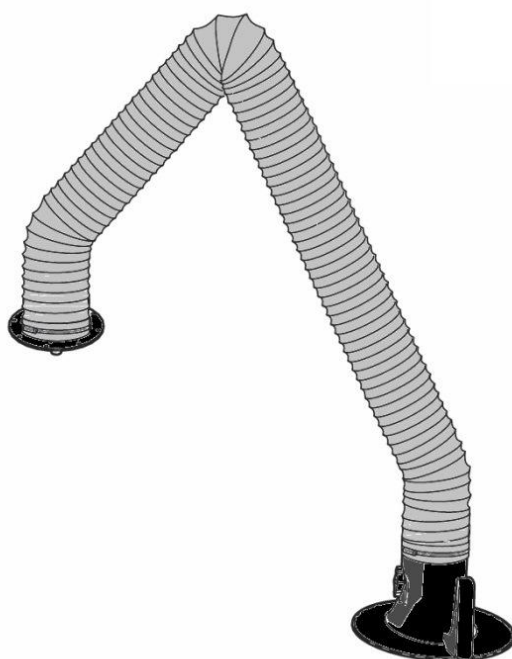




MANUALE USO E MANUTENZIONE

# **Braccio aspirante FRV con braccio Superflex**



CE

## INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	PREFAZIONE	3
1.2	CERTIFICATI	3
1.3	GARANZIA	3
1.4	STRUTTURA DEL MANUALE	4
1.4.1	SCOPO E CONTENUTO	4
1.4.2	DESTINATARI DEL MANUALE	4
1.4.3	CONSERVAZIONE DEL MANUALE	4
1.4.4	SIMBOLI UTILIZZATI	5
1.5	GLOSSARIO	5
	DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI MACCHINA	5
2	INFORMAZIONI DI SICUREZZA	6
2.1	INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	6
2.2	RISCHI RESIDUI	6
2.3	AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA	6
2.4	AVVERTENZE DI SICUREZZA PER MOVIMENTAZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE	6
2.5	AVVERTENZE DI SICUREZZA PER USO PREVISTO	7
2.6	AVVERTENZE DI SICUREZZA PER REGOLAZIONE/MANUTENZIONE	7
2.7	AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'IMPATTO AMBIENTALE	7
2.8	SEGNALI DI SICUREZZA POSTI SULLA MACCHINA	7
3	TRASPORTO DISINBALLO E IMMAGAZZINAMENTO	7
3.1	TRASPORTO	7
3.2	DISIMBALLO	7
3.3	IMMAGAZZINAMENTO	7
4	INSTALLAZIONE	8
4.1	MODALITÀ DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DEL BRACCIO	8
4.2	MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DEL BRACCIO – VERSIONE A CARRELLO	9
4.3	MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DEL BRACCIO – VERSIONE MURALE	11
4.4	OPTIONAL	13
5	DESCRIZIONE	13
5.1	DESCRIZIONE DEL BRACCIO	13
5.2	DATI TECNICI	13
5.2.1	EFFICIENZA DI CAPTAZIONE	13
5.2.2	CURVA DELLA PERDITA/PORTATA	13
5.2.3	DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI – VERSIONE A CARRELLO	14
5.2.4	DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI – VERSIONE MURALE	16
6	INFORMAZIONI ALL'USO	17
6.1	RACCOMANDAZIONI PER L'USO	17
7	REGOLAZIONI	17
7.1	RACCOMANDAZIONI SULLE REGOLAZIONI	17
7.2	REGOLAZIONE SERRANDA	17
7.3	REGOLAZIONE STRUTTURA DELLO SNODO LATO RALLA	18
7.4	REGOLAZIONE STRUTTURA DELLO SNODO CENTRALE	18
7.5	REGOLAZIONE SNODO CAPPÀ	19
8	INFORMAZIONI SULLE MANUTENZIONI	19
8.1	RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE	19
8.2	TABELLA INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA	20
8.3	PULIZIA E SMALTIMENTO	20
9	GUASTI E RIMEDI	20
10	RICAMBI	21
11	OTTAMAZIONE	21

## 1 INTRODUZIONE

### 1.1 PRAFAZIONE

GAMMA IMPIANTI Srl La ringrazia di aver acquistato un prodotto della sua gamma e La invita alla lettura del presente libretto. All'interno, troverà tutte le informazioni necessarie per un corretto utilizzo della macchina acquistata; si prega pertanto l'utente di seguire attentamente le avvertenze contenute e leggerlo in ogni sua parte. Si prega inoltre di conservare il libretto in luogo adatto a mantenerlo inalterato. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso, né ulteriori obblighi, al fine di includere variazioni e miglioramenti alle unità già inviate. È vietata la riproduzione o la traduzione di qualsiasi parte di questo libretto senza consenso scritto del proprietario.

### 1.2 CERTIFICATI

La Quasi-Macchina è realizzata in conformità delle Direttive Comunitarie pertinenti ed applicabili nel momento della sua immissione sul mercato.

### 1.3 GARANZIA

La garanzia è subordinata alle seguenti condizioni generali:

- apertura degli imballi e installazione devono essere eseguite da tecnici autorizzati e/o abilitati dal Costruttore;
- il primo avviamento e collaudo positivo della macchina installata deve essere fatto in presenza e sotto la guida dei tecnici del Costruttore o del suo mandatario; deve essere compilato il verbale di collaudo.
- la macchina deve essere usata entro i limiti dichiarati in contratto e riportati nella documentazione tecnica e/o commerciale.
- la manutenzione deve essere eseguita nei tempi e nei modi previsti dal manuale, impiegando ricambi originali e affidando gli interventi a personale qualificato.

La garanzia decade in caso di:

- mancato, rispetto delle norme di sicurezza;
- rimozione o manomissione dei dispositivi di controllo e di sicurezza (ripari, fotocellule, sensori, microinterruttori, etc.);
- modifiche alle condizioni di sicurezza stabilite dal Costruttore;
- uso improprio della macchina;
- uso della macchina da parte di personale non istruito e/o non autorizzato o mancato rispetto delle competenze dei vari operatori, come indicato nel manuale;
- modifiche o riparazioni fatte dall'utilizzatore senza autorizzazione scritta del Costruttore;
- inosservanza parziale o totale delle istruzioni;
- difetti di alimentazione energia (elettrica, aria compressa, ecc.);
- carenza di manutenzione;
- utilizzo di ricambi non originali;
- eventi eccezionali come allagamenti, incendi (se non provocati dalle macchine).

La garanzia non comprende:

- materiali di consumo come: oli, cartucce per filtri, grasso lubrificante.
- parti danneggiate da cattivo uso o uso improprio, da errato intervento dell'operatore, da riparazione e manomissione non autorizzate eseguite dal cliente o da terzi, o da utilizzo di ricambi non originali.

### 1.4 STRUTTURA DEL MANUALE

Il Cliente deve leggere con attenzione le informazioni riportate nel presente manuale, perché una

corretta predisposizione, installazione ed utilizzazione della Macchina, sono requisiti necessari per avere un funzionamento regolare e sicuro.

Le informazioni sono state redatte dal costruttore nella propria lingua originale (Italiano).

