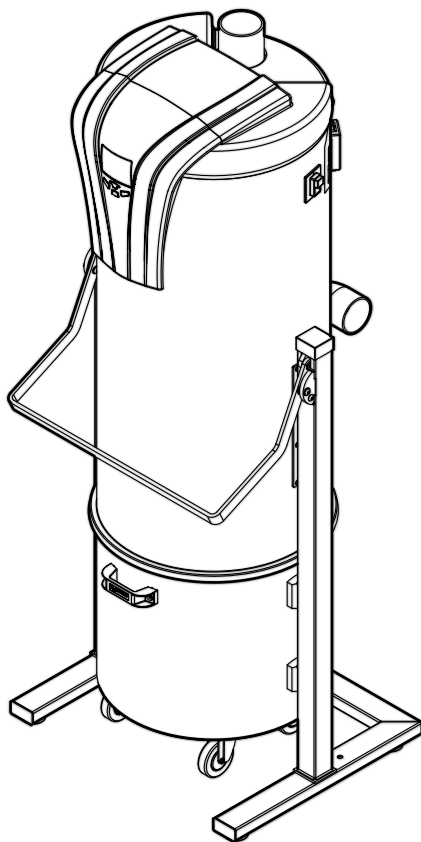


# X-PERT SMART

CENTRALI ASPIRANTI

MODELLI: RT1AS  
RT2MAS  
RT2AS  
RT3AS



**IT**

Versione originale in lingua

# INDICE

## INFORMAZIONI GENERALI

- 3 Dichiarazione di Conformità
- 4 Avvertenze
- 4 Garanzia
- 5 Sicurezza
- 5 Produttore
- 5 Assistenza tecnica
- 6 Targa di identificazione
- 7 Dati tecnici
- 8 Descrizione delle parti
- 9 Uso previsto
- 9 Uso improprio
- 9 Operatore

## MANUTENZIONE ORDINARIA

- 23 Svuotamento contenitore polveri
- 25 Sostituzione della cartuccia filtrante
- 26 Rigenerazione della cartuccia filtrante
- 27 Smaltimento della Centrale
- 28 Ricerca guasti

## INSTALLAZIONE

- 10 Trasporto
- 10 Locale di installazione
- 10 Piazzamento
- 11 Quote di installazione
- 12 Collegamento linea ingresso polveri
- 13 Valvola di compensazione (per centrale RT1AS)
- 14 Collegamento espulsione aria
- 15 Collegamento elettrico
- 16 Avviamento / Spegnimento della Centrale
- 17 Collegamento Wi-Fi
- 18 Funzionalità console con display led
- 20 Anomalie e blocchi centrale X-PERT SMART
- 21 Sistema di autopulizia APF
- 22 Collaudo della Centrale aspirante X-PERT SMART

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Il fabbricante **AerTECNICA S.P.A** dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

**SERIE: CENTRALE ASPIRANTE X-PERT SMART**

**MODELLI: RT1AS / RT2MAS / RT2AS / RT3AS**

### **È CONFORME**

ai requisiti essenziali di salute e sicurezza stabiliti dalle seguenti Direttive:

**DIRETTIVA 2006/42/CE (Macchine)** e successive modifiche e integrazioni.

**DIRETTIVA 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica)** e successive modifiche e integrazioni.

**DIRETTIVA RoHS III 2011/65/UE (Sostanze pericolose e limiti)** e successive modifiche e integrazioni.

#### **NORME ARMONIZZATE APPLICATE:**

**EN ISO 12100:2010**

**IEC 60335-1:2012 + A11:2014, A13:2017, A1:2019, A14:2019, A2:2019, A15:2021**

**IEC 60335-2-69:2012**

**EN 62233:2008**

**EN IEC 61000-6-2:2019**

**EN IEC 61000-6-4:2019**

**EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021**

**EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021**

**CESENA, li 14/10/2025**

Il rappresentante legale

Daniele Golinucci



# INFORMAZIONI GENERALI

## AVVERTENZE

### Utilizzo del manuale

Il manuale d'installazione, d'uso e manutenzione costituisce parte integrante ed essenziale della centrale aspirante e deve essere letto attentamente in quanto contiene indicazioni importanti per la sicurezza degli operatori, per il funzionamento previsto e per una corretta manutenzione della centrale aspirante.

### Responsabilità

La centrale deve essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista (vedi paragrafo USO PREVISTO).

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso (vedi paragrafo USO IMPROPRIO).

La centrale non è destinata ad essere usata da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, da bambini, oppure da persone prive di esperienza o di conoscenze del prodotto, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso della centrale.

E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra contrattuale del Produttore per i danni causati da errori nell'uso e nell'installazione della centrale o comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.

---

## NOTA BENE

---

AERTECNICA si riserva il diritto di modificare il prodotto e la relativa documentazione tecnica senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di terzi.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione scritta di AERTECNICA.

## GARANZIA

### Condizioni di garanzia per l'Unione Europea

AERTECNICA garantisce la centrale aspirante per il periodo di 24 mesi a partire dalla data di acquisto documentata (fattura, o scontrino fiscale).

In caso di mancata documentazione comprovante la data di acquisto, il periodo di 24 mesi sarà riferito alla data di vendita della centrale aspirante da parte di AERTECNICA S.p.A. ai propri Rivenditori.

Le condizioni di garanzia, sono quelle previste dalla vigente legislazione dell'Unione Europea (UE).

Per qualsiasi controversia è competente esclusivamente il foro di Forlì-Cesena (Italia) e si applicherà la legislazione italiana.

### Condizioni di garanzia fuori dall'Unione Europea

Per i Paesi non facenti parte della Unione Europea la garanzia sarà a carico della Società importatrice e le condizioni di garanzia saranno quelle previste dalla normativa vigente nel Paese dove il prodotto sarà importato.

## SICUREZZA

La presente segnaletica viene utilizzata all'interno del manuale per evidenziare tutte quelle operazioni che devono essere osservate scrupolosamente dall'operatore per garantire la sicurezza della centrale aspirante e delle persone.



### PERICOLO GENERICO:

indica che bisogna prestare attenzione, in maniera da non incorrere in eventi che potrebbero provocare incidenti gravi alle persone o danni alla salute.



### PERICOLI DI NATURA ELETTRICA:

accertarsi che la centrale aspirante sia collegata mediante il relativo cavo ad un impianto di messa terra a norma. Togliere completamente tensione alla centrale aspirante per operazioni di manutenzione.



### PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO:

si raccomanda in fase di movimentazione e installazione della centrale aspirante di utilizzare mezzi idonei per il sollevamento e di effettuare il fissaggio come descritto, onde evitare la caduta accidentale della centrale.

Non inserire mai gli arti superiori all'interno del meccanismo di sgancio/aggancio del contenitore polveri.



### PERICOLO DANNI ALLA CENTRALE:

rispettare le indicazioni d'uso riportate, in maniera da non incorrere in delle conseguenze che potrebbero portare al danneggiamento della centrale.



### INALAZIONE DI ELEMENTI NOCIVI E POLVERI:

proteggere gli organi di respirazione mediante l'utilizzo di maschere protettive durante lo svuotamento del contenitore polveri e nella sostituzione della cartuccia filtrante, per evitare di respirare le polveri raccolte.



### SENSIBILITA' ALLE POLVERI:

indica che bisogna utilizzare una protezione per le mani onde evitare danni ad operatori sensibili all'azione delle polveri raccolte.

## CERTIFICAZIONI

AerTECNICA S.p.A è una azienda certificata con:



Sistema Qualità UNI EN ISO 9001

## IDENTIFICAZIONE

Questo manuale di uso e manutenzione é inerente alla centrale aspirante:

**SERIE: X-PERT SMART**

**MODELLI: RT1AS / RT2MAS / RT2AS / RT3AS**

## PRODUTTORE

AERTECNICA S.p.A.

Via Cerchia di Sant'Egidio,760

47521 Cesena (FC) ITALY

Tel. +39 0547/637311

info@aerTECNICA.com

www.aerTECNICA.com

## ASSISTENZA TECNICA

Il Centro di Assistenza AerTECNICA è a disposizione per qualunque problema tecnico e per la richiesta di parti di ricambio. Per qualsiasi comunicazione relativa alla centrale aspirante, si raccomanda all'utilizzatore di fornire sempre i seguenti dati:

*modello della centrale aspirante*

*numero di matricola*

*anno di fabbricazione*

*data di acquisto e indicazioni dettagliate sui problemi riscontrati.*

Per la sostituzione delle parti di ricambio della centrale aspirante si raccomanda l'utilizzo di ricambi originali. AerTECNICA declina ogni responsabilità riguardo eventuali peggioramenti delle prestazioni o per danni alla centrale dovuti all'uso di pezzi di ricambio non originali.



**UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE  
RICAMBI ORIGINALI AERTECNICA**

---

**RICHIESTA RICAMBI**

---

Per richiedere i ricambi originali AerTECNICA:  
[www.aerTECNICA.com](http://www.aerTECNICA.com)

## TARGA DI IDENTIFICAZIONE

La targa di identificazione di questi modelli è situata sul corpo della centrale aspirante come indicato in figura.

