**

Qualora le normative locali o nazionali lo richiedessero, installare una protezione a monte mediante un interruttore differenziale.



### 9.3 Protezione dell'alimentazione e dei circuiti della centrale Revo Job 4

La centrale REVO Job 4 essendo dotata di convertitore di frequenza (inverter) deve essere collegata a terra in conformità alle normative riguardanti le correnti di fuga oltre i 3,5 mA.

Qualora le normative locali o nazionali lo richiedessero, installare un dispositivo di protezione a monte mediante un interruttore differenziale di tipo B, secondo quanto definito nello Standard IEC 60755.

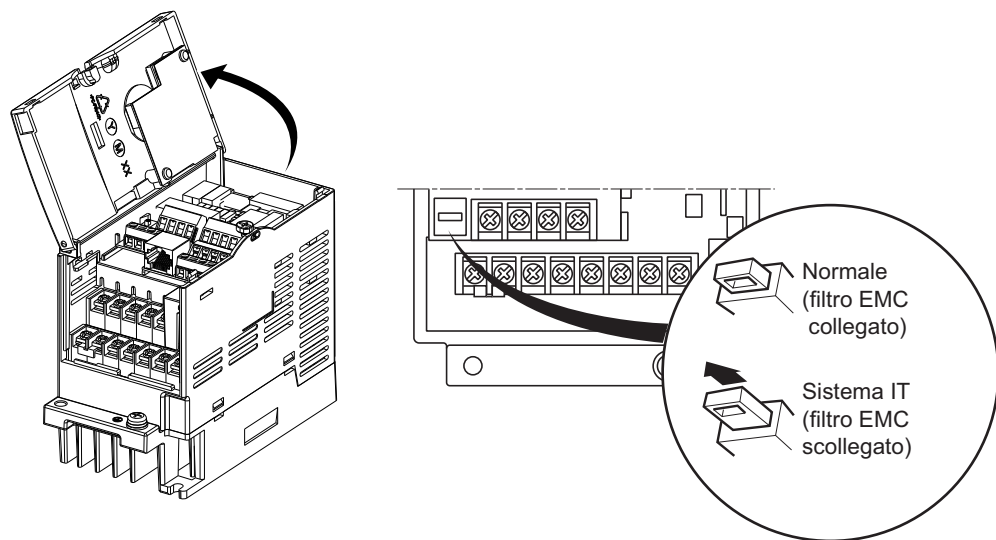
Scegliere un modello adatto, che comprenda:

- Filtraggio di corrente ad alta frequenza
- Un temporizzatore che permetta di impedire lo sgancio causato dal carico di capacità parassita ai momenti dell'avvio.

Non è possibile applicare un temporizzatore per dispositivi da 30 mA: in questo caso scegliere un dispositivo immune dagli sganci di disturbo.

Nel caso in cui si manifestino dei problemi di compatibilità con l'installazione, è possibile ridurre la dispersione di corrente corrente aprendo un ponticello presente all'interno dell'inverter, disattivando il filtro. In questo caso la conformità EMC (compatibilità elettromagnetica) non è garantita.

Estrarre il ponticello JP1, all'interno del convertitore di frequenza, a sinistra del terminale di terra, come illustrato sotto.



### 9.4 Prova corretto senso di rotazione motore per modello REVO Job 2.2 e REVO Job 3

Per le centrali REVO Job 2.2 e REVO Job 3, occorre verificare alla prima accensione se nella bocchetta di aspirazione delle polveri c'è un effetto aspirante. In caso negato significa che il motore gira in senso contrario. Per correggere l'errore è necessario scambiare la posizione di due cavi di alimentazione della centrale aspirante.

## 10 USO DELLA CENTRALE ASPIRANTE

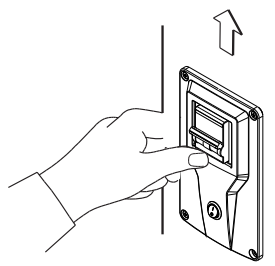
La centrale aspirante REVO Job, quando viene messa sotto tensione, ha la possibilità di attivarsi ogni qualvolta si inserisce un tubo flessibile in una delle qualsiasi prese di aspirazione poste nei vari locali.