#### 1.4.1 SCOPO E CONTENUTO

Scopo di questo manuale è la trasmissione delle informazioni necessarie all'uso competente e sicuro del prodotto. Esso comprende informazioni inerenti agli aspetti tecnici, il funzionamento, la manutenzione, i ricambi e la sicurezza. Prima di effettuare qualsiasi operazione sulla Macchina/Quasi Macchina, gli Operatori ed i Tecnici Qualificati devono leggere attentamente le istruzioni contenute nella presente pubblicazione.

Esse sono frutto di un'elaborazione continua e sistematica di dati e prove tecniche registrate e validate da GAMMA IMPIANTI in attuazione alle procedure interne di sicurezza e qualità dell'informazione.

I dati qui di seguito riportati sono destinati INVIA ESCLUSIVA ad utenza specializzata, in grado di interagire con il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per la macchina e per l'ambiente, interpretando un'elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale e compiendo semplici operazioni di verifica e manutenzione, nel pieno rispetto delle prescrizioni oggetto delle pagine a seguire e delle norme di sicurezza e salute vigenti.

Le informazioni riguardanti installazione, montaggio, smontaggio, manutenzione straordinaria, riparazione ed installazione di eventuali accessori, dispositivi ed attrezzature, sono destinate (e quindi eseguibili) sempre ed in via esclusiva da personale specializzato o direttamente dall'ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA, nel pieno rispetto delle raccomandazioni trasmesse dal costruttore e delle norme di sicurezza e salute vigenti.

Per un corretto rapporto col prodotto, è necessario garantire leggibilità e conservazione del manuale, anche per futuri riferimenti. In caso di deterioramento o più semplicemente per ragioni di approfondimento tecnico ed operativo, consultare direttamente l'ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA.





#### 1.4.2 DESTINATARI DEL MANUALE




Il Manuale è rivolto sia all'Operatore sia ai Tecnici abilitati alla Manutenzione della Macchina. I Conduttori non devono eseguire operazioni riservate ai Manutentori o ai Tecnici qualificati. Il Costruttore non risponde di danni derivanti dalla mancata osservanza di questo divieto.

#### 1.4.3 CONSERVAZIONE DEL MANUALE

Il Manuale di Istruzioni deve essere conservato nelle immediate vicinanze della Macchina/Quasi-Macchina e, soprattutto, al riparo da liquidi e quant'altro né possa compromettere lo stato di leggibilità.

#### 1.4.4 SIMBOLI UTILIZZATI

	PERICOLO	Indica un pericolo con rischio, anche grave, per l'Utilizzatore o altre persone esposte.
	AVVERTENZA	Prestare la massima attenzione ai blocchi di testo indicati da questo simbolo.
	PERICOLO ELETTRICO	Indica un pericolo di natura elettrica con rischio, anche grave, per l'Utilizzatore o altre persone esposte.
	IMPORTANTE	Il simbolo indica informazioni tecniche e operative di particolare importanza da non trascurare.

	PERSONALE SPECIALIZZATO	Indica un pericolo di natura elettrica con rischio, anche grave, per l'Utilizzatore o altre persone esposte.
	CONSULTAZIONE	Occorre consultare il Libro Istruzioni prima di effettuare una determinata operazione.
	REGOLAZIONE	Può essere richiesta una determinata regolazione meccanica e/o taratura elettrica.

## 1.5 GLOSSARIO

Cappa / Cappetta	Elemento rigido di varie forme e dimensioni che ha la funzione di ricevere gli elementi inquinanti.
Manutenzione	Insieme delle operazioni necessarie a conservare la funzionalità e l'efficienza della macchina. Queste operazioni sono programmate dal Costruttore, che definisce le competenze necessarie e i modi d'intervento.
Quasi-macchina	Insieme che costituiscono quasi una macchina, ma che, da soli, non sono in grado di garantire un'applicazione ben determinata. Un sistema di azionamento è una quasi-macchina. Le quasi-macchine sono unicamente destinate ad essere incorporate o assemblate ad altre macchine o ad altre quasi-macchine o apparecchi per costituire una macchina disciplinata dalla presente direttiva.

### DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI MACCHINA

La GAMMA IMPIANTI Srl, Via Stroppiana,15, 10071 Borgaro Torinese (TO) Italy - dichiara con la presente che la Quasi-Macchina è conforme all' allegato II, parte 1 sez.B e rispetta i seguenti requisiti essenziali della Direttiva Macchina 2006/42/CE:

1.1.2.; 1.1.3.; 1.1.5.; 1.3.1.; 1.3.2.; 1.4.1.; 1.4.2.1.; 1.4.2.2.; 1.5.2.; 1.7.1.; 1.7.1.1.; 1.7.2.; 1.7.4.;

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità all'allegato VII B . Il fabbricante si impegna a trasmettere, su motivata richiesta delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sulla Quasi-Macchina. La Quasi-Macchina sopra citata non può essere messa in funzione prima che la Macchina o sistema in cui è incorporata siano stati dichiarati conformi alle disposizioni contenute nella direttiva 2006/42/CE.

Copia del fascicolo tecnico di costruzione, secondo quanto previsto dalla Direttiva, è custodito presso la Nostra azienda.

## 2 INFORMAZIONI DI SICUREZZA

### 2.1 INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale ed eventualmente quelle applicate direttamente sulla macchina.

### 2.2 RISCHI RESIDUI

Pericolo schiacciamento arti superiori:

Operazione di chiusura di elementi mobili con serrature a leva, comporta il rischio di schiacciamento delle dita.

Rischio incendio:

Operazioni ordinarie eseguite nonostante il divieto espresso al paragrafo "USO PREVISTO/USO NON PREVISTO".

Rischio di caduta:

Il braccio non è dotato di elementi di ancoraggio appropriati per svolgere in sicurezza l'attività di manutenzione ad altezze superiori di 2 metri.

Rischio accidentale di apertura della struttura in fase di montaggio dovuta alle molle:  
Il braccio è dotato di fascette di sicurezza che deve essere tagliata in fase di montaggio ponendo la dovuta attenzione.

### **2.3 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA**

Il personale che esegue qualsiasi tipo d'intervento in tutto l'arco di vita della quasi-macchina, deve possedere precise competenze tecniche, particolari capacità per esperienze acquisite e riconosciute nel settore specifico, essere istruito a saper adoperare i necessari strumenti di lavoro e gli opportuni sistemi di protezione individuali, con riferimento alle disposizioni legislative applicabili e vigenti nel luogo di utilizzo della macchina. La mancanza di questi requisiti di può causare danni alla sicurezza e alla salute delle persone.  
Utilizzare i dispositivi di sicurezza individuale.

### **2.4 AVVERTENZE DI SICUREZZA PER MOVIMENTAZIONE, MONTAGGIO E INSTALLAZIONE**

Per la movimentazione utilizzare mezzi di sollevamento adeguati e adottare tutte le precauzioni di sicurezza previste dalle attività di cantiere.

Le cariche elettrostatiche accumulate dai tubi flessibili potrebbero essere fonte d'innescio d'incendio, pertanto devono presentare conduttività elettrica ed essere collegati alla terra. Nelle tabelle sono riportati i valori massimi ammissibili di serraggio, oltre questi valori le viti perdono le caratteristiche di resistenza meccanica.

