

## Immissori ed aspiratori cassonati





## Sommario

Immissori ed aspiratori cassonati .....	1
Caratteristiche .....	3
Versioni disponibili .....	4
Struttura .....	5
Telaio in alluminio .....	5
Viti e bulloneria .....	6
Posizionamento organi .....	6
Organi di regolazione.....	7
Organi di sicurezza e controllo .....	7
Schema macchina .....	7
Norme di sicurezza .....	8
Simboli di sicurezza.....	8
Usi impropri .....	9
Anomalie di funzionamento .....	9
Installazione.....	10
Trasporto .....	10
Ubicazione .....	10
Collegamenti elettrici .....	10
Prima della messa in funzione .....	10
Messa in funzione.....	10
Manutenzione .....	11
Opere di manutenzione.....	11
Ventilatori e cinghie .....	11
Filtri metallici .....	11
Filtri in tessuto .....	11
Filtri ai carboni attivi.....	11
Filtri elettrostatici .....	11
Anomalie di funzionamento .....	12



# Caratteristiche

---

Ventilatori cassonati per immissione, estrazione e/o filtrazione/trattamento d'aria costruiti su misura.

- ✓ **Ampio range di portata.**
- ✓ **Per ogni esigenza:** disponibili in numerose versioni per soddisfare qualsiasi esigenza: installazione da interno-esterno, configurazione verticale-orizzontale.
- ✓ **Massima flessibilità:** essendo ogni macchina costruita su misura le dimensioni possono adattarsi alle esigenze del cliente (nei limiti della fattibilità).
- ✓ **Semplicità di installazione:** ove necessario i ventilatori cassonati possono essere costruiti a pezzi e poi assemblati rapidamente direttamente sul luogo di installazione.
- ✓ **Logica flessibile:** Su richiesta è possibile controllare da remoto le macchine o integrare nella logica ulteriori componenti.
- ✓ **Flessibilità impiantistica:** molto spesso i condizionatori presentano significativi limiti di prevalenza che limitano la libertà di progettazione ed installazione impiantistica; per garantire la massima flessibilità i ventilatori vengono scelti in base all'impianto in modo da garantire sempre la prevalenza necessaria.
- ✓ **Filtrazione:** di serie sugli immissori filtri sintetici con efficienza classe G4. Su richiesta è possibile integrare qualsiasi tipologia di filtrazione (tasche rigide, filtri fini, carboni attivi, filtri elettrostatici, ...).