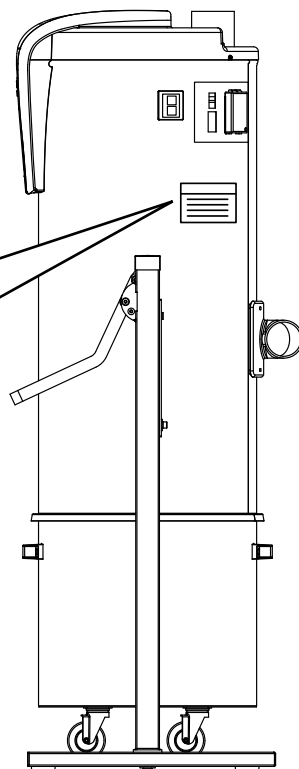
**I dati necessari all'identificazione sono:**

modello della centrale aspirante

numero seriale

anno di fabbricazione.

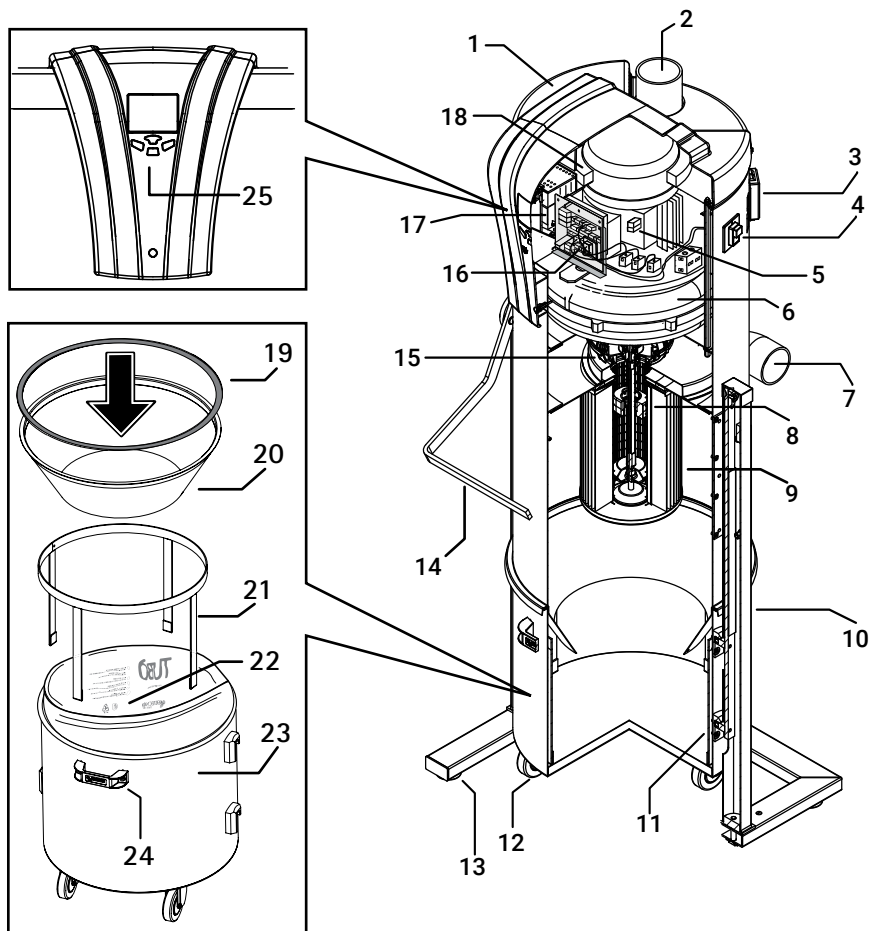
<b>TUBO</b>		<b>CE</b>		Aertecnica S.p.A. via Cerchia di S. Egidio 760 47521 Cesena - FC ITALY	
by <b>AERTECNICA</b> think clean					
Model	<input type="text"/>	Serial n°	<input type="text"/>		
Voltage	<input type="text"/> V	Year	<input type="text"/>		
Absorbed current	<input type="text"/> A	Net weight	<input type="text"/> kg		
Frequency	<input type="text"/> Hz				
Power	<input type="text"/> W				



## DATI TECNICI

Modelli		RT1AS	RT2MAS	RT2AS	RT3AS
Codice Commerciale		CIRT10AS	CIRT20MAS	CIRT20AS	CIRT30AS
Numero operatori contemporanei *	n°	1	2	2	3
Numero max di prese sistema Pratico Smart	n°	15	15	15	15
Numero max di prese sistema Tradizionale	n°	30	40	40	50
Alimentazione	Volt (Vac)	380/400	220/240	380/400	380/400
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Assorbimento massimo	A	6,5	19	6,5	8
Giri motore	rpm	3.000	3.600	3.900	4.500
Potenza motore	W	2.200	2.600	3.000	4.800
Stadi turbina	n°	1	1	1	1
Potenza d'aspirazione	Air Watts	875	1.230	1.440	1.750
Depressione massima	mBar	370	370	370	370
Portata d'aria	m³/h	348	431	475	535
Inverter	-	No	Si	Si	Si
Avviamento Soft Start	-	No	Si	Si	Si
Alimentazione prese	Volt (Vcc)	12	12	12	12
Sistema di autopulizia	-	Si	Si	Si	Si
Superficie cartuccia filtro	cm²	25.000	25.000	25.000	25.000
Materiale cartuccia filtro	-	poliestere lavabile	poliestere lavabile	poliestere lavabile	poliestere lavabile
Capacità contenitore polveri	litri	66	66	66	66
Diametro Centrale	cm	46	46	46	46
Altezza Centrale	cm	161	161	161	161
Peso	kg	99	100	100	102
Ingresso polveri	Ø	80	80	80	80
Espulsione aria	Ø	80	80	80	80
Valvola di compensazione	-	Si	-	-	-
Rumorosità	dB	<70	<70	<70	<70
Superficie pulizia consigliata	m²	1.500	2.000	2.000	3.000
Display a Led	-	Si	Si	Si	Si
<b>* solo per sistema di aspirazione tradizionale Ø50</b>					

## DESCRIZIONE DELLE PARTI



### Legenda

- 1 - cupola in materiale termoplastico
- 2 - espulsione aria
- 3 - morsettiera alimentazione
- 4 - interruttore generale ON/OFF
- 5 - sensore di temperatura
- 6 - soffiante a canale laterale (motore)
- 7 - ingresso polveri reversibile dx/sx
- 8 - battitore per autopulizia cartuccia
- 9 - cartuccia filtro in poliestere
- 10 - telaio di supporto
- 11 - sistema di aggancio contenitore polveri
- 12 - ruote contenitore polveri

- 13 - antivibranti
- 14 - maniglia apertura/chiusura contenitore polveri
- 15 - sistema di autopulizia APF
- 16 - scheda elettronica
- 17 - inverter (solo modelli RT2MAS, RT2AS, RT3AS)
- 18 - piastra di divisione del flusso d'aria
- 19 - guarnizione cono
- 20 - cono deflettore
- 21 - tendisacco
- 22 - sacco raccolta polveri
- 23 - contenitore polveri
- 24 - maniglia per trasporto contenitore polveri
- 25 - console con display LED

## USO PREVISTO

La centrale aspirante é stata progettata per **aspirare esclusivamente polveri di classe L**, che includono polveri domestiche comuni, terra e polveri di calce considerate polveri a bassa tossicit .

Il contenitore polveri deve essere svuotato raggiunto il livello massimo di riempimento.

La cartuccia filtro pu  essere rigenerata periodicamente e va sostituita almeno ogni 2-3 anni o immediatamente in caso di rottura.

Per la sostituzione di parti di ricambio utilizzare ricambi originali AERTECNICA.



**Utilizzare indumenti di protezione individuale prima di eseguire le operazioni di svuotamento del contenitore polveri o la sostituzione/pulizia della cartuccia filtrante.**



## USO IMPROPRIO

Al fine di assicurare il corretto funzionamento della centrale e per non fare decadere la relativa copertura di garanzia, rispettare le seguenti indicazioni:

- non aspirare tizzoni ardenti o materiale in combustione: questi materiali possono provocare un inizio di incendio danneggiando le tubature o la centrale aspirante.
- non aspirare panni, stracci, tessuti o materiale tessile: questi materiali possono occludere le tubazioni o danneggiare la centrale.
- non aspirare liquidi o materiali intrisi d'acqua o molto umidi: questi materiali possono dare origine a cortocircuiti del sistema elettrico, impedire il corretto passaggio delle polveri o danneggiare sia le prese che la centrale aspirante.
- non permettere ai bambini di giocare con le prese di aspirazione, aprendole e chiudendole in continuazione o inserendo giochi materiale solido di dimensioni non adatte.
- non utilizzare l'impianto con la centrale accesa senza la cartuccia filtrante all'interno.
- non ostruire la linea di espulsione aria.
- non ostruire le prese d'aria per il raffreddamento del motore elettrico.
- non utilizzare gli accessori di pulizia per aspirare parti del corpo delle persone.
- non lasciare sotto alimentazione la centrale quando non si usa per periodi prolungati.

## OPERATORE

L'utilizzatore deve essere in condizioni psico-fisiche ottimali.

L'utilizzatore deve sempre essere vigile durante l'uso dell'impianto al fine di non inciampare nel tubo flessibile o in accessori di pulizia collegati all'impianto, e deve adottare le stesse misure di sicurezza personali per le persone eventualmente presenti nel locale di pulizia insieme a lui.

L'utilizzatore non deve essere un minore di anni 14.



**UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE RICAMBI ORIGINALI AERTECNICA**

---

**RICHIESTA RICAMBI**

---

**Per richiedere i ricambi originali Aertecnica chiamare il numero verde (solo per l'Italia): 800-018312**

# INSTALLAZIONE

## TRASPORTO

Controllare la massa complessiva della centrale aspirante riportata sulla targa di identificazione ed usare i mezzi descritti per la corretta movimentazione. Si raccomanda di non togliere l'imballaggio fino al momento della messa in funzione per evitare urti o danneggiamenti.



Utilizzare i dispositivi di protezione individuale durante le fasi di trasporto e installazione della centrale.

### PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO



In fase di spostamento della centrale aspirante utilizzare un carrello elevatore. Procedere a ridotta velocità, mantenendo il carico in basso per evitare rischi di capovolgimento.



### NOTA BENE



Gli elementi di imballaggio della centrale aspirante costituiscono rifiuti solidi inerti che devono essere smaltiti secondo le norme vigenti in materia.

MATERIALI	SMALTIMENTO
imballo in cartone ecologico	carta
pallet in legno di abete ecologico	legno
carpenteria metallica	ferro

## LOCALE DI INSTALLAZIONE

La centrale aspirante deve essere installata in locali di servizio (esempio vano tecnico, sala macchine) ben areati e protetti da forti sbalzi di temperatura.

Vicino alla centrale aspirante deve essere predisposta la linea di alimentazione della tensione adeguata a quella indicata sulla targa della centrale e la linea di consenso prese aspiranti per l'attivazione dell'impianto aspirapolvere.

Il locale di installazione deve essere sufficientemente spazioso per consentire gli interventi di manutenzione.

La temperatura del locale di installazione deve essere compresa tra  $0^\circ \leq \text{ambiente} \leq 35^\circ$

Il locale di installazione deve essere sufficientemente illuminato (minimo 200 lux) per consentire gli interventi di manutenzione.

Il locale di installazione deve avere un ricambio d'aria per ora  $\geq 0,5 \text{ v/amb}$  (volume/ambiente).

La centrale aspirante non può stare in un ambiente classificato ATEX.

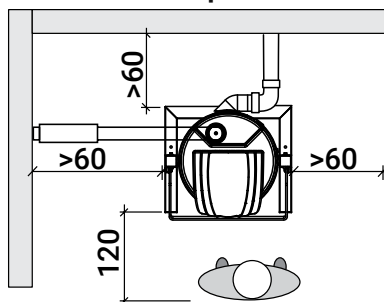
## PIAZZAMENTO

Assicurarsi che il livellamento del pavimento su cui appoggia il basamento della centrale sia ottimale.

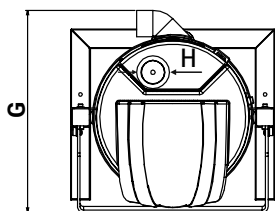
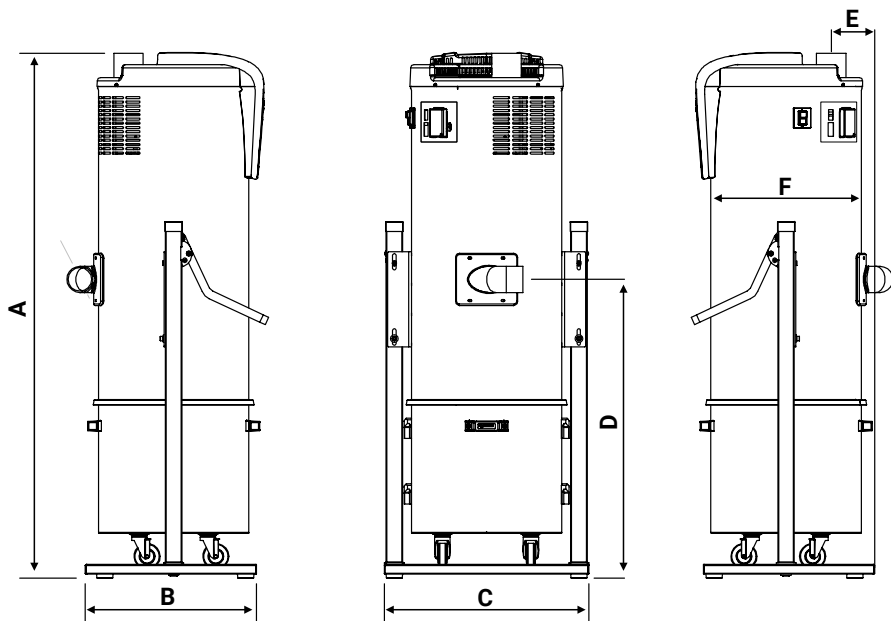
Il pavimento deve avere la solidità strutturale adeguata a sostenere il peso della centrale riportata in targa.

Lasciare lo spazio libero indicato (in cm) attorno alla centrale per consentire la pulizia e la manutenzione da parte dell'operatore.

### vista pianta



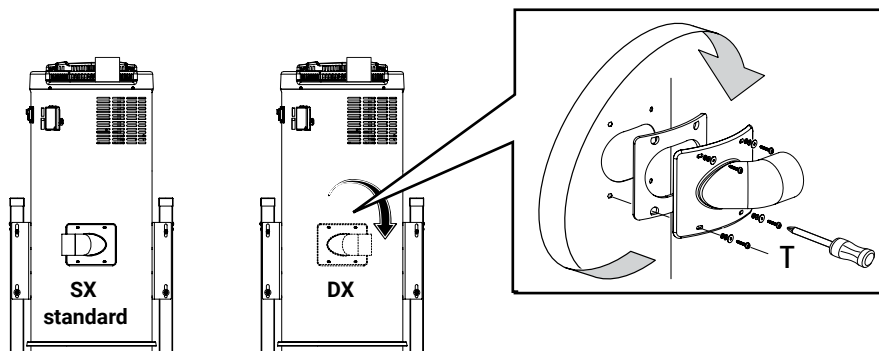
## QUOTE DI INSTALLAZIONE



### QUOTE DI INSTALLAZIONE (in mm.)

	RT1AS	RT2MAS	RT2AS	RT3AS
<b>A</b>	1.610	1.610	1.610	1.610
<b>B</b>	523	523	523	523
<b>C</b>	624	624	624	624
<b>D</b>	913	913	913	913
<b>E</b>	132	132	132	132
<b>F</b>	460	460	460	460
<b>G</b>	616	616	616	616
<b>H</b>	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80

## COLLEGAMENTO LINEA INGRESSO POLVERI



Il collegamento della centrale aspirante con la linea polveri è facilitata dalla possibilità di orientare il bocchettone di ingresso nelle due opposte direzioni, svitando le viti e le rondelle (T) e dopo aver ruotato il bocchettone riavvitandole allo stesso modo, come indicato a lato.

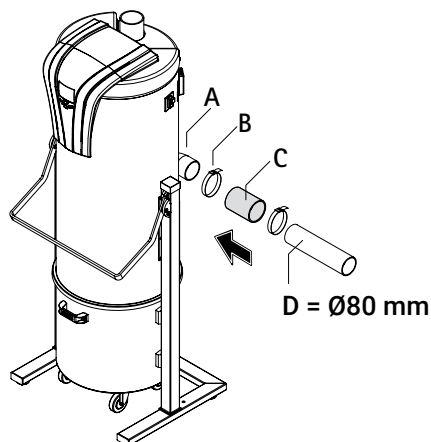
### COLLEGAMENTO CON MANICOTTO E FASCETTE

A - bocchettone ingresso polveri

B - fascette

C - manicotto

D - tubazione linea ingresso polveri Ø80



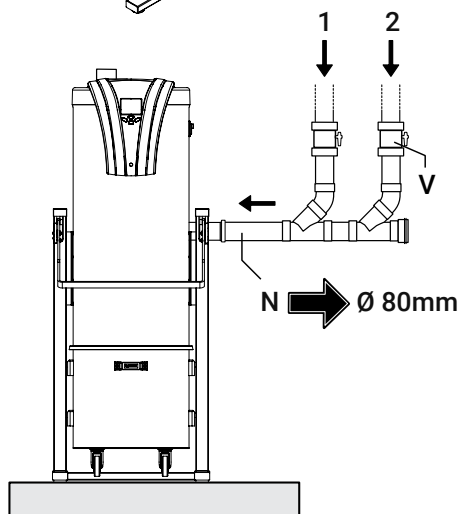
### COLLETORE POLVERI

La centrale aspirante (in particolare quelle per due/tre operatori) può essere collegata con più linee di ingresso polveri. In questo caso è consigliato installare un collettore polveri (N)

#### ESEMPIO DI COLLETORE POLVERI

Il collettore (N) riceve le diverse linee polveri in arrivo dall'impianto di aspirazione.

Alla base di ogni linea polveri si consiglia di installare una apposita valvola a sfera (V) mediante la quale si può escludere la linea stessa dall'impianto aspirapolvere dell'edificio.



## VALVOLA DI COMPENSAZIONE

La valvola di compensazione ha la funzione di regolare la pressione di lavoro, e anche la funzione di sicurezza.

**Nel modello RT1AS** la valvola di compensazione viene fornita a corredo della centrale, ed è tarata dal fabbricante al corretto valore di pressione.