I momenti di serraggio sono da considerarsi applicati in maniera lenta e costante mediante chiavi dinamometriche, tali valori devono essere diminuiti del 10% nel caso si utilizzi avvitatori a impulsi.

In tabella sono riportate le viti di classe 8.8

<b>Ø x PASSO</b>	<b>SEZIONE VITE [mm<sup>2</sup>]</b>	<b>MOMENTO DI SERRAGGIO [Nm]</b>
6x1	20	10.4
8x1.25	36	25
10x1.5	58	50
12x1.75	84	87

### **2.5 AVVERTENZE DI SICUREZZA PER USO PREVISTO**

Il braccio è stata progettato per funzionare entro i limiti previsti e indicati nel manuale.

L'utilizzo del braccio per ottenere valori di produzione differenti da quelli descritti nel presente manuale, è considerato "USO IMPROPRIO".

Leggere attentamente le istruzioni riportate al paragrafo "USO PREVISTO/USO NON PREVISTO".

Come comportarsi in caso di emergenza, leggere le istruzioni riportate al paragrafo "USO PREVISTO/USO NON PREVISTO".

### **2.6 AVVERTENZE DI SICUREZZA PER REGOLAZIONE/MANUTENZIONE**

Eeguire la manutenzione ordinaria nei tempi e nei modi indicati nel manuale.

### **2.7 AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'IMPATTO AMBIENTALE**

Prima dell'uso, agli operatori devono essere fornite informazioni, istruzioni e addestramento sulle sostanze per le quali essa deve essere usata, incluso il metodo sicuro di asportazione e smaltimento della sostanza inquinante raccolta.

Non disperdere materiale inquinante nell'ambiente. Eeguire lo smaltimento nel rispetto delle leggi vigenti in materia.

## 2.8 SEGNALI DI SICUREZZA POSTI SULLA MACCHINA

Adesivo di attenzione posto sulla struttura del braccio in prossimità della fascetta che lo tiene chiuso per informare l'operatore di un'improvvisa apertura sotto la spinta delle molle.

## 3 TRASPORTO DISINBALLO E IMMAGAZZINAMENTO

### 3.1 TRASPORTO

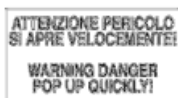
Tutte le operazioni di movimentazione e di sollevamento devono essere eseguite secondo le vigenti normative di sicurezza e di prevenzione infortuni.

### 3.2 DISIMBALLO

Aprire l'imballo ed eliminare eventuali protezioni e legacci necessari ad assicurare il prodotto durante il trasporto.

Controllare che il materiale non presenti rotture dovute ad urti subiti durante il trasporto. Qualora si riscontrasse la presenza di danni avvertire immediatamente la ditta costruttrice e l'assicurazione lasciando le cose come rilevate.

### 3.3 IMMAGAZZINAMENTO



L'imballo standard non garantisce protezione contro la pioggia, lo stoccaggio deve avvenire in ambienti al coperto e valori di umidità relativa inferiori al 70%.



Lo stoccaggio deve avvenire in ambiente con valori di temperature compresi tra -10°C/+50°C.



Per la movimentazione del materiale, utilizzare mezzi di sollevamento adeguati e adottare tutte le precauzioni di sicurezza previste dalle attività di cantiere, inoltre consultare i dati tecnici degli imballi descritti nella Packing list.

#### IMBALLI:

Il braccio è spedito in due cartoni:

MODELLO	DIMENSIONI (LxPxH) [mm] Braccio Cappetta + Ralla	PESO [kg]
GARMFLEX-220/C	430x370x370 1470x220x220	4.5 9
GARMFLEX-330/C	430x370x370 1470x220x220	4.5 10
GARMFLEX-330	430x370x370 1470x220x220	4.5 10
GARMFLEX-420	430x370x370 1470x220x220	4.5 13

## 4 INSTALLAZIONE

#### 4.1 MODALITÀ DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DEL BRACCIO

Nelle fasi di montaggio, installazione e manutenzione il serraggio delle viti deve essere eseguito secondo i valori riportati in tabella.

I momenti di serraggio sono da considerarsi applicati in maniera lenta e costante mediante chiavi dinamometriche, tali valori devono essere diminuiti del 10% nel caso si utilizzi avvitatori a impulsi.

In tabella sono riportate le viti di classe 8.8.

Ø x PASSO	SEZIONE VITE [mm <sup>2</sup> ]	MOMENTO DI SERRAGGIO [Nm]
8x1.25	36	25
10x1.5	58	10



Prima di procedere all'installazione, verificare le dimensioni d'ingombro necessarie a svolgere l'attività lavorativa e di manutenzione priva di ogni vincolo. Vedere paragrafo "DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI".

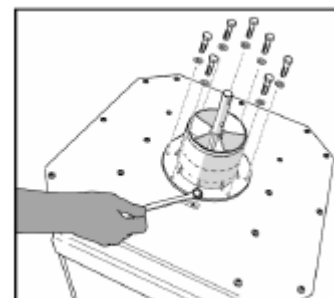
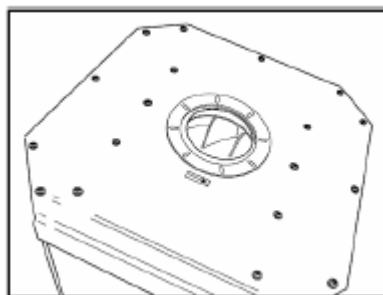


Prima di procedere all'installazione, verificare l'idoneità della parete a sorreggere il carico complessivo di macchina su eventuali optional. Vedere "DATI TECNICI - PESO" e "DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI".

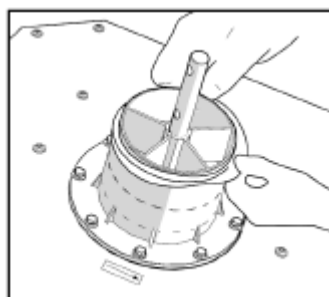
Nella versione a carrello il braccio deve essere installato ad un gruppo carrellato di produzione GAMMA IMPIANTI Srl Nella versione a muro il braccio deve essere installato ad adeguati supporti, e raccordati mediante tubazione rigida o flessibile a sistemi di aspirazione e filtrazione.

#### 4.2 MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DEL BRACCIO – VERSIONE A CARRELLO

Posizionare la guarnizione a 8 fori fra il piano e la ralla, fissare la ralla con le viti M8 x 40 e i dadi autobloccanti. Serrare i dadi a 7 Nm.

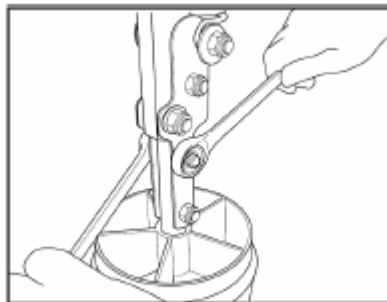


Inserire la fascia elastica di tenuta della ralla.





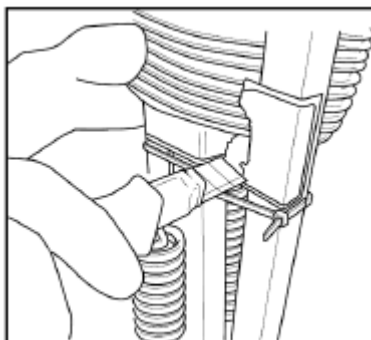
Installare la struttura preassemblata sulla ralla con le due viti M10 x 50 e i dadi autobloccanti.