Questo avviene grazie ad un contatto elettrico posizionato direttamente nella presa che dà il consenso, una volta attivato, ad accendere il motore di aspirazione della centrale.

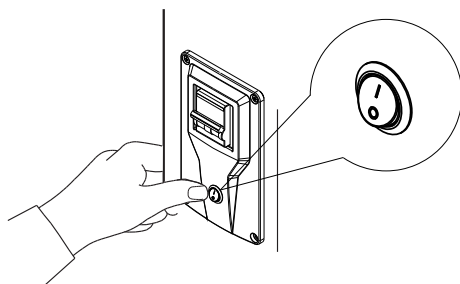
**Ad ogni arresto dell'aspirazione, dopo circa 15 secondi, si attiva la pulizia del filtro a vibrazione.**

Nel caso in cui sia richiesta nuovamente l'aspirazione, il sistema di pulizia del filtro si disattiva automaticamente.

### 10.1 Accensione della centrale aspirante

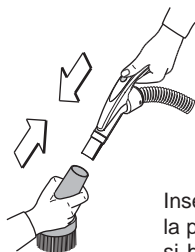


1 Alzare l'interruttore generale situato sulla spalla destra della centrale in posizione «I-ON».



2 Alzare l'interruttore generale situato sulla spalla destra della centrale in posizione «I-ON». Il Display si accenderà, ad indicare che la centrale è sotto tensione.

## 10.2 Utilizzo della centrale aspirante

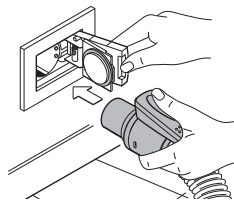


1

Montare sull'impugnatura del tubo flessibile l'accessorio di pulizia idoneo all'utilizzo che se ne vuol fare, in relazione al tipo di sporco, alla superficie da pulire, ecc.ecc.

Inserire l'altra estremità del tubo flessibile nella presa di aspirazione a muro. Così facendo si ha l'attivazione del motore aspirante della centrale, grazie all'attivazione del segnale elettrico posto nella presa aspirante stessa.

2



Terminato l'utilizzo togliere il tubo flessibile dalla presa di aspirazione, avendo l'accortezza di accompagnare lo sportello nella sua chiusura nella posizione di riposo. Se lo sportello dovesse essere lasciato libero di richiudersi, provocherà un colpo violento dello stesso contro la presa, in quanto è ancora attivo l'effetto aspirante della centrale e quindi la depressione ne favorirà l'immediata e violenta chiusura.

**La centrale aspirante è programmata per impiegare qualche secondo prima di disattivarsi, poiché deve essere completato l'effetto aspirante su tutto il ramo interessato della rete tubiera.**

## 11 - MANUTENZIONE



**PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE È OBBLIGATORIO SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA DI CORRENTE ED INDOSSARE GUANTI E MASCHERINA PROTETTIVI**

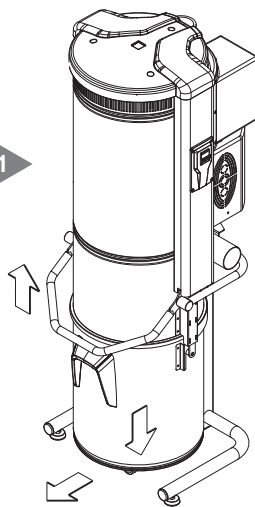
### 11.1 Manutenzione ordinaria programmata

In funzione del tempo totale di utilizzo della centrale è necessario effettuare degli interventi di manutenzione al fine di mantenerla sempre efficiente ed evitare gravi danni meccanici.