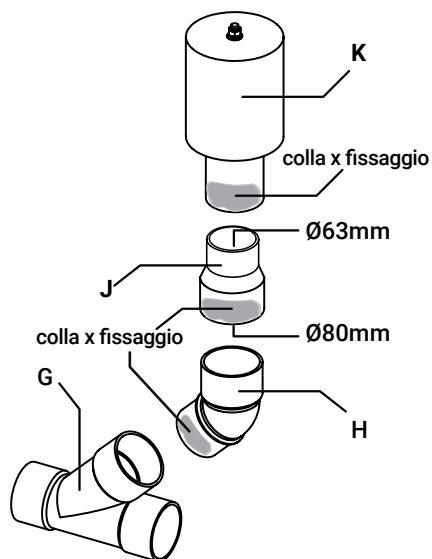
### COLLEGAMENTO VALVOLA DI COMPENSAZIONE

K - valvola di compensazione Ø63M

J - riduzione Ø80M/Ø63F

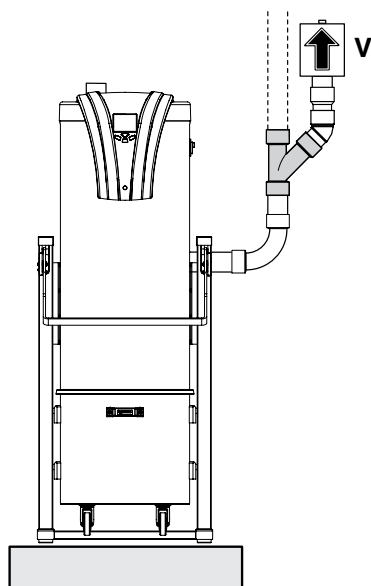
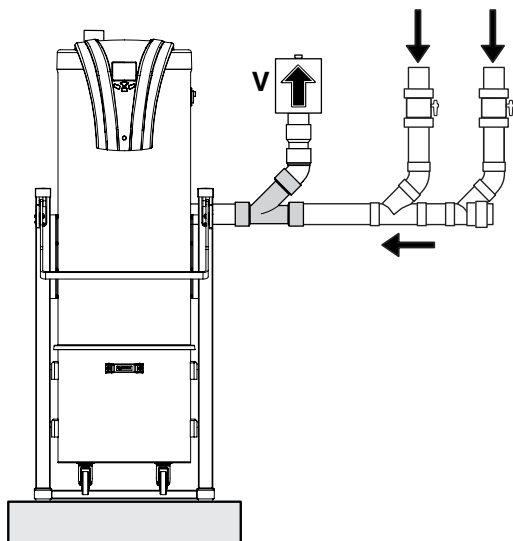
H - curva M/F Ø80

G - derivazione su linea di ingresso polveri



### ORIENTAMENTO DELLA VALVOLA

La valvola di compensazione va installata sulla linea di ingresso polveri orientata sempre in verticale (V).



## REGOLAZIONE VALVOLA DI COMPENSAZIONE

Sulla centrale **RT1AS** la regolazione della valvola deve rispettare il valore indicati in tabella.

valore di pressione	250 mbar
---------------------	----------

**N** - dado di fissaggio esterno

**M** - coperchio di protezione della valvola

**P** - controdadi interni

**Q** - dado di regolazione

1 - svitare il dado (**N**) e togliere il coperchio (**M**).

2 - tramite il pulsante **START** attivare la centrale con tutte le prese aspiranti chiuse; verificare sul display che il valore indicato non superi i 250 mBar.

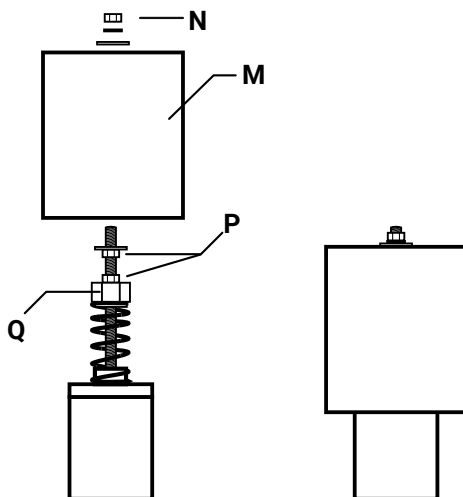
Se il **valore corrisponde**, la valvola è tarata correttamente.

- **se è superiore** al valore di tabella ruotare in senso antiorario il dado di regolazione (**Q**) fino al raggiungimento del valore di tabella.

- **se è inferiore** al valore di tabella ruotare in senso orario il dado di regolazione (**Q**) fino al raggiungimento del valore di tabella.

3 - dopo avere effettuato la regolazione, fissare la posizione mediante i controdadi (**P**).

Rimontare il coperchio di protezione della valvola.



### NOTA BENE

Dopo aver terminato la regolazione della valvola verificare che a centrale in funzione e con tutte le prese aspiranti chiuse, l'assorbimento del motore della centrale non superi il valore massimo di 6,5 A.

## COLLEGAMENTO ESPULSIONE ARIA

(per tutti i modelli X-PERT)

Installare una tubazione di espulsione  $\varnothing 80$  che non superi i 5 metri di lunghezza.

Nel caso la linea di espulsione sia più lunga, passare al diametro  $\varnothing 100$  e montare il silenziatore dello stesso diametro.

### COLLEGAMENTO CON MANICOTTO E FASCETTE

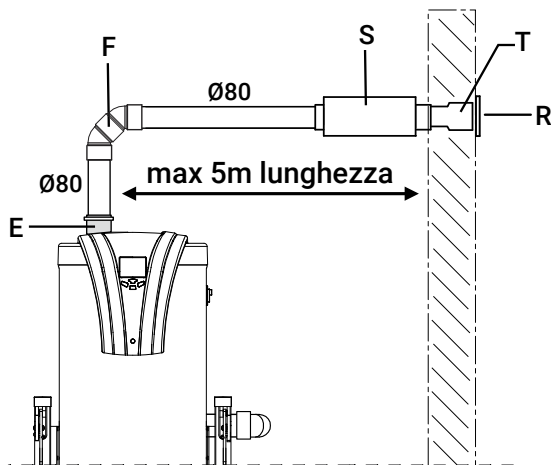
**E** - bocchettone espulsione aria  $\varnothing 80$

**F** - tubazione linea espulsione aria

**S** - silenziatore (non in dotazione)

**T** - aumento conico

**R** - griglia di sfianto



## COLLEGAMENTO ELETTRICO



L'impianto elettrico di alimentazione della centrale di aspirazione deve essere realizzato da personale qualificato e in conformità alle norme vigenti in materia.

Il produttore declina ogni responsabilità per il cattivo funzionamento o per danni a persone e/o cose derivanti dal collegamento ad un impianto elettrico non conforme.



### **LINEA DI ALIMENTAZIONE**

Assicurarsi che la linea elettrica sia dimensionata per sopportare la potenza elettrica della centrale e controllare che la tensione di rete corrisponda a quella riportata sulla targa di identificazione.



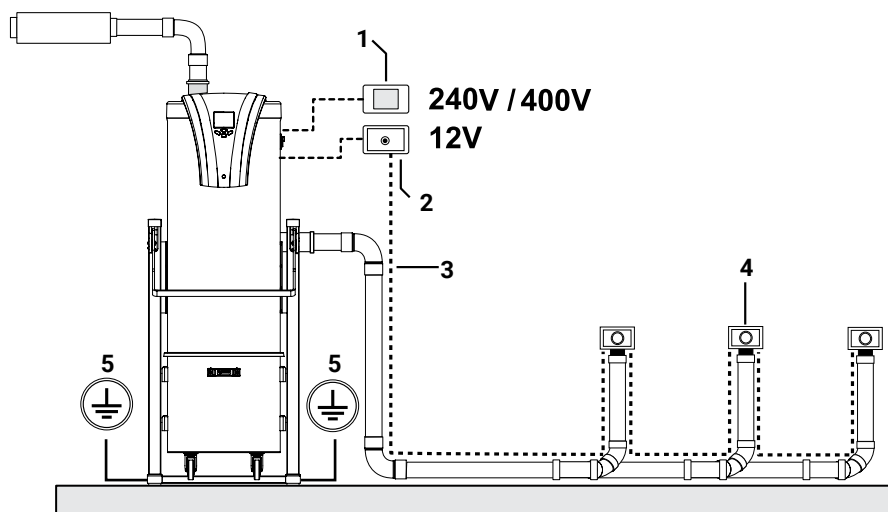
### **INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO**

Per la versione RT1AS installare un interruttore magnetotermico per avviamento motore.



### **DIFFERENZIALE PER RT2MAS, RT2AS e RT3AS**

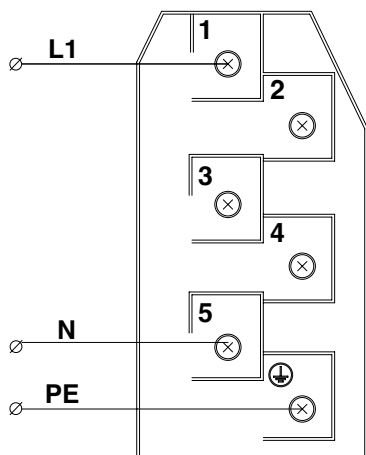
È necessario collegare la centrale aspirante a un differenziale di classe B per Inverter non inferiore ai 100 mA.