Inserire la fascia elastica di tenuta alla cappetta.



Tagliare la fascetta in plastica e accompagnare la struttura nella sua distensione.

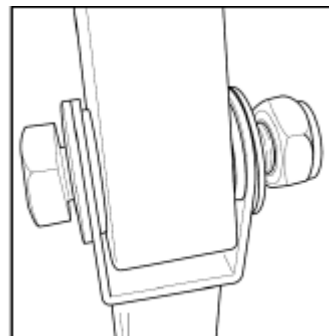
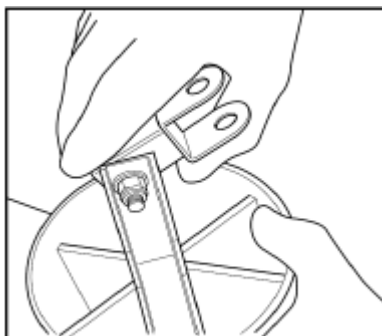


Montare la cappetta alla struttura con il bullone M10 preassemblato.

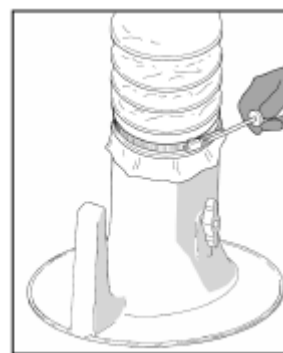
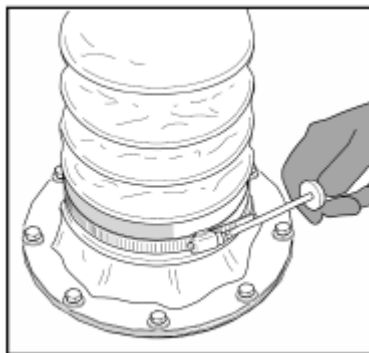


Mantenere la corretta posizione degli elementi di frizione.

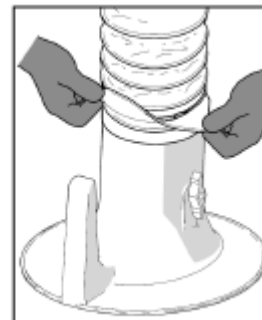
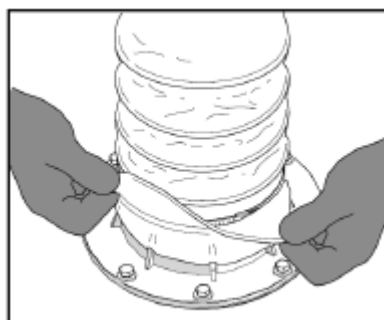
Vedere paragrafo "ELENCO COMPONENTI SOSTITUIBILI".



Estendere il tubo flessibile su tutta la struttura del braccio e vincolarlo con le fascette in acciaio sulla ralla e successivamente sulla cappetta.



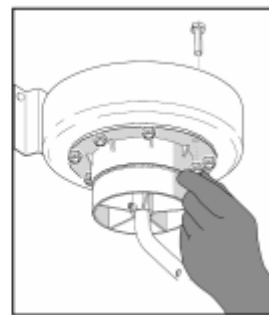
Posizionare le fasce elastiche di tenuta sopra le fascette in acciaio.



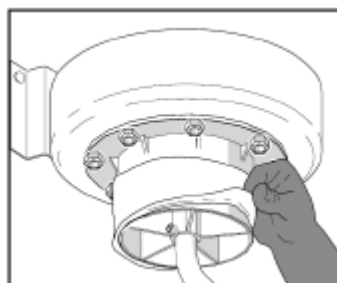
#### 4.3 MONTAGGIO E INSTALLAZIONE DEL BRACCIO – VERSIONE MURALE

Posizionare la guarnizione a 8 fori fra il piano e la ralla, fissare la ralla con le viti M8 x 40 e i dadi autobloccanti.

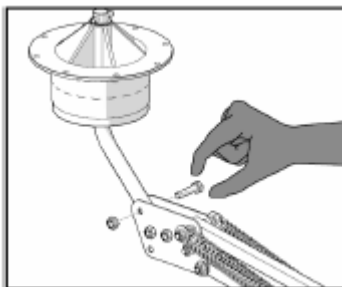
Serrare i dadi a 7 Nm.



Inserire la fascia elastica di tenuta della ralla.



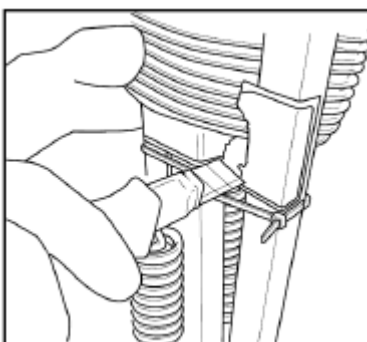
Installare la struttura preassemblata sulla ralla con le due viti M10 x 50 e i dadi autobloccanti.



Inserire la fascia elastica di tenuta alla cappetta.



Tagliare la fascetta in plastica e accompagnare la struttura nella sua distensione.

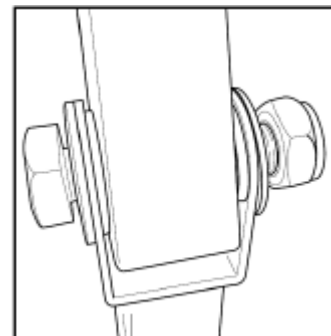
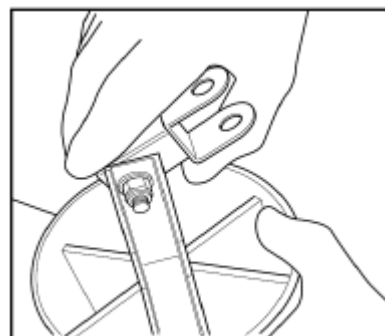


Montare la cappetta alla struttura con il bullone M10 preassemblato.

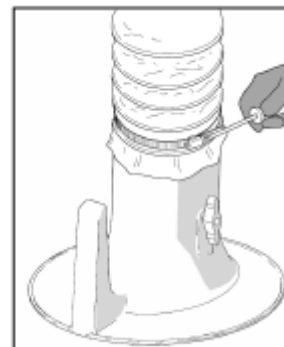
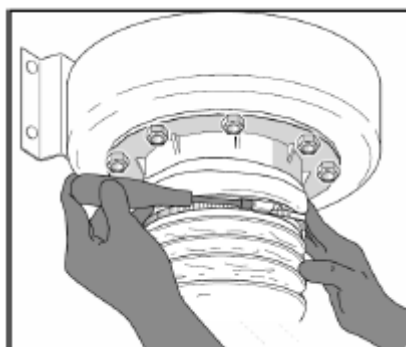


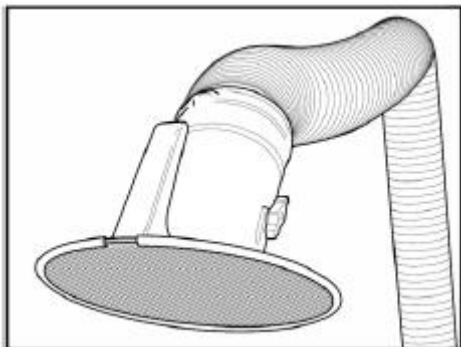
Mantenere la corretta posizione degli elementi di frizione.