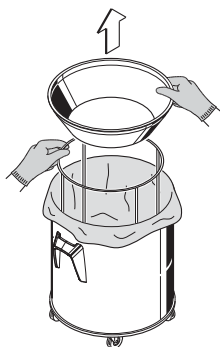
Tempo (ore)	Manutenzione	Effettuato da
8	Pulizia cartuccia filtro	Utente finale
15	Svuotamento contenitore polveri	Utente finale
40	Sostituzione cartuccia filtro	Utente finale
50	Verifica ostruzione scarico aria	Assistenza tecnica

## 11.2 Svuotamento contenitore polveri

Utilizzando due mani sollevare la maniglia di sgancio ed estrarre il contenitore di polveri **1**



**2** Togliere il cono convogliatore e il tendisacco

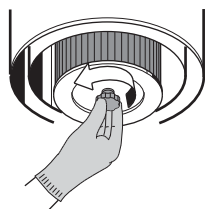
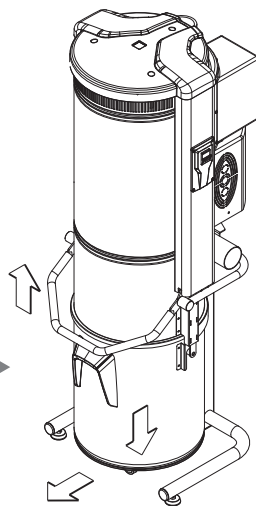


Legare il sacco raccogli-polvere e rimuoverlo dal contenitore **3**



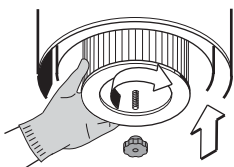
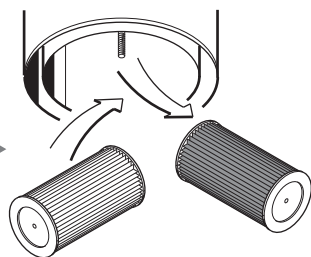
### 11.3 Sostituzione cartuccia filtro

Utilizzando due mani sollevare la maniglia di sgancio ed estrarre il contenitore di polveri **1**



**2** Svitare il pomello di bloccaggio

Sostituire la cartuccia filtro **3**



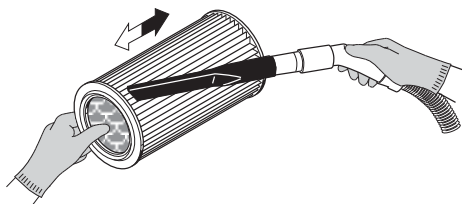
**4** Avvitare il pomello di bloccaggio

## 11.4 Rigenerazione cartuccia filtro

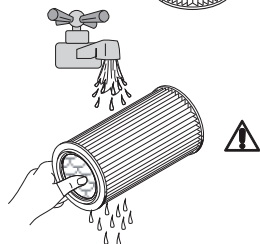


**ATTENZIONE**  
**NON UTILIZZARE LA CENTRALE SENZA LA CARTUCCIA**  
**FILTRO. PRIMA DI ESEGUIRE QUESTA OPERAZIONE OCCORRE**  
**MONTARE UNA CARTUCCIA DI RICAMBIO SULLA CENTRALE.**

La cartuccia filtro può essere più volte rigenerata aspirando lo sporco presente sulla superficie filtrante, utilizzando la stessa centrale e l'accessorio lancia. **1**



**2** Verificare che non vi siano lacerazioni sulla superficie filtrante, nel qual caso la cartuccia risulterebbe inutilizzabile.



**3** La cartuccia filtro può essere lavata sotto acqua corrente **ATTENZIONE: prima di rimontare il filtro attendere la completa asciugatura**

## 11.5 Pulizia esterna della centrale

Pulire periodicamente l'involucro esterno della centrale utilizzando un panno morbido inumidito con acqua e sapone neutro e poi asciugare.

Attenzione: pulire la centrale solo con acqua o acqua e sapone neutro. L'uso di altri solventi o alcool può arrecare danni. Attendere la completa asciugatura prima di riavviare la centrale.