- 1 - linea di alimentazione generale
- 2 - linea prese 12V per attivazione centrale
- 3 - guaina con preinfilato 2x1  $\varnothing$ 16 per linea prese
- 4 - controprese / prese aspiranti
- 5 - messa a terra

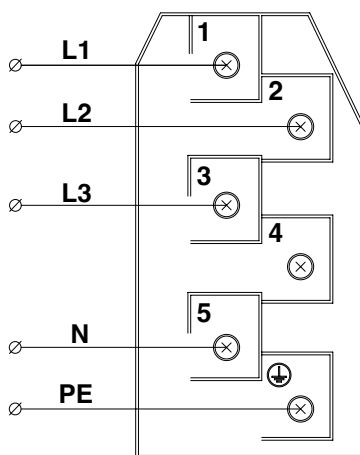
## RT2MAS

SCHEMA COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA  
CON ALIMENTAZIONE A 240V

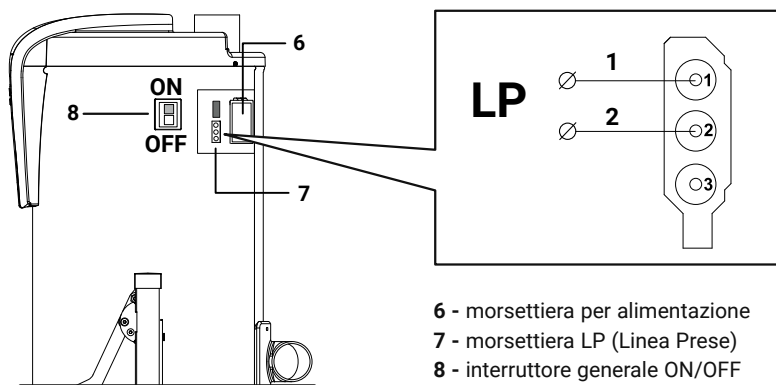


## RT1AS - RT2AS - RT3AS

SCHEMA COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA  
CON ALIMENTAZIONE A 400V



## COLLEGAMENTO ALLA LINEA PRESE ASPIRANTI (LP)



- 6 - morsettiera per alimentazione
- 7 - morsettiera LP (Linea Prese)
- 8 - interruttore generale ON/OFF

## AVVIAMENTO CENTRALE X-PERT SMART

La centrale aspirante si avvia quando riceve il consenso di partenza dalla linea elettrica (LP) collegata alle prese aspiranti dell'impianto aspirapolvere, e rimane in funzione fino a quando il consenso è attivo.

## SPEGNIMENTO CENTRALE X-PERT SMART



La centrale aspirante si spegne quando viene tolto il consenso dalla linea elettrica (LP).

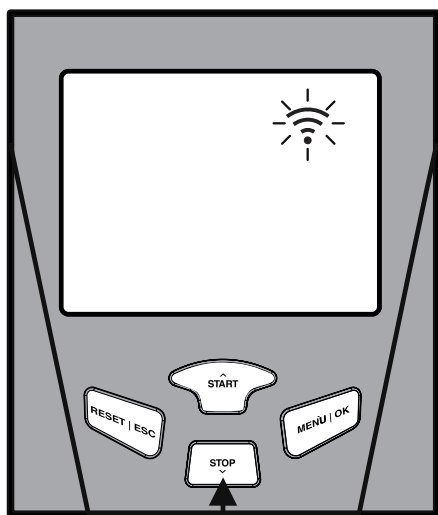
## COLLEGAMENTO Wi-Fi

La centrale X-PERT è dotata di Wi-Fi integrato 2,4 Ghz.

## CONFIGURAZIONE Wi-Fi



- 1 - collegare la centrale alla rete di alimentazione.
  - 2 - assicurarsi che la centrale sia coperta dalla rete Wi-Fi.
  - 3 - scaricare l'app Aertecnica Device e registrarsi.
  - 4 - collegare il telefono alla rete Wi-Fi e attivare il bluetooth.
  - 5 - tenere premuto sul display della centrale il pulsante STOP per 10" ; il simbolo  inizia a lampeggiare.
  - 6 - dalla home page dell'app premere il simbolo + e selezionare "aggiungere dispositivo".
  - 7 - nell'app deve comparire la centrale aspirante, selezionarla e seguire le istruzioni dell'app.
- Terminato il riconoscimento, appare sul display della centrale il simbolo Wi-Fi acceso 



tenere premuto per 10 secondi

## STATO DEL Wi-Fi



**simbolo acceso fisso:**

Wi-Fi collegato

**nessun simbolo:**

Wi-Fi non abilitato/non connesso

**simbolo lampeggiante:**

ricerca in corso Wi-Fi



**SCANSIONA IL QR CODE  
per accedere all'area dedicata  
AERTECNICA DEVICE  
per le piattaforme Android e iOS**



La centrale è compatibile con i  
sistemi automatizzati  
**Amazon Alexa e Google Assistant**



---

## ATTENZIONE

---

Nel caso la centrale non si colleghi alla rete Wi-Fi verificare:

**A** - buona copertura della rete Wi-Fi, eventualmente utilizzare "*dispositivi extender*".

**B** - assicurarsi che la banda della rete Wi-Fi utilizzata sia impostata a 2,4 ghz.

## FUNZIONALITÀ CONSOLE CON DISPLAY LED

### RIEMPIMENTO CONTENITORE POLVERI

Se accesa in modo permanente indica una capacità residua limitata. Si consiglia di verificare e procedere con la manutenzione.

### SATURAZIONE FILTRO

Se accesa in modo permanente indica che la cartuccia filtro è saturata. Procedere con la manutenzione.

### POTENZA ASPIRANTE

Visualizza la potenza aspirante in mBar.

### RESET | ESC

Premere per resettare un blocco / anomalia

### START ^

Premere per attivare l'attivazione della centrale aspirante.

### CONNECT

Indica che il consenso attivazione centrale esterno è attivo.

### STATO Wi-Fi

**simbolo acceso fisso:**

Wi-Fi collegato

**nessun simbolo:**

Wi-Fi non abilitato o non connesso

**simbolo lampeggiante:**

ricerca Wi-Fi in corso

### BLOCCO TEMPERATURA

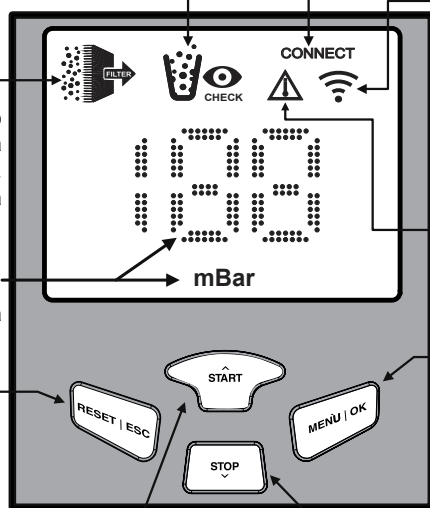
La centrale segnala un surriscaldamento della camera motore.

### MENÙ | OK

Premere più volte per visualizzare i parametri di funzionamento.

### STOP v

Premere più volte per visualizzare i parametri di funzionamento.



## % LIVELLI MANUTENZIONE / ORE LAVORO

Ad ogni spegnimento la centrale aspirante automaticamente visualizza lo stato:

### SATURAZIONE FILTRO

100% - FILTRO PULITO

0% - FILTRO SATURO

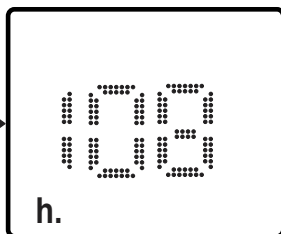
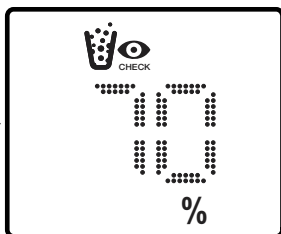
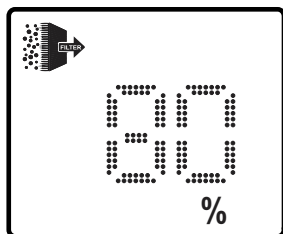
### RIEMPIMENTO CONTENITORE POLVERI

100% - CONTENITORE VUOTO

0% - CONTENITORE PIENO

### ORE TOTALI DI LAVORO

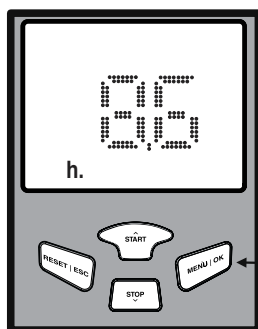
DELLA CENTRALE



## VISUALIZZAZIONI PARAMETRI FUNZIONAMENTO

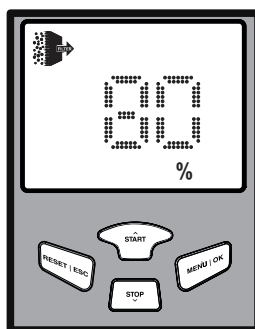
Per uscire dalla modalità STAND BY premere un pulsante qualsiasi.

Mentre la centrale aspirante è in OFF oppure in funzione, premendo il tasto MENÙ/OK si naviga all'interno del Menù e si visualizzano i parametri di funzionamento della centrale aspirante.