Vedere paragrafo "ELENCO COMPONENTI SOSTITUIBILI".

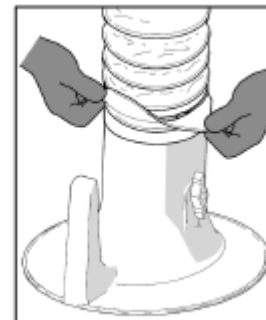
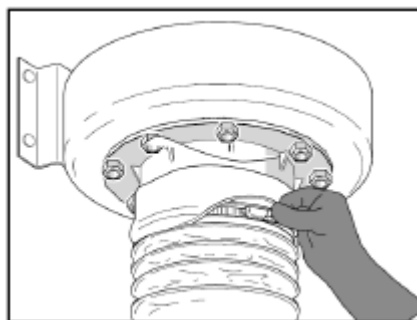


Estendere il tubo flessibile su tutta la struttura del braccio e vincolarlo con le fascette in acciaio sulla ralla e successivamente sulla cappetta.





Posizionare le fasce elastiche di tenuta sopra le fascette in acciaio.



#### **4.4 OPTIONAL**

Accostare la retina all'estremità della cappa.

Applicare la guarnizione sulla circonferenza della cappa con retina.

## **5 DESCRIZIONE**

### **5.1 DESCRIZIONE DEL BRACCIO**

La funzione del braccio è convogliare gli agenti inquinanti prodotti localmente verso sistemi di filtrazione e deodorazione specifici, è possibile operare singolarmente dotandoli di un singolo aspiratore, oppure costruire un impianto centralizzato.

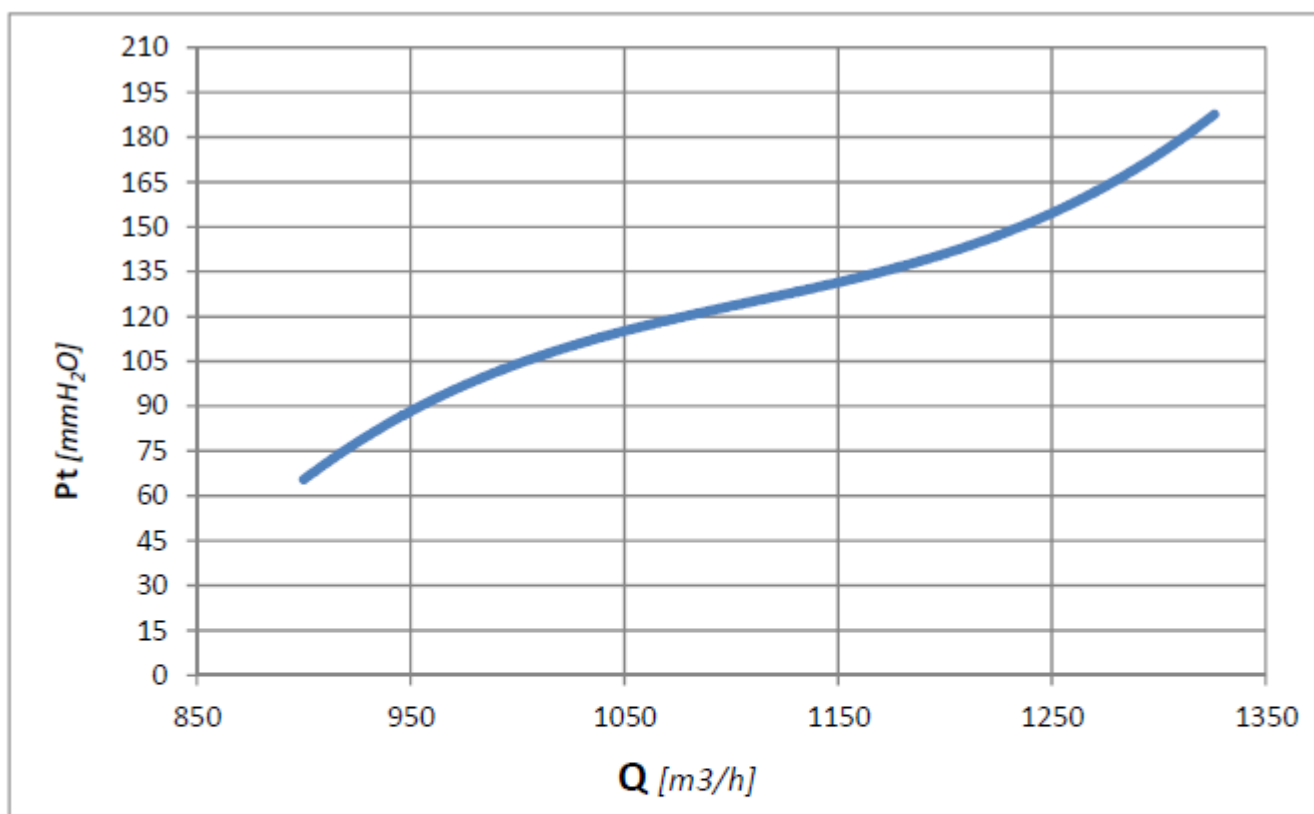
### **5.2 DATI TECNICI**

### 5.2.1 EFFICIENZA DI CAPTAZIONE

Per la saldatura la cappa rispetta la norma UNI EN ISO 15012-2-2008 secondo cui la velocità minima di captazione rilevata su un piano, la cui distanza dipende dal rapporto di forma della cappa, equivale a una velocità minima di 0.4 m/s e una portata d'aria di 900 m<sup>3</sup>/h, pertanto la distanza opportuna dalla fonte di saldatura è di 255mm.

### 5.2.2 CURVA DELLA PERDITA/PORTATA

La scelta dell'aspiratore deve tenere conto dei dati prestazionali di perdita (pressione totale PT mm H<sub>2</sub>O) in relazione alla portata ( Q m<sup>3</sup>/h) del braccio come indicato nel grafico.

