

# MANUALE USO E MANUTENZIONE



Rulliera a Pantografo  
Art. R003/09

 **FERVI**

ISTRUZIONI ORIGINALI

## PREMESSA



Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

### ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale della **macchina è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.**



Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso della presente macchina devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e un addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

- a) Alle condizioni di impiego delle attrezzature;
- b) Alle situazioni anormali prevedibili;
- c) Ai **sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.**

*Si garantisce la conformità della Macchina alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.*

*Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.*

REV. 1

Luglio 2022

Fervi S.p.A. – Via del Commercio, 81 – 41058 Vignola (MO) - ITALY



## INDICE

1	AVVERTENZE DI SICUREZZA .....	4
1.1	Norme generali di sicurezza per macchine utensili .....	4
2	SPECIFICHE TECNICHE .....	5
3	USO PREVISTO E DESCRIZIONE .....	6
4	DISPOSITIVO DI SICUREZZA .....	7
4.1	Dispositivo di bloccaggio delle ruote .....	7
4.2	Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale .....	7
5	USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI .....	8
6	MESSA IN SERVIZIO ED UTILIZZO .....	9
6.1	<b>Istruzioni per rimuovere l'imballaggio</b> .....	9
6.2	Utilizzo .....	9
6.2.1	<b>Regolazione dell'altezza</b> .....	9
6.2.2	Regolazione della lunghezza .....	10
6.2.3	Lavori in curva .....	10
6.2.4	Composizione di rulliere .....	11
7	MANUTENZIONE .....	11
8	MESSA FUORI SERVIZIO .....	11
8.1	Fermo della macchina .....	11
8.2	Smontaggio e smaltimento di componenti e materiali .....	11

# 1 AVVERTENZE DI SICUREZZA

## 1.1 Norme generali di sicurezza per macchine utensili



### **Rischi connessi all'uso della macchina**

NON sottovalutare i rischi connessi all'uso della macchina e concentrarsi sul lavoro che si sta svolgendo.



### **Rischi connessi all'uso della macchina**

Nonostante l'applicazione di tutti i dispositivi di sicurezza per un uso sicuro della macchina, si deve prendere nota di tutte le prescrizioni relative alla prevenzione degli infortuni riportate nei vari punti di questo manuale.



### **Rischi connessi all'uso della macchina**

Ogni persona che viene incaricata dell'uso e della manutenzione deve aver prima letto il libretto di istruzioni ed in particolare il capitolo sulle indicazioni riguardanti la sicurezza.

Si raccomanda al responsabile aziendale della sicurezza sul lavoro di farsi dare conferma scritta di quanto sopra.



### **Rischi connessi all'uso della macchina**

- Durante tutte le fasi di lavoro con la macchina si raccomanda la massima cautela in modo da evitare danni a persone, a cose o alla macchina stessa.
- Utilizzate la macchina solo per gli usi previsti.
- Non manomettete i dispositivi di sicurezza previsti dal fabbricante.



### **Rischi connessi all'uso della macchina**

Prima di iniziare qualsiasi tipo di lavoro sulla macchina l'operatore dovrà indossare i previsti dispositivi di protezione individuale (DPI), quali guanti di protezione ed occhiali protettivi.



## 2 SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione (unità di misura)	Valore
Portata max (kg)	130
Dimensioni rulli (mm)	Ø 50 x 485
Lunghezza (mm)	485 ÷ 1400
Altezza (mm)	610 ÷ 950
Ingombro min (mm)	560 x 660 x 610 h
Ingombro max (mm)	1460 x 660 x 950 h
Peso netto (kg)	31
Peso lordo (kg)	36
Dimensioni ingombro (mm)	635 x 600 x 385 h

 rollaway container

### 3 USO PREVISTO E DESCRIZIONE

La Rulliera a Pantografo Art. R003/09, è una rulliera estensibile e flessibile per lo spostamento di imballi a superficie piana. La massima flessibilità in lunghezza, altezza e nel raggio di curvatura, la rendono una soluzione ideale ed economica.

Struttura portante della rulliera è realizzata in acciaio resistente, con sistema a pantografo, che permette di allungare, curvare e richiudere la rulliera in pochi secondi.