## 11.6 Pulizia camera di aspirazione (cilindro)

Pulire periodicamente l'involucro esterno della centrale utilizzando un panno morbido inumidito con acqua e sapone neutro.

**Attenzione: pulire la centrale solo con acqua o acqua e sapone neutro. L'uso di altri solventi o alcool può arrecare danni. Attendere la completa asciugatura prima di riavviare la centrale.**

Raccomandiamo di utilizzare sempre una mascherina idonea per trattenere le polveri disperse nell'aria ed indossare sempre un paio di guanti in lattice per proteggere l'epidermide delle mani.

## 12 - RIPARAZIONI E RICAMBI

### 12.1 Criteri di intervento

È fatto assoluto divieto di intervenire sulla centrale aspirante per riparazioni e/o manutenzioni non espressamente autorizzate su questo manuale.



Tutti gli interventi di riparazione per guasto o malfunzionamento devono essere eseguiti da personale qualificato del Servizio Assistenza.

In caso di interventi da parte di personale non autorizzato, l'eventuale garanzia sul prodotto decade e solleva il costruttore da qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose conseguenti a tale intervento.

### 12.2 Ricambi consigliati

È buona norma procurarsi per tempo quei ricambi soggetti a più rapida usura.

Per garantire l'ottimale e duraturo funzionamento della centrale aspirante si raccomanda l'utilizzo esclusivo di ricambi originali SISTEM-AIR di seguito elencati.

DESCRIZIONE	CODICE RICAMBIO	
Cartuccia filtro	1610.7	
Sacco per la raccolta polveri nel contenitore	1614.2	

### 12.3 Messa fuori servizio della centrale aspirante (regole generali)

Qualora si decidesse di mettere fuori servizio la centrale aspirante, è necessario eseguirlo nel rispetto della nostra salute e dell'ambiente in cui viviamo.

Informarsi se vi siano luoghi e/o persone autorizzate al ritiro e allo smaltimento di tale prodotto.

Lo smaltimento e/o il riciclaggio di qualsiasi componente della centrale deve essere eseguito in conformità delle leggi vigenti.



### 13 - EMISSIONE SONORA

E' stata eseguita una prova fonometrica misurando la pressione sonora e la potenza acustica della centrale.

Presso la TECNOPLUS S.r.l. è custodito il report della prova.

### 14 - POSIZIONAMENTO IDEALE DELLA CENTRALE PER RIDURNE L'EMISSIONE SONORA

Per ridurre l'emissione sonora della centrale si può ricorrere ad utili suggerimenti ed accorgimenti, quali:

- Eventualmente ricorrere a materiali fonoassorbente sulle due pareti laterali, se queste sono molto vicine tra loro, in modo da spezzare l'onda sonora ed evitare che si abbiano fenomeni di risonanze tra le due onde che potrebbero rimbalzare sui due muri contrapposti
- Eventualmente insonorizzare anche il soffitto.

### 15 - VIBRAZIONI

Non è presente contatto mano-braccio o corpo intero tra l'operatore e la macchina durante l'operazione di aspirazione tramite il tubo flessibile, perciò non sono presenti vibrazioni.