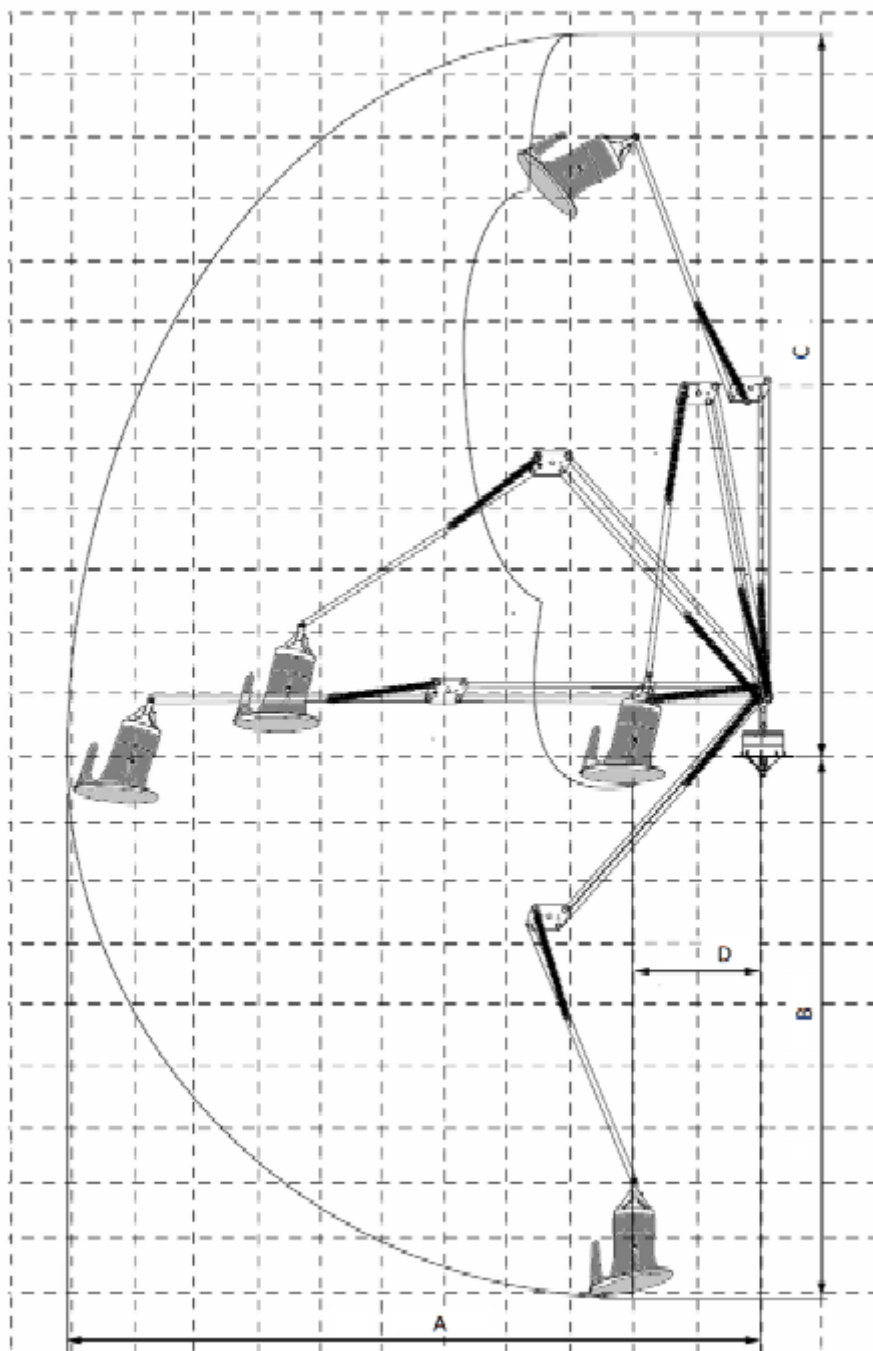


PORTATA [m <sup>3</sup> /h]	PRESSIONE TOTALE [mmH <sub>2</sub> O]	PRESSIONE TOTALE [Pa]
950	89	873
<b>1025</b>	108	1059
1100	125	1226
<b>1220</b>	147	1442
1300	170	1668
<b>1325</b>	190	1864

### 5.2.3 DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI – VERSIONE A CARRELLO



In fase d'installazione fare attenzione agli ingombri massimi che il braccio occupa.

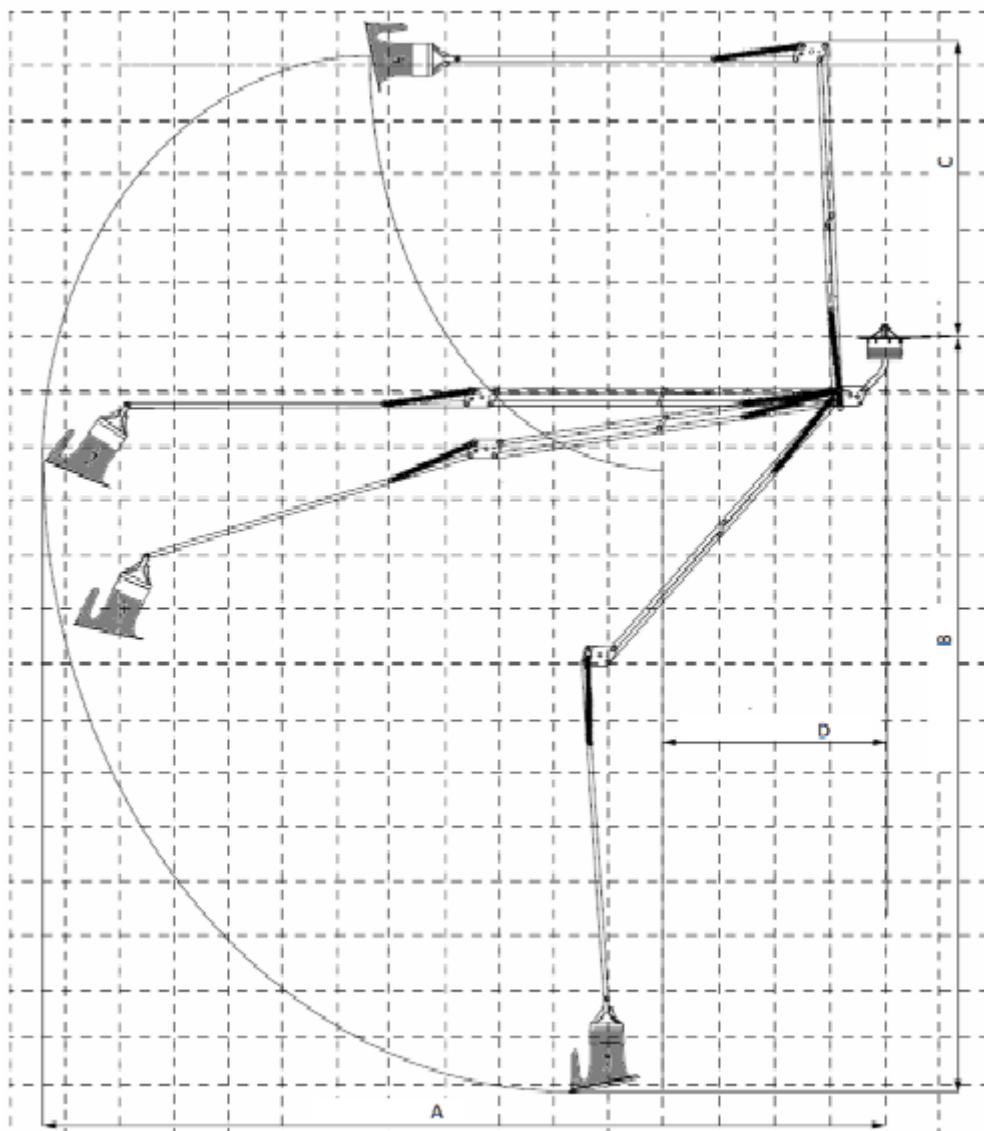


MODELLO	A	B	C	D
GARMFLEX-220/C	<b>1750</b>	<b>1150</b>	<b>1800</b>	<b>500</b>
GARMFLEX-330/C	<b>2750</b>	<b>2150</b>	<b>2800</b>	<b>500</b>

#### 5.2.4 DESCRIZIONE AREE PERIMETRALI – VERSIONE MURALE



In fase d'installazione fare attenzione agli ingombri massimi che il braccio occupa.