# Struttura

## *Telaio in alluminio*

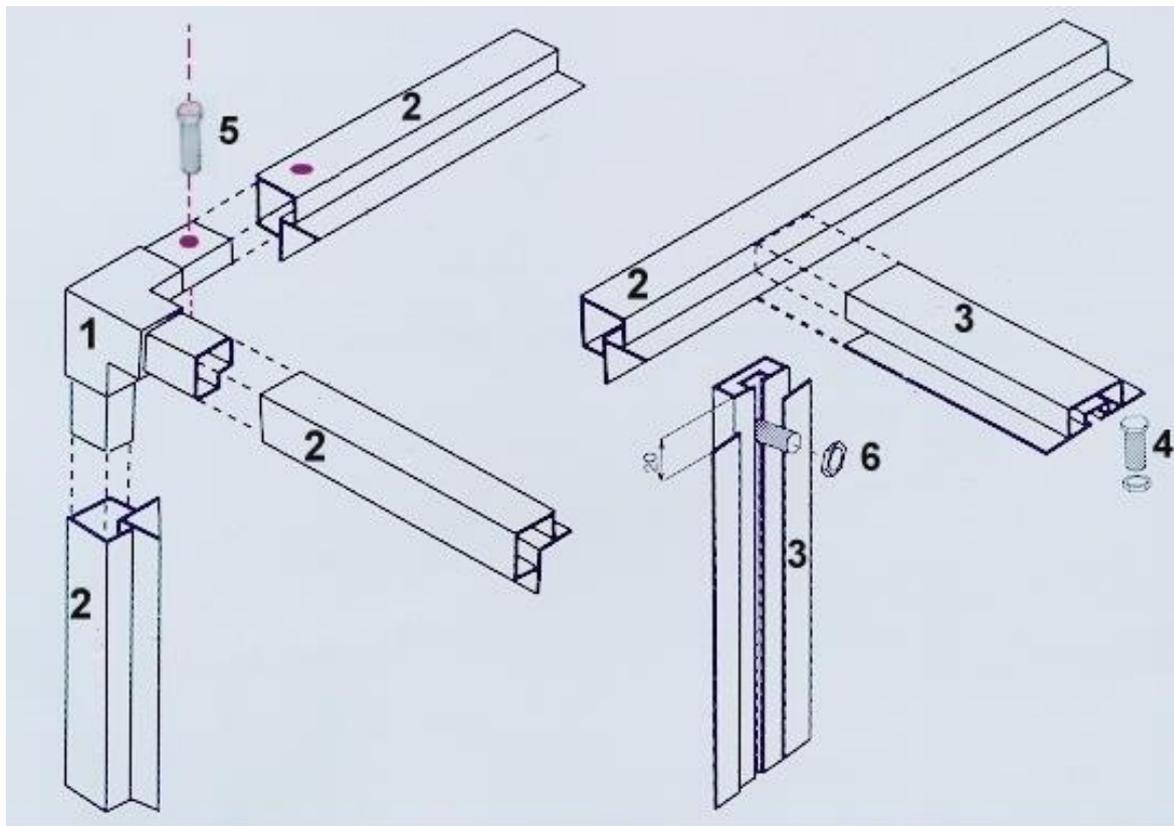
Lo "scheletro" della macchina sarà realizzato mediante profilati in alluminio anodizzato con giunzione a nodi e vincolato alla struttura portante mediante rivettoni.

I nodi possono essere di alluminio o in plastica:

I nodi di plastica vengono semplicemente inseriti nel profilo di alluminio.

I nodi di alluminio oltre ad essere inseriti vanno anche fissati al profilo mediante "rivettoni".

Il telaio di alluminio, nel caso di unità silenziate, verrà iniettato con poliuretano espanso.



1. Nodo di giunzione
2. Profilo di alluminio perimetrale
3. Profilo di alluminio divisorio
4. Bullone di fissaggio divisorio
5. Rivettone
6. Dado per serraggio bullone