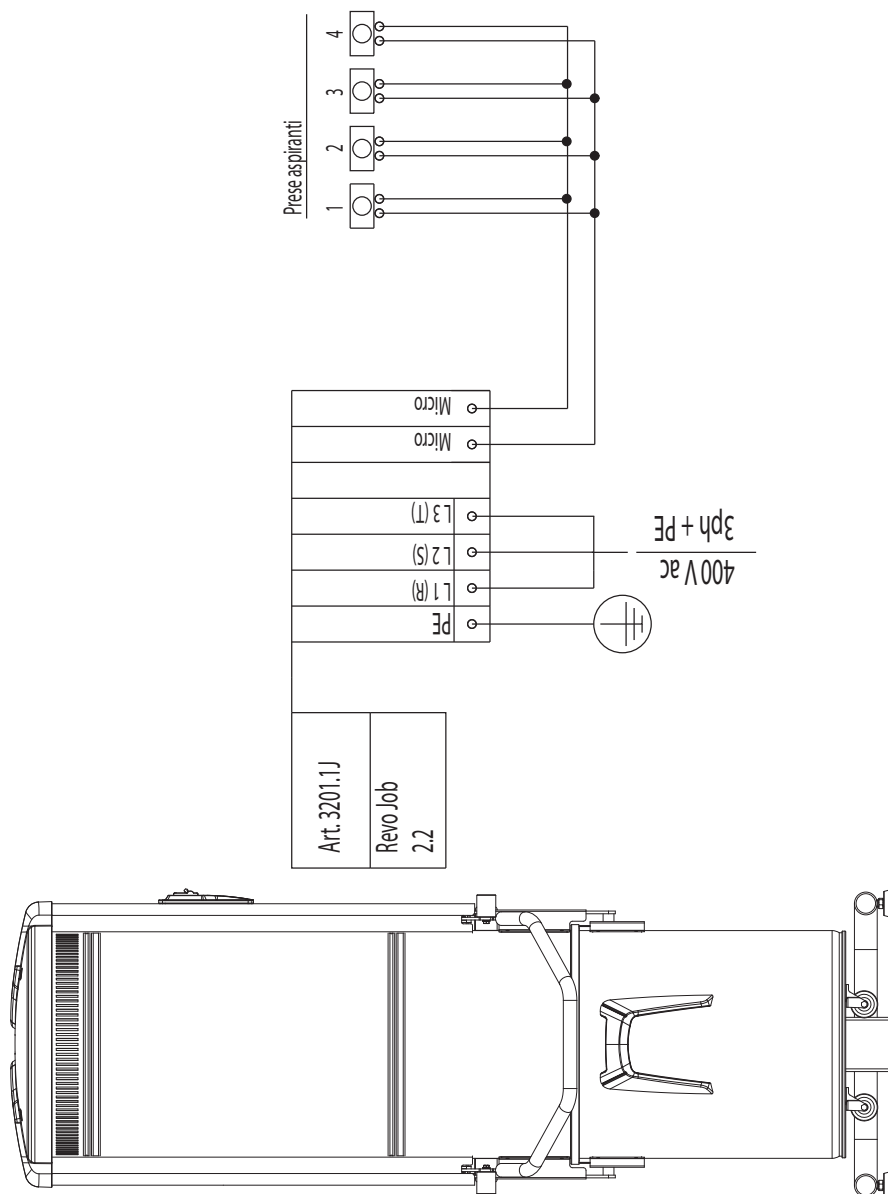
Non esiste quindi il rischio relativo.