MODELLO	A	B	C	D
GARMFLEX-330	3000	2500	900	1000
GARMFLEX-420	4000	3500	1400	1000

## 6 INFORMAZIONI ALL'USO

### 6.1 RACCOMANDAZIONI PER L'USO

- Il braccio è progettato per operare in ambienti chiusi.
- Il braccio è progettato per operare nelle condizioni di temperatura ambientale tra -20°C/ +60°C.
  - Il braccio è progettato per operare in depressione.

Durante l'aspirazione di fumo di saldatura cancerogeno, ad esempio cromati, ossidi di

Nikel...) attenersi ai requisiti della Regola Tecnica TRGS 560 ( Ricircolo dell'aria durante l'uso di materiali cancerogeni e pericolosi.)

Posizionare la cappa aspirante del braccio al di sopra del giunto saldato a una distanza di circa 270 mm, questa posizione agevola l'aspirazione per effetto ascensionale dei gas caldi.

In caso contrario non è garantita la corretta cattura dell'aria contenente sostanze nocive e, quest'ultime potrebbero penetrare nell'apparato respiratorio

#### USO PREVISTO

- Fumi di saldatura
- Fumi di saldatura di acciaio altamente legato con nichel e cromo > 30%

#### USO IMPROPRIO

- Disegno in liquidi
- Lavorare in ambienti con pericolo di esplosione.
- vapore infiammabili o esplosive
- polvere di metallo potenzialmente esplosiva
- polvere che potrebbe essere esplosivo per natura o per reazione.

## 7 REGOLAZIONI

### 7.1 RACCOMANDAZIONI SULLE REGOLAZIONI

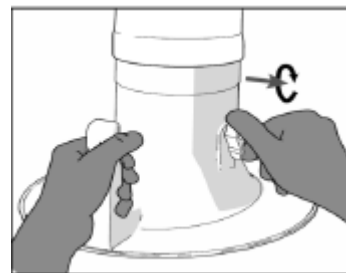
Il braccio viene fornito con una regolazione di base che tiene conto di una iniziale perdita di potenza delle molle.

### 7.2 REGOLAZIONE SERRANDA

Per regolare la portata d'aria agire sulla serranda, chiudere per diminuire

ATTENZIONE

LA SERRANDA SI REGOLA TIRANDO LA LEVA E ROTANDOLA



### 7.3 REGOLAZIONE STRUTTURA DELLO SNODO LATO RALLA

Per regolare il primo tratto della struttura lato ralla agire sul bullone (X)(Y) indicato a disegno.

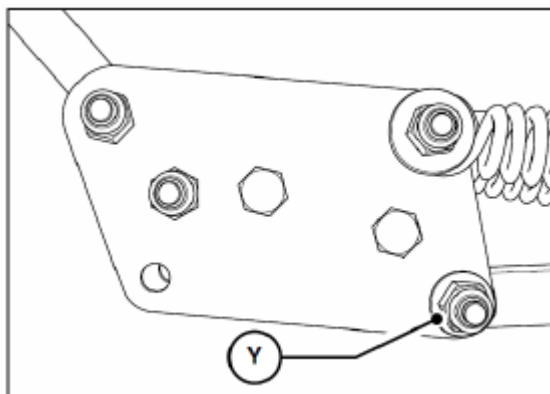
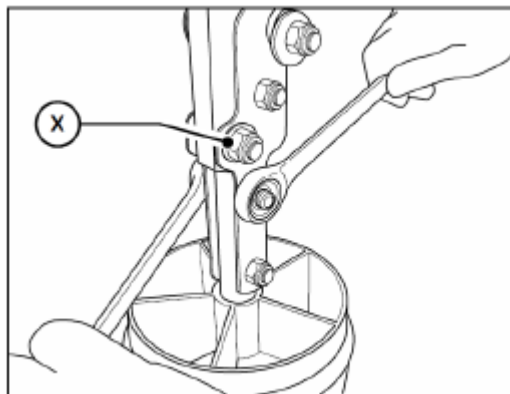




TABELLA REGOLAZIONI (Nm)	X (CARRELLO)	Y (MURALE)
GARMFLEX (2 mt)	6Nm	-
GARMFLEX (3 mt)	8Nm	8Nm
GARMFLEX (4 mt)	-	10Nm

#### 7.4 REGOLAZIONE STRUTTURA DELLO SNODO CENTRALE

Per regolare il tratto della struttura lato cappa agire sui bulloni (H) e (W) indicati a disegno.

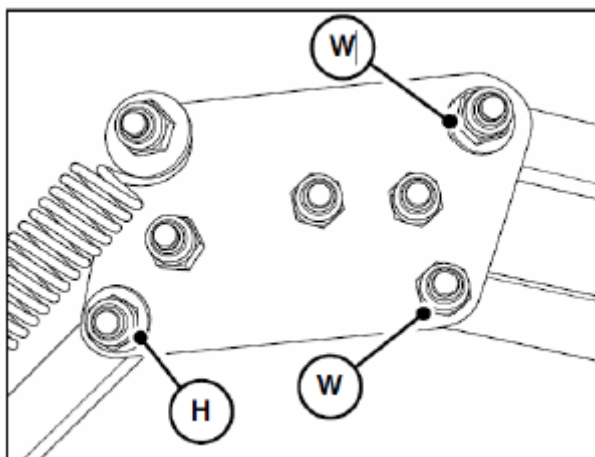


TABELLA REGOLAZIONI [Nm]	H (MURO e CARRELLO)	W (MURO e CARRELLO)
GARMFLEX (2 mt)	6Nm	6Nm
GARMFLEX (3 mt)	8Nm	8Nm
GARMFLEX (4 mt)	10Nm	10Nm

#### 7.5 REGOLAZIONE SNODO CAPPA

Per regolare lo snodo della cappa agire sui bulloni (Z) indicati a disegno.

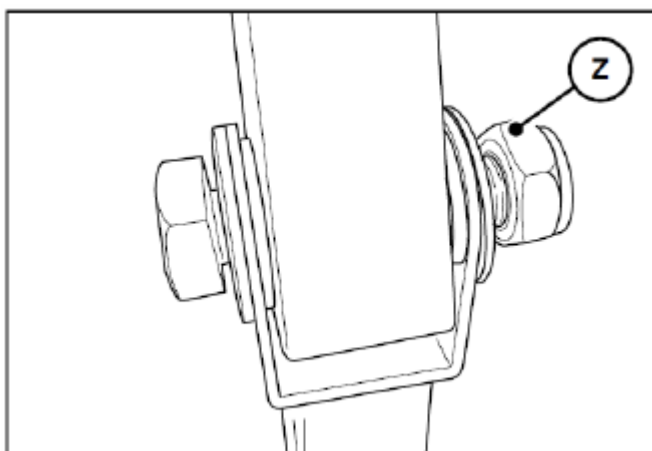


TABELLA REGOLAZIONI [Nm]	Z (MURO e CARRELLO)
-----------------------------	------------------------

GARMFLEX (2 mt)	7Nm
GARMFLEX (3 mt)	7Nm
GARMFLEX (4 mt)	7Nm

## 8 INFORMAZIONI SULLE MANUTENZIONI

### 8.1 RACCOMANDAZIONI PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE



Prima di ogni intervento di manutenzione leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale.