Premere il tasto  
**MENÙ/OK**

### 1 - STATO EFFICIENZA FILTRO

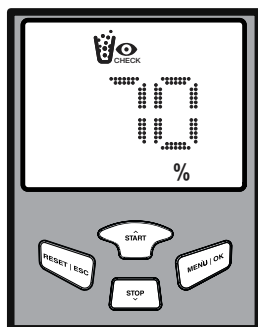


Visualizza in percentuale  
l'efficienza del filtro:

**100% - FILTRO PULITO**  
**0% - FILTRO SATURO**

Dopo aver effettuato la  
manutenzione premere  
**RESET per 2"**

### 2 - STATO RIEMPIMENTO CONTENITORE POLVERI

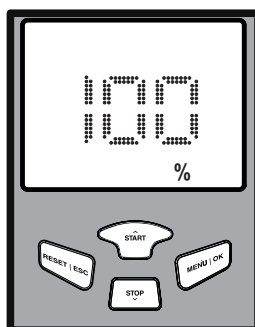


Visualizza in percentuale  
la capacità residua del  
contenitore polveri:

**100% - CONTENITORE  
VUOTO**  
**0% - CONTENITORE  
PIENO**

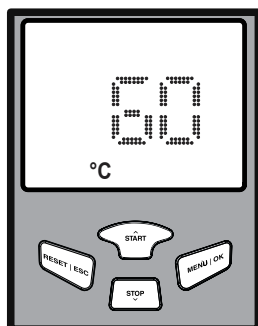
Dopo aver effettuato la  
manutenzione premere  
**RESET per 2"**

### 3 - PERCENTUALE POTENZA MOTORE



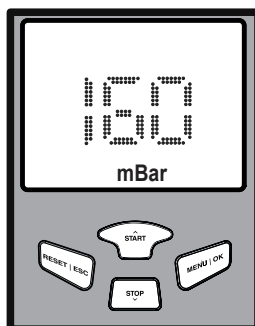
Visualizza in  
percentuale la potenza  
di lavoro del motore.

### 4 - TEMPERATURA CENTRALE ASPIRANTE



Visualizza la  
temperatura della  
camera motore.







### 5 - DEPRESSIONE MOTORE



Visualizza la forza  
aspirante in mBar del  
motore.

## ANOMALIE / BLOCCHI DELLA CENTRALE X-PERT SMART

Sulla centrale possono comparire i seguenti stati di Anomalia / Blocco funzionamento:

SIMBOLO LAMPEGGIANTE	SEGNALAZIONE	INTERVENTO
 <b>0 %</b> <b>RESET</b> <b>ESC</b>	BLOCCO SATURAZIONE CARTUCCIA FILTRO	La centrale segnala che il filtro è sporco. Pulire o sostituire il filtro con uno nuovo. <b>Per resettare il blocco, premere RESET per 2"</b>
 <b>0 %</b> <b>RESET</b> <b>ESC</b>	STATO DI RIEMPIMENTO DEL CONTENITORE POLVERI	La centrale segnala di controllare lo stato di riempimento del contenitore polveri. Nel caso sia pieno, svuotare il contenitore polveri. <b>Per resettare il blocco, premere RESET per 2"</b>
 <b>90 °C</b>	BLOCCO TEMPERATURA	La centrale segnala un surriscaldamento della camera motore. Attendere il raffreddamento fino all'accensione dell'icona RESET/ESC. <b>Per resettare il blocco, premere RESET per 2"</b>
 <b>240 mBar</b> <b>RESET</b> <b>ESC</b>	BLOCCO DEPRESSIONE ALTA	La centrale segnala un valore di depressione troppo alto. Verificare eventuali ostruzioni del tubo di aspirazione o limitato flusso di aria in aspirazione. <b>Per resettare il blocco, premere RESET per 2"</b>
 <b>2 h.</b> <b>RESET</b> <b>ESC</b>	BLOCCO TEMPO MASSIMO DI FUNZIONAMENTO	La centrale si è bloccata per aver superato il tempo massimo di utilizzo continuativo. <b>Per resettare il blocco, premere RESET per 2"</b>
<b>CONNECT</b> <b>RESET</b> <b>ESC</b>	BLOCCO ECCESSO DI AVVIAMENTI	La centrale si è bloccata per un numero eccessivo di avviamenti in 1 minuto. Verificare eventuali anomalie nei contatti elettrici della presa aspirante e del tubo flessibile. <b>Per resettare il blocco, premere RESET per 2"</b>
 <b>0 mBar</b>	GUASTO GENERICO	La centrale non parte, è presente una anomalia. <b>Contattare l'assistenza Aertecnica.</b>

## SISTEMA DI AUTOPULIZIA APF

La centrale X-PERT è dotata di un sistema di autopulizia (brevetto Aertecnica) che tramite una vibrazione del filtro consente l'abbattimento delle polveri allungando i tempi di rigenerazione/ sostituzione della cartuccia filtrante.

**NOTA:** è possibile personalizzare il funzionamento dell'autopulizia andando a modificare l'impostazione dei due interruttori S1 e S2 come di seguito riportato:

### RITARDO DI ATTIVAZIONE APF (SWITCH S1)

Il ritardo di attivazione può essere modificato mediante lo **SWITCH S1**:

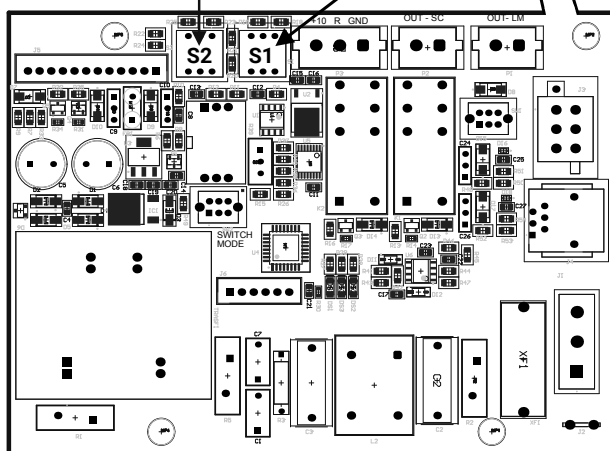
0 = disabilitata	6 = 60 minuti
1 = 1 minuto di ritardo	7 = 70 minuti
2 = 20 minuti	8 = 80 minuti
<b>3 = 30 minuti di ritardo (valore di default)</b>	9 = 90 minuti
4 = 40 minuti	10 = 100 minuti di ritardo
5 = 50 minuti	

### DURATA DEL CICLO DI AUTOPULIZIA (SWITCH S2)

La durata del ciclo di autopulizia può essere modificata mediante lo **SWITCH S2**:

0 = disabilitata	6 = 6 minuti
1 = 1 minuto di durata	7 = 7 minuti
2 = 2 minuti	8 = 8 minuti
3 = 3 minuti	9 = 9 minuti
4 = 4 minuti	10 = 10 minuti di durata
<b>5 = 5 minuti di durata (valore di default)</b>	

### SCHEDA ELETTRONICA X-PERT SMART



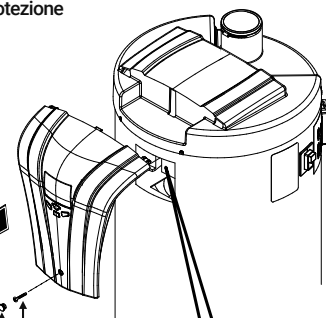
## FUNZIONAMENTO

L'attivazione dell'autopulizia del filtro avviene a **centrale aspirante non in funzione**, si avvia dopo 30 minuti dall'ultimo utilizzo, e resta in funzione per la durata di 5 minuti.

## ACCESSO ALLA SCHEDA ELETTRONICA

Per accedere alla scheda elettronica svitare con un cacciavite la vite (2) che si trova sotto il tappo (1) ed estrarre il cruscotto.

- 1 - tappo di protezione
- 2 - vite



## COLLAUDO DELLA CENTRALE ASPIRANTE X-PERT RT1AS

Il collaudo generale dell'impianto aspirapolvere deve essere effettuato dopo il montaggio conclusivo di tutte le prese aspiranti e della valvola di compensazione.

**1** - Attivare la centrale con tutte le prese chiuse e verificare che il valore di pressione letto sul display non superi i 250 mBar.

Se il valore è superiore regolare la valvola di compensazione in modo da non superare i 250 mBar.

Se il valore di pressione letto sul display è troppo basso (sotto i 220 mBar) verificare eventuali perdite dell'impianto.

Se non ci sono perdite, regolare la valvola in modo da riportare il valore di pressione a 250 mBar.

**2** - Inserire nella presa aspirante più vicina alla centrale il tubo flessibile. Verificare sul display della centrale il valore di aspirazione: il valore deve essere compreso tra 90 e 160 mBar. Se il valore rientra nel range proseguire con il punto 3.

Se il valore è inferiore al range verificare eventuali perdite dell'impianto.

Se il valore è superiore al range verificare eventuali otturazioni dell'impianto.

Se il problema non viene risolto, contattare il Centro Assistenza Aertecnica.

**3** - Inserire nella presa aspirante più lontana dalla centrale il tubo flessibile. Verificare sul display della centrale il valore di aspirazione: il valore deve essere compreso tra 90 e 160 mBar : se il valore rientra nel range per la centrale RT1AS il collaudo è terminato positivamente.

Se il valore è inferiore al range verificare eventuali perdite dell'impianto.

Se il valore è superiore al range verificare eventuali otturazioni dell'impianto.

Se il problema non viene risolto, contattare il Centro Assistenza Aertecnica.

**NOTA:** per verificare che il collegamento elettrico delle prese aspiranti funzioni correttamente attivare l'impianto aspirapolvere da ogni singola presa.

## COLLAUDO DELLE CENTRALI ASPIRANTI X-PERT RT2MAS - RT2AS - RT3AS

Il collaudo generale dell'impianto aspirapolvere deve essere effettuato dopo il montaggio conclusivo di tutte le prese aspiranti.