**16 - RICERCA GUASTI**

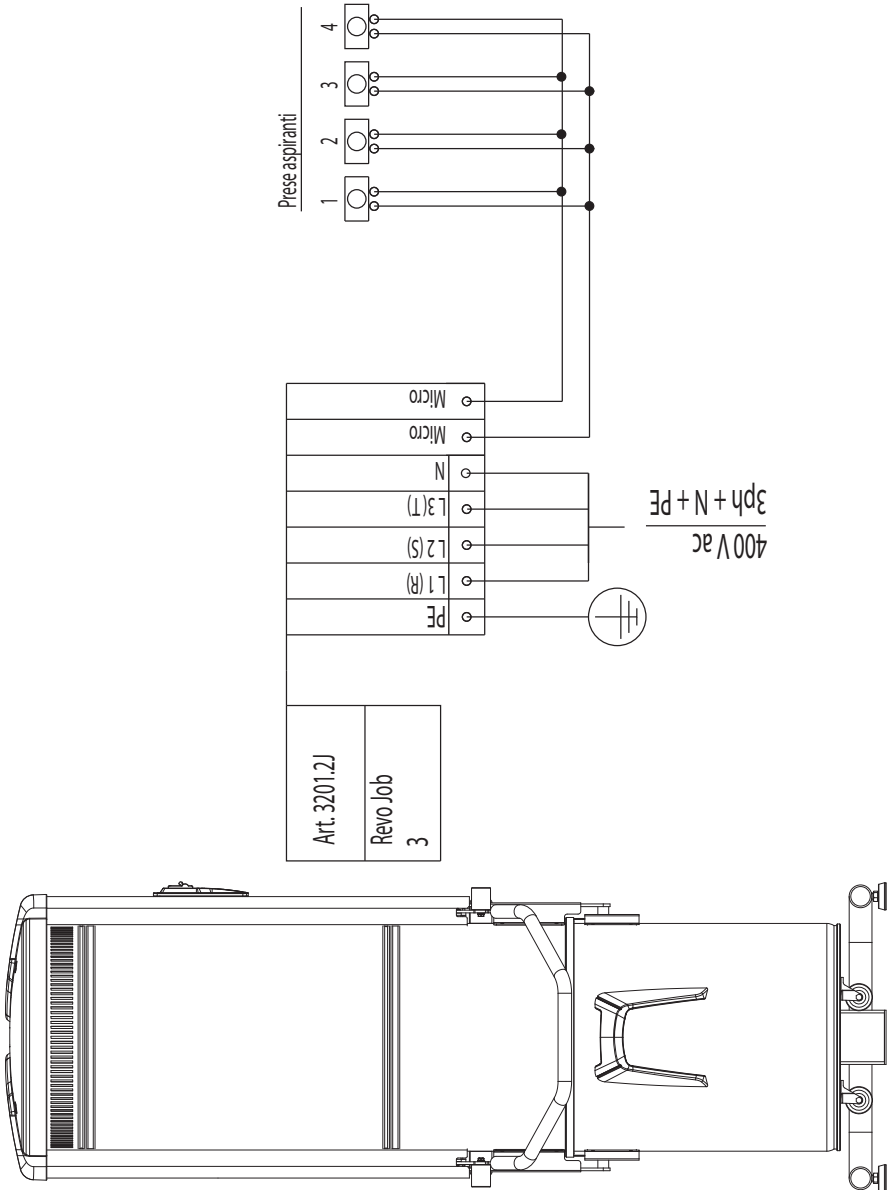
INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
In tutte le prese non si avvia l'aspirazione	Allarme presente sul convertitore di frequenza (inverter) - solo modello REVO Job 4	Chiamare il Servizio Assistenza
	Il cavo di alimentazione è scollegato	Collegare il cavo di alimentazione
	Il cavo della linea micro è scollegato	Collegare il cavo di attivazione (MICRO)
	Anomalia scheda elettronica	Chiamare il Servizio Assistenza
In una sola presa non si attiva l'aspirazione d'aria	Contatti elettrici interrotti o micro interruttore della presa di aspirazione guasto	Chiamare il Servizio Assistenza
L'aspirazione d'aria è scarsa	Utilizzo di più prese contemporaneamente	Ridurre il numero delle prese utilizzate contemporaneamente
	Tubo flessibile o accessori di pulizia rotti	Verificare l'integrità del tubo flessibile e degli accessori (e nel caso sostituirli)
	Cartuccia filtro sporca	Pulire la cartuccia filtro
	Guarnizione del contenitore polveri danneggiata e/o cono assente	Verificare l'integrità e, nel caso, sostituire o reintegrare il cono convogliatore
	Ostruzione dei tubi di aspirazione della rete tubiera	Chiamare il Servizio Assistenza
	Ostruzione dello scarico dell'aria	Chiamare il Servizio Assistenza
	Il contenitore polveri è pieno	Svuotare il contenitore polveri