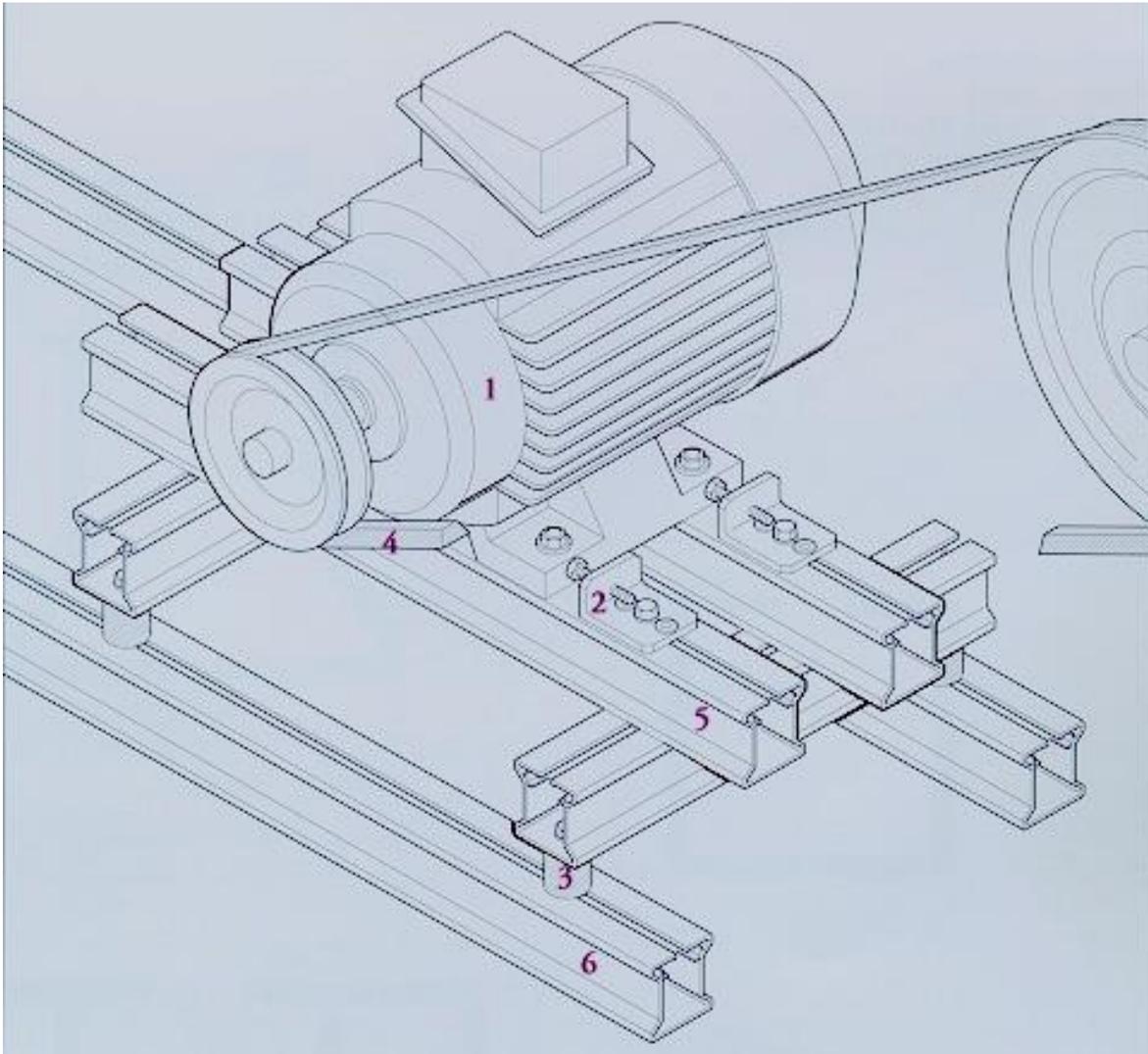


### ***Viti e bulloneria***

Tutte le viti ed i bulloni saranno in acciaio INOX per macchine in esecuzione esterna ed in acciaio zincato per quelle in versione da interno.

### ***Posizionamento organi***

I ventilatori ed i motori saranno fissati sulla struttura portante tramite interposizione di profilato in alluminio di adeguata dimensione ed isolati dalla struttura portante tramite antivibranti in dotazione.



1. Motore elettrico
2. Tendicinghia
3. Antivibrante
4. Cinghia
5. Profilato in alluminio per supporto motore
6. Profilato in alluminio per supporto motore

L'allineamento tra le due pulegge (motore-ventilatore) sarà effettuato mediante una riga perfettamente dritta per consentire una corretta rotazione delle medesime.



## Organi di regolazione

---

- ✓ Tutte le nostre macchine sono dotate di regolatore proporzionale (potenziometro) con annesso interruttore on/off.

## Organi di sicurezza e controllo

---

- ✓ Sistema di interblocco porta
- ✓ Magnetotermico di protezione per l'inverter
- ✓ Magnetotermico per protezione ausiliari
- ✓ Teleruttori filtri elettrostatici (ove presenti)

## Schema macchina

---

Si faccia riferimento agli schemi allegati alla dichiarazione di conformità (costruttivo ed elettrico).