L'apparecchiatura deve essere smontata, pulita e mantenuta in ordine, per quanto è ragionevolmente possibile, senza provocare rischi al personale di manutenzione e ad altre persone.



Prima di procedere allo smontaggio della macchina, predisporre un locale opportunamente attrezzato a filtrare l'aria dallo stesso e con apparecchiature per la pulizia della zona di manutenzione.



Eseguire gli interventi di manutenzione utilizzando i dispositivi di sicurezza individuale descritti nel manuale.

### 8.2 TABELLA INTERVENTI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA

OPERAZIONE	500 ore	1000 ore	1500 ore
<i>Verificare ed eventualmente serrare tutte le viti degli snodi.</i>			<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Verificare il grado di pulizia interno al braccio.</i>			<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Pulire l'intera superficie della cappetta a contatto con agenti inquinanti.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Verificare lo stato del flessibile.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Verificare lo stato di funzionamento della serranda.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		

### 8.3 PULIZIA E SMALTIMENTO

Le informazioni di seguito riportate hanno lo scopo di aiutare a svolgere l'attività di pulizia interna alla macchina per ripristinare la funzionalità e l'efficienza.

Le polveri devono essere stoccate e smaltite in conformità alle disposizioni AdfG (legge sui rifiuti) e in modo ecologico.

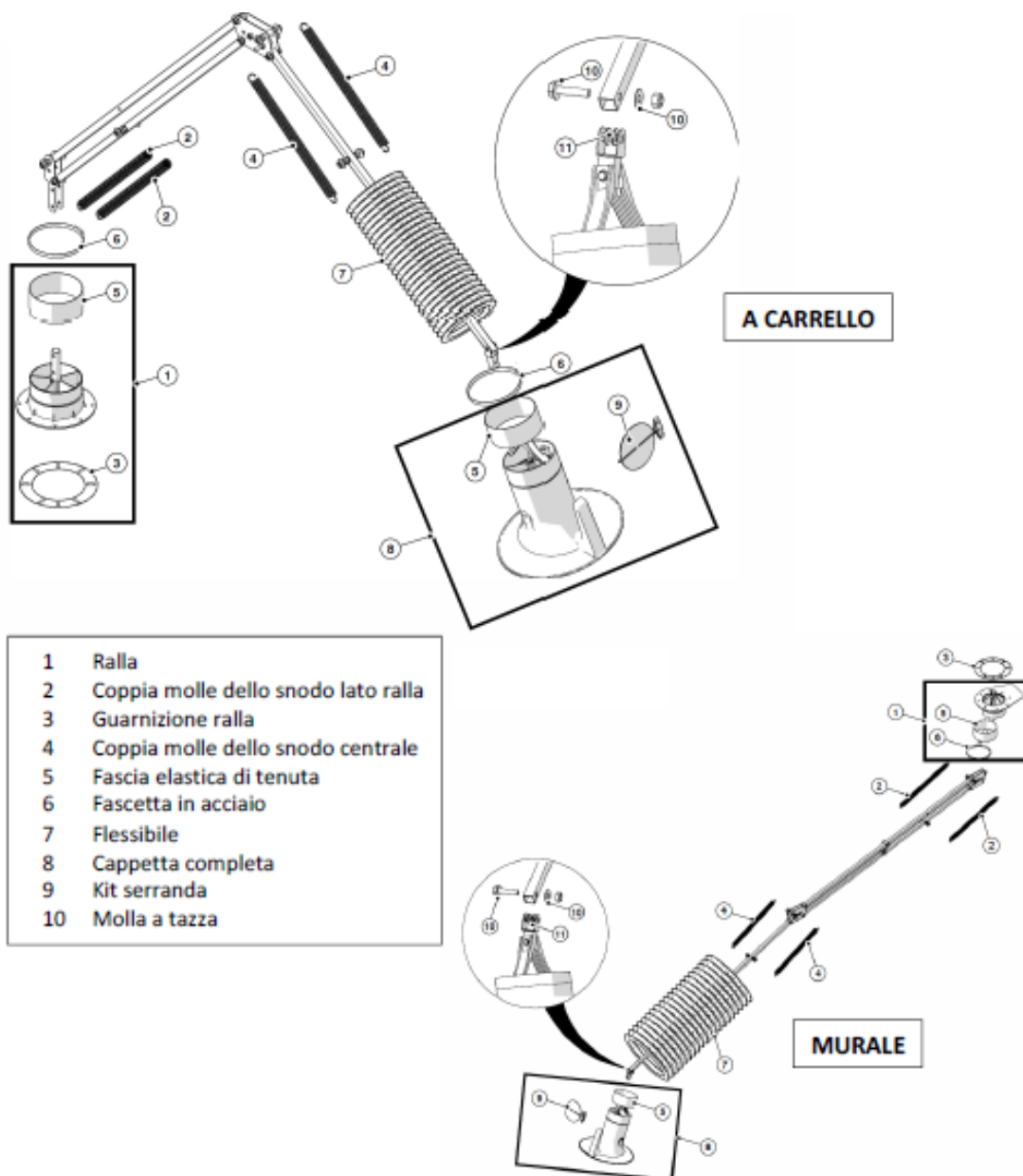
## 9 GUASTI E RIMEDI



DIFETTO	CAUSA	RIMEDIO
La serranda di regolazione non tiene la posizione.	Possibile rottura dei denti che permettono di mantenere la posizione alla serranda.	Sostituzione dei particolari danneggiati.
Il braccio non tiene la posizione nel tratto lato ralla.	Perdita della regolazione dopo il primo periodo di utilizzo o di stazionamento nei magazzini.	Vedi informazioni sulle regolazioni, punto 7.1 – 7.5.
Il braccio non tiene la posizione nel tratto lato cappa	Perdita della regolazione dopo il primo periodo di utilizzo o di stazionamento nei magazzini.	Vedi informazioni sulle regolazioni, punto 7.1 – 7.5
La cappa non tiene la posizione	Perdita della regolazione dopo il primo periodo di utilizzo o di stazionamento nei magazzini.	Vedi informazioni sulle regolazioni, punto 7.5
La cappa non tiene la posizione	Montaggio errato delle rondelle frizione.	Verificare la giusta disposizione delle rondelle in acciaio e delle rondelle frizione vedi immagine 7.5

## 10 RICAMBI

Le operazioni di sostituzione e di riparazione della macchina sono riservate a personale Qualificato, istruito e autorizzato, dipendenti del costruttore o del Centro Assistenza Autorizzato.



## 11 ROTTAMAZIONE

La macchina non presenta problemi particolari per la messa fuori servizio. Opportuni accorgimenti dovranno essere presi per evitare la rimessa in funzione per opera di persona non autorizzata. Per gli aspetti giuridici e fiscali (eventuali verbali, denunce, ecc..) attenersi alle leggi vigenti nel Paese in cui è utilizzata.

**GAMMA IMPIANTI s.r.l**

Via Stroppiana n° 15 10071 Borgaro T.se (To) - Italy

Tel. +39 011 4502031 - Fax +39 011 4703927

P.IVA IT05898600019

E-mail: [info@secureair.it](mailto:info@secureair.it)

Web: [www.secureair.it](http://www.secureair.it)