## APPENDICE A - COLLEGAMENTO ELETTRICO LINEA REVO JOB

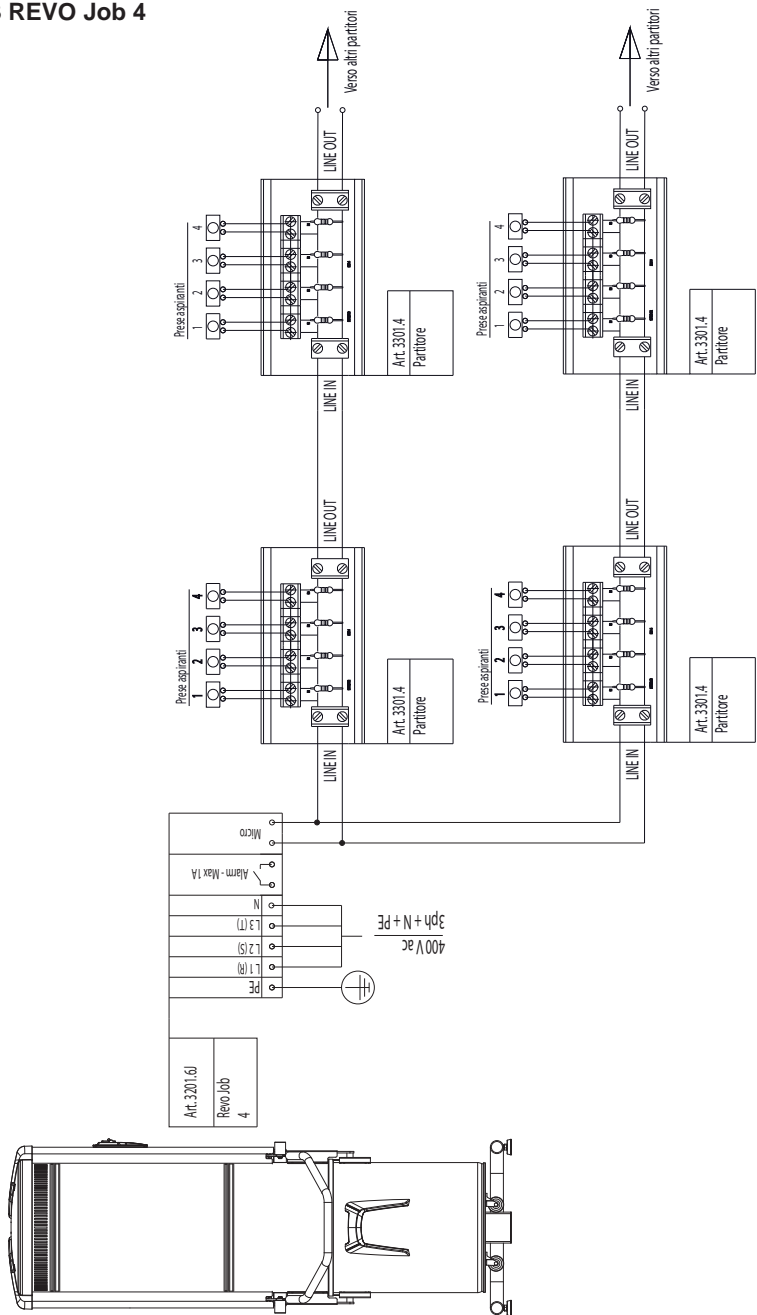
## A.1 REVO Job 2.2



### A.2 REVO Job 3

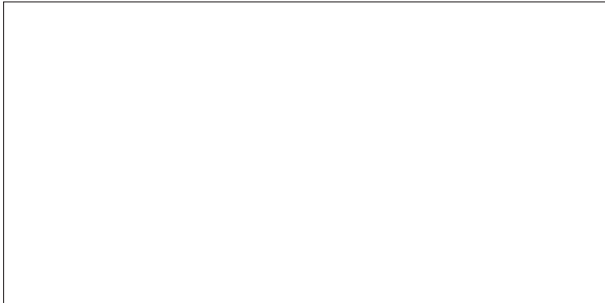


# A.3 REVO Job 4



A large area consisting of 20 horizontal dotted lines, intended for handwritten notes or additional instructions.





F0920286