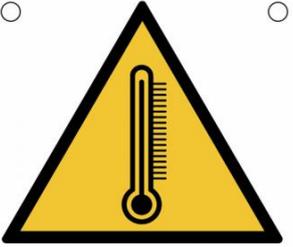
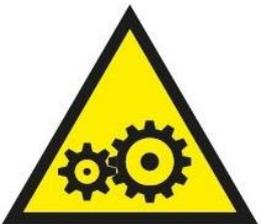


# Norme di sicurezza

## Simboli di sicurezza

Rispettare sempre le norme sulla sicurezza. Nel caso di dubbi contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Di seguito alcuni dei principali pericoli con annesso simbolo.

	<p><b>OBBLIGO</b> Togliere tensione</p>
	<p><b>PERICOLO</b> Tensione</p>
	<p><b>PERICOLO</b> Alte temperature</p>
	<p><b>PERICOLO</b> Generico</p>
	<p><b>PERICOLO</b> Organi in movimento</p>



## Usi impropri

---

L'apparecchio è stato progettato e costruito in modo da garantire la massima sicurezza nelle sue immediate vicinanze, nonché per resistere agli agenti atmosferici (ove previsto per uso esterno).

L'apertura accidentale del quadro comandi è scongiurata dal sezionatore blocco porta.

## Anomalie di funzionamento

---

In caso di funzionamento anomalo dell'unità (intervento degli allarmi), dopo avere eliminato la causa dell'intervento procedere ad un reset dell'apparecchio (tramite blocco porta). Se il problema si ripresenta chiamare tempestivamente il Servizio Assistenza di zona.



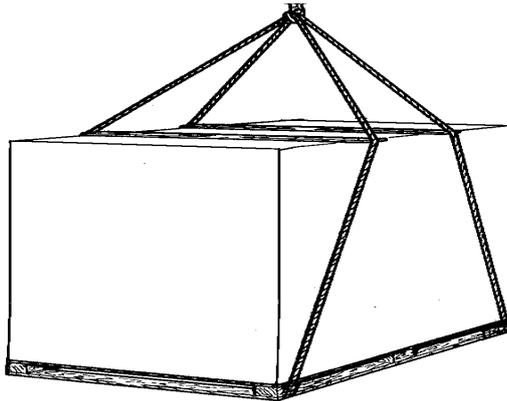
# Installazione

---

## **Trasporto**

Per il sollevamento dell'unità e il suo posizionamento in cantiere seguire lo schema riportato.

Particolare attenzione va posta a tutte le operazioni di carico, scarico e sollevamento onde evitare danneggiamenti alla carpenteria ed agli organi funzionali della macchina.



## **Ubicazione**

Per il corretto funzionamento dell'unità, essa dovrà essere installata su un piano perfettamente orizzontale. Assicurarsi che il piano di appoggio sia in grado di supportare il peso della macchina.

## **Collegamenti elettrici**

L'unità è completamente cablata in fabbrica; per la messa in funzione necessita dell'alimentazione elettrica secondo le indicazioni dello schema elettrico dell'unità, intercettata con le protezioni in linea.

Tutti i collegamenti elettrici devono essere rispondenti alle norme legislative locali vigenti al momento dell'installazione.

Gli schemi elettrici saranno forniti insieme alla macchina e dovranno essere rispettati nel collegamento.

## **Prima della messa in funzione**

Prima della messa in funzione verificare che:

- I collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente
- La tensione in linea sia entro le tolleranze ammesse (-5% +10% del valore nominale).

## **Messa in funzione**

Si ricorda che per le unità di questa serie non è obbligatoria la messa in funzione da parte del Servizio Assistenza Condimax.



# Manutenzione

---

## *Opere di manutenzione*

Le unità sono collaudate e provate in fabbrica per garantire una perfetta qualità e efficienza. È comunque necessario effettuare una corretta manutenzione dell'impianto per il funzionamento regolare e prolungato nel tempo dell'unità.

È essenziale eseguire scrupolosamente tutte le operazioni necessarie ad una buona manutenzione per evitare la decadenza della garanzia ed il ricorso a costosi interventi del personale specializzato.

Prima di procedere a qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione staccare l'alimentazione della macchina.