**1** - Attivare la centrale con tutte le prese chiuse e attendere qualche secondo: verificare che il valore di pressione letto sul display sia uguale a 160 mBar (per RT2AS e RT3AS) e a 140 mBar (per RT2MAS)

Se il valore è inferiore verificare eventuali perdite dell'impianto.

Se il valore è superiore contattare il Centro Assistenza Aertecnica.

**2** - Inserire il tubo flessibile nella presa aspirante più vicina e successivamente nella presa più lontana alla centrale.

Verificare sul display della centrale che in entrambi i casi il valore di aspirazione non sia inferiore a 140 mBar.

Se il valore è superiore proseguire con il punto 3.

Se il valore è inferiore a 140 mBar verificare eventuali perdite dell'impianto.

**3** - Inserire contemporaneamente due tubi flessibili in due prese aspiranti collocate in zone distinte dell'edificio (per modello RT3AS inserire tre tubi flessibili).

Verificare sul display della centrale che il valore di aspirazione non sia inferiore a 100 mBar . Se il valore è superiore il collaudo è terminato positivamente.

Se il valore è inferiore a 100 mBar verificare eventuali perdite dell'impianto.

**NOTA:** per verificare che il collegamento elettrico delle prese aspiranti funzioni correttamente attivare l'impianto aspirapolvere da ogni singola presa.

# MANUTENZIONE ORDINARIA

Una manutenzione accurata prolunga la durata della centrale aspirante e assicura migliori prestazioni.



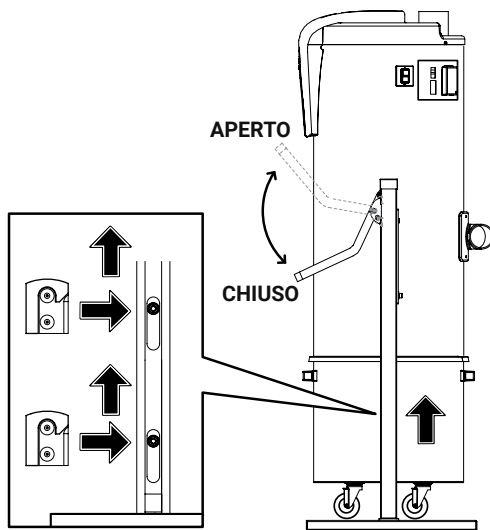
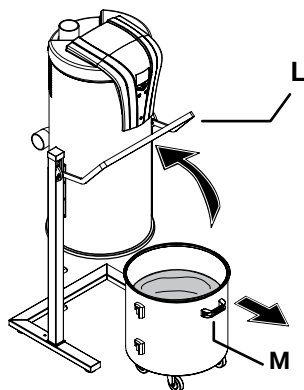
Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione togliere tensione alla centrale aspirante.



Non inserire gli arti superiori all'interno del meccanismo di sgancio/aggancio contenitore polveri.

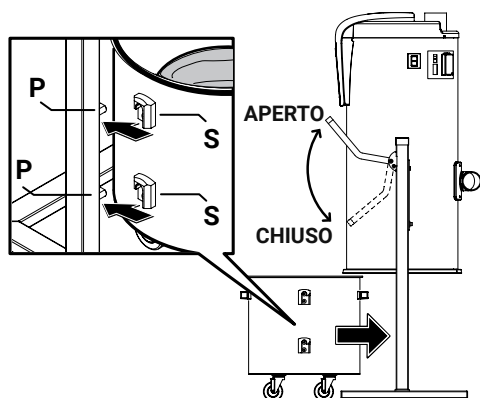
## APERTURA CONTENITORE POLVERI

Ruotare verso l'alto la maniglia apposita (L) ed estrarre il contenitore polveri utilizzando la maniglia di trasporto (M).



## CHIUSURA CONTENITORE POLVERI

Inserire il contenitore all'interno del telaio in modo che i due ganci (S) del contenitore vadano in battuta sui due perni (P) sul lato sx e dx del telaio.

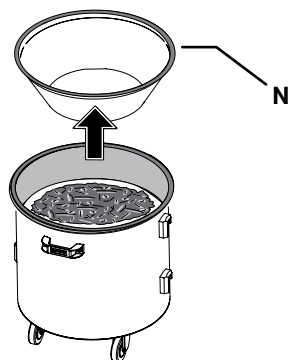


Ruotare verso il basso la maniglia (L) a fine corsa. Il meccanismo di aggancio solleva e chiude il contenitore polveri.

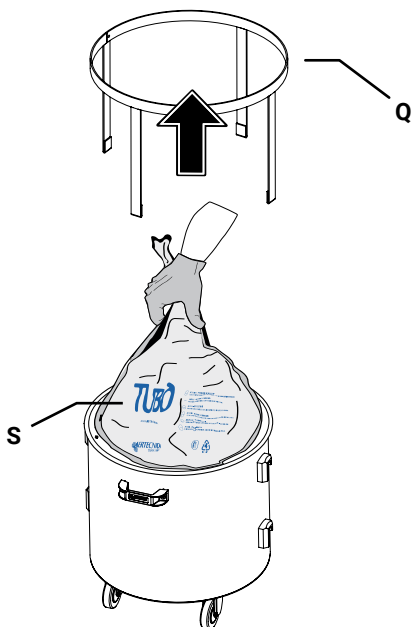
## SVUOTAMENTO CONTENITORE POLVERI

Si consiglia di sostituire il sacco prima che sia arrivato al suo limite massimo di capacità.

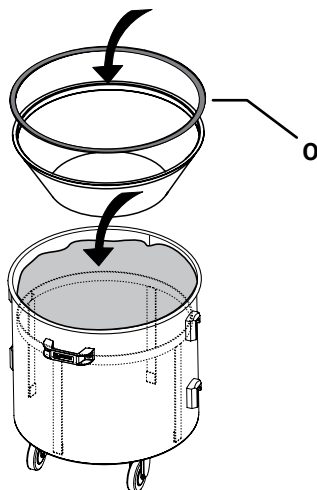
- 1 - aprire la centrale aspirante ruotando la maniglia (L) verso l'alto ed estrarre il contenitore polveri facendolo scorrere sulle 4 ruote.
- 2 - estrarre il cono convogliatore (N)



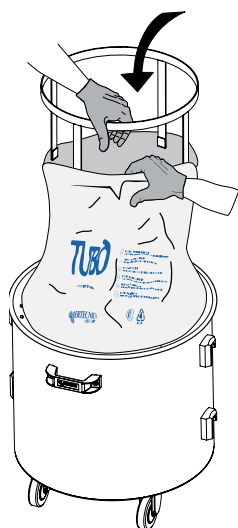
3 - estrarre il tendisacco (Q), togliere il sacco pieno (S), chiuderlo e gettarlo nei rifiuti secondo le norme ambientali vigenti.



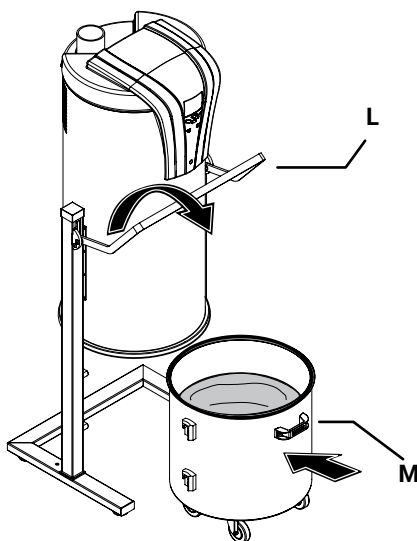
5 - reinserire il cono convogliatore assicurandosi del corretto alloggiamento della guarnizione in gomma (O)




4 - inserire un nuovo sacco nel contenitore polveri e inserire il tendisacco all'interno del sacco



6 - reinserire il contenitore polveri utilizzando la maniglia di trasporto (M) e chiudere la centrale ruotando a fondo l'apposita maniglia (L)






## SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA FILTRANTE

 Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione togliere tensione alla centrale aspirante.


Si consiglia di cambiare la cartuccia filtrante ogni 2-3 anni.


Questa tempistica può variare a seconda del grado di utilizzo dell'impianto.

### ATTENZIONE

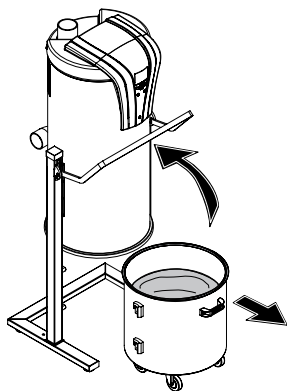
 Nell'effettuare l'operazione di rigenerazione della cartuccia filtrante è facile venire a contatto con le polveri raccolte dalla centrale.  
 Prima di procedere all'estrazione della cartuccia filtrante si raccomanda di utilizzare indumenti di protezione individuale adeguati.  


Il display della centrale segnala la percentuale di saturazione della cartuccia filtro. Verificare periodicamente il grado di saturazione della cartuccia filtro.

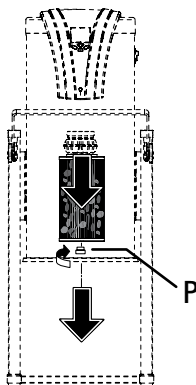
 La centrale aspirante non deve essere messa in funzione senza la cartuccia filtrante inserita al suo interno. L'inosservanza di questa regola potrebbe essere causa di danni al motore non coperto dalla garanzia.