La pulizia dei filtri, ove possibile, non deve essere effettuata all'interno della macchina. Rimuovere i filtri, lasciarli asciugare e poi reinserirli nella macchina.

## *Ventilatori e cinghie*

Prevedere una pulizia dei ventilatori e annessa lubrificazione dei cuscinetti almeno ogni 6 mesi (da valutare in funzione del tipo di fluido trattato e del periodo di funzionamento).

## *Filtri metallici*

Prevedere la pulizia periodica almeno ogni 3 mesi.

La periodicità dipende dal tipo di fluido trattato e dal periodo di funzionamento.

La pulizia deve essere effettuata al di fuori della macchina con acqua e detergente idoneo; attendere che siano asciutti prima di reinserirli nella macchina.

## *Filtri in tessuto*

Prevedere la sostituzione almeno ogni 3 mesi.

La periodicità dipende dal tipo di fluido trattato e dal periodo di funzionamento.

## *Filtri ai carboni attivi*

Prevedere la sostituzione almeno ogni 6 mesi.

La periodicità dipende dal tipo di fluido trattato e dal periodo di funzionamento.

## *Filtri elettrostatici*

Prevedere la pulizia almeno ogni 3 mesi.

La periodicità dipende dal tipo di fluido trattato e dal periodo di funzionamento.

La pulizia deve essere effettuata al di fuori della macchina con acqua e detergente idoneo; attendere che siano asciutti prima di reinserirli nella macchina.

Non è necessario rimuovere la parte di elettronica in quanto a tenuta stagna (waterproff).

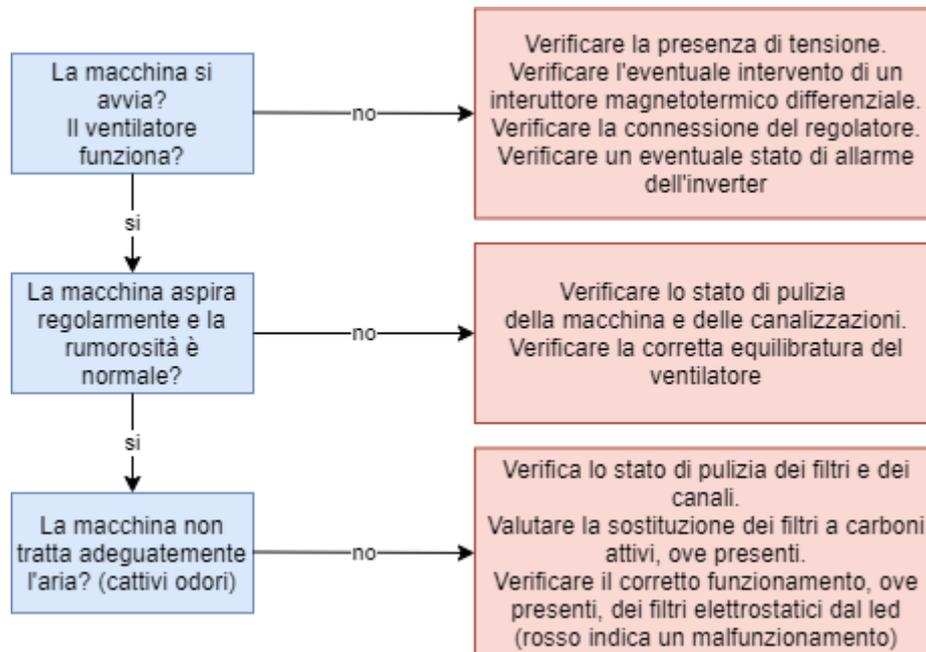
La connessione elettrica tra i filtri è del tipo ad innesto.



# Anomalie di funzionamento

Vista l'assenza di un regolatore elettronico non sono presenti dei codici di allarme.

In presenza di anomalie di funzionamento si consiglia di procedere nella ricerca della causa tramite il seguente schema:



Ove non fosse possibile risolvere il problema si consiglia di contattare l'assistenza tecnica di Condimax Impianti.