 Non inserire gli arti superiori all'interno del meccanismo di sgancio/aggancio contenitore polveri.

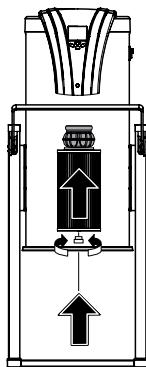
1 - Aprire la centrale aspirante ed estrarre il contenitore polveri.



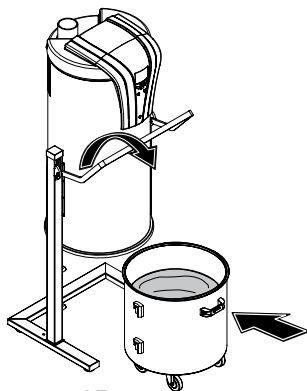
2 - Svitare il pomolo (P) che fissa la cartuccia e sfilarla dal suo alloggiamento



3 - Inserire una nuova cartuccia e avvitare a fondo il pomolo.



4 - Reinscrivere il contenitore polveri e chiudere la centrale.



## RIGENERAZIONE CARTUCCIA FILTRANTE

Per procedere alla rigenerazione della cartuccia saturata in modo efficace e mantenere funzionante l'impianto aspirapolvere, si consiglia di inserire immediatamente una nuova cartuccia filtrante, di riavviare l'impianto e di aspirare le polveri più grossolane dalla cartuccia saturata utilizzando l'impianto stesso.

La rigenerazione periodica della cartuccia filtrante favorisce il rendimento generale dell'impianto aspirapolvere.

Il display della centrale segnala la percentuale di saturazione della cartuccia filtro. Con un utilizzo normale dell'impianto è bene fare un controllo della cartuccia ogni 4 mesi.

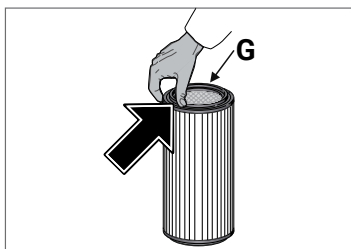
**1 -** Aspirare la polvere raccolta sulle pareti della cartuccia saturata utilizzando l'impianto stesso.



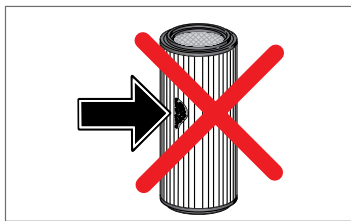
**2 -** Dopo una prima pulizia sommaria, lavare la cartuccia filtrante con un getto d'acqua non troppo forte ed eliminare la polvere penetrata tra le pareti.



**3 -** Lasciare asciugare completamente la cartuccia e verificare la tenuta della guarnizione (G)



**4 -** Verificare che sulle pareti della cartuccia non siano presenti lacerazioni o tagli. In tale caso è necessario sostituire la cartuccia danneggiata con una nuova.



### ATTENZIONE



Nell'effettuare l'operazione di rigenerazione della cartuccia filtrante è facile venire a contatto con le polveri raccolte dalla centrale. Prima di procedere all'estrazione della cartuccia filtrante si raccomanda di utilizzare indumenti di protezione individuale adeguati.



### NOTA BENE

#### VERIFICA GUARNIZIONE CARTUCCIA

Verificare la tenuta della guarnizione (G) della cartuccia filtro. Se danneggiata va sostituita.



UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE  
RICAMBI ORIGINALI AERTECNICA

### RICHIESTA RICAMBI

Per richiedere i ricambi originali Aertecnica chiamare il numero verde (solo per l'Italia):  
800-018312

## SMALTIMENTO DELLA CENTRALE

Alla conclusione del suo ciclo di vita, la macchina deve essere smaltita secondo le norme vigenti in materia. La tabella che segue riporta i materiali con cui sono realizzate le centrali.



### IMPORTANTE

I sottoelencati materiali vanno suddivisi ed immagazzinati per essere eventualmente recuperati o smaltiti nel rispetto delle norme ambientali vigenti nel paese di utilizzazione.

TIPO DI MATERIALE	PRESENZA NELLA CENTRALE	SPECIFICA	SMALTIMENTO
Plastiche e Gomme	guarnizioni cono e cavi	PVC 73 - DM - EPM	Le norme che regolano lo smaltimento e la demolizione della centrale aspirante, dei suoi componenti, dei materiali e delle sostanze inquinanti eventualmente presenti variano a seconda del paese di utilizzo finale.
	pressacavi	poliammide	
	bocchettoni	polipropilene	
	manicotti	gomma SBR/NR	
	cartuccia filtro	poliestere/metallo	
	pomello filtro	poliammide	
	adesivi	PVC	
	maniglia contenitore	nylon	
	piedi basamento telaio	megol gomma sintetica	
	sacchetto polveri	polietilene	
	tappi colonne telaio	PVC	
	cupola	polipropilene	
autopulizia	nylon e metallo gomma		
Elementi zincati	viti e rivetti	acciaio/ inox / ottone	Si raccomanda di rivolgersi agli organismi ed enti preposti in materia e di rispettare le norme di legge vigenti in materia
Avvolgimenti	cablaggi	rame	
Componenti elettronici	scheda elettronica	parti elettriche	
	motore	parti elettriche	
	display	parti elettriche	
Lamiere	corpo principale, cono convogliatore, contenitore polveri, tendisacco, telaio, leva di apertura, piatti separazione vani, staffe	acciaio verniciato, acciaio inox, acciaio zincato	
Imballo	scatola	cartone	
	pallett	legno	
	sacchetti	polietilene	
	viti di fissaggio	acciaio zincato	

## RICERCA GUASTI

In tabella è riportata una casistica generica di malfunzionamenti o guasti che potrebbero verificarsi durante l'intero ciclo di vita dell'impianto aspirapolvere. Seguire le indicazioni riportate.

INCONVENIENTE	CAUSA	INTERVENTO	
L'aspirazione d'aria è assente da tutte le prese	Cavo di alimentazione scollegato	Collegare il cavo di alimentazione	
	Cavo linea prese 12V non collegato o cablato in modo errato	Collegare il cavo linea prese 12V o verificare il cablaggio	
	Si è superato il tempo massimo di utilizzo in continuo della centrale		Il microinterruttore di una presa aspirante è danneggiato. Chiamare un tecnico specializzato
			L'impianto è rimasto acceso inavvertitamente per 30 minuti consecutivi. Premere RESET o spegnere e accendere l'impianto per ripristinare il funzionamento
			Verificare il collegamento elettrico del cavo linea prese 12V. Chiamare un tecnico specializzato
	Il motore si è surriscaldato. La temperatura del motore ha superato gli 90 °C.		Verificare che la linea di espulsione aria sia libera, o che i due bocchettoni di espulsione aria non siano otturati. Attendere il raffreddamento del motore. Premere RESET per ripristinare il funzionamento
			Verificare che la cartuccia filtro non sia satura. In tal caso effettuare la manutenzione. Attendere il raffreddamento del motore. Premere RESET per ripristinare il funzionamento
La depressione ha superato i 240 mbar per più di 15 secondi		L'ingresso del tubo flessibile è ostruito. Liberare il tubo, accendere e spegnere l'impianto o premere RESET	
Il contenitore polveri non è agganciato correttamente		Riagganciare correttamente il contenitore.	
L'aspirazione d'aria è assente da una presa	Il microinterruttore o i contatti elettrici di una presa aspirante sono danneggiati.	Chiamare un tecnico specializzato.	
	È presente un'otturazione nell'impianto	Chiamare un tecnico specializzato.	

INCONVENIENTE	CAUSA	INTERVENTO
L'aspirazione d'aria è scarsa	È presente un'otturazione nell'impianto	Chiamare un tecnico specializzato.
	La cartuccia filtro è saturata	Eeguire la manutenzione della cartuccia. Premere RESET per ripristinare il funzionamento.
	Sono stati collegati all'impianto un numero superiore di tubi flessibile rispetto alle caratteristiche della centrale aspirante	La centrale può essere utilizzata al massimo dal numero di operatori indicato in tabella
	La guarnizione del contenitore polveri è danneggiata o fuori posto	Verificare il posizionamento della guarnizione del contenitore polveri.
	La linea di espulsione aria è intasata	Verificare che la linea di espulsione aria sia libera
	Il tubo flessibile è parzialmente ostruito.	Liberare l'ostruzione dal tubo flessibile.
La centrale rimane sempre attivata anche con le prese chiuse	Il microinterruttore o i contatti elettrici di una presa aspirante sono danneggiati.	Chiamare un tecnico specializzato.
Il display rimane spento	L'interruttore generale dell'edificio è spento	Riattivare l'interruttore generale
	L'interruttore della centrale è spento	Premere il pulsante verde della centrale
	La scheda elettronica è difettosa.	Chiamare un tecnico specializzato.
<b>Altre cause non riportate in questo manuale richiedono la chiamata di un tecnico specializzato</b>		





## IT

Le descrizioni e le illustrazioni possono variare. Aertecnica SpA si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e alla relativa documentazione tecnica senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di terzi.

### **AERTECNICA S.p.A.**

Via Cerchia di Sant'Egidio, 760 - 47521 Cesena (FC) - ITALY

Tel. +39 0547 637311

[info@aertecnica.com](mailto:info@aertecnica.com)

[www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)