Questo prodotto deve essere utilizzato in un ambiente sufficientemente illuminato, tale da garantire l'operatività in massima sicurezza (raccomandate almeno 50 lux).

Temperatura d'uso, entro il campo  $- 5 / + 45^{\circ}\text{C}$ .

**Altri tipi di impiego, oppure l'ampliamento dell'impiego oltre quello previsto, non corrispondono alla destinazione attribuita dal costruttore, e pertanto lo stesso non può assumersi alcuna responsabilità per danni eventualmente risultanti.**

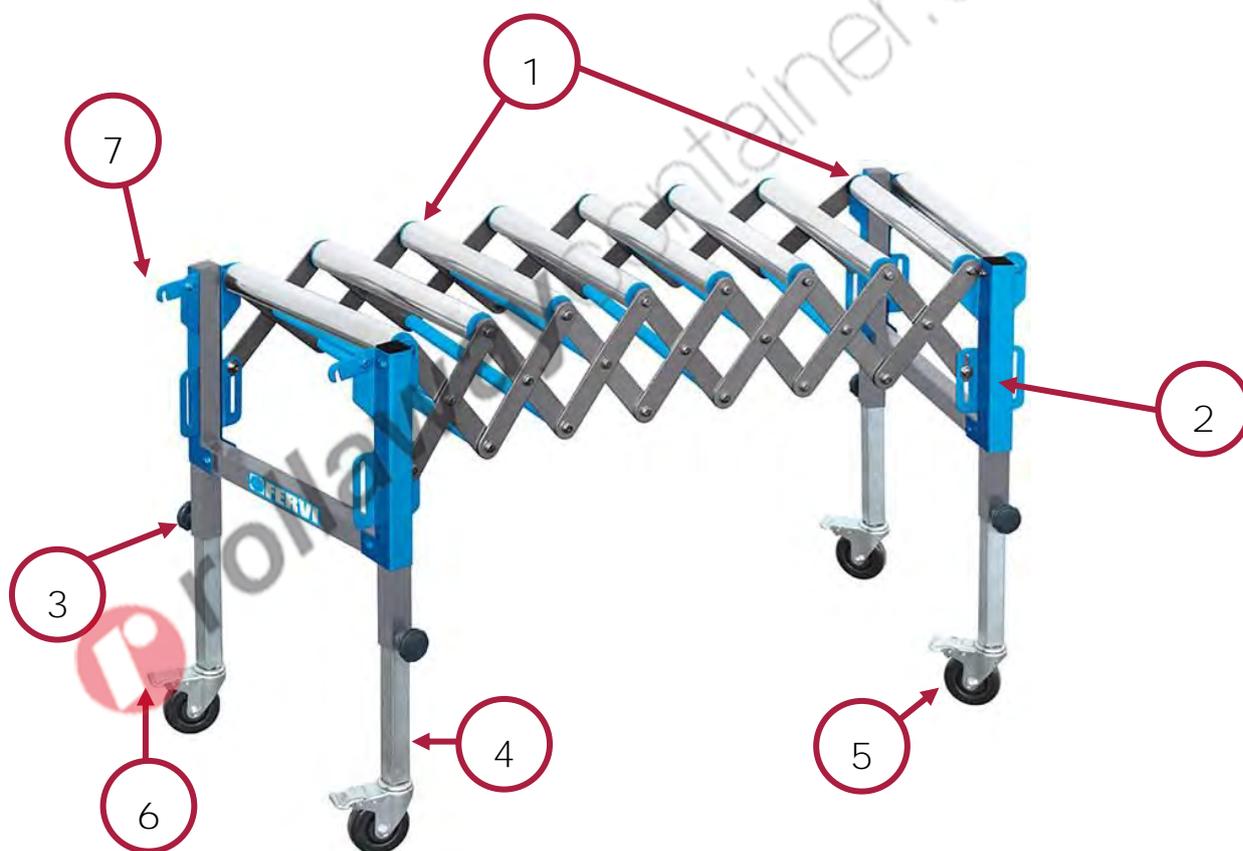


Figura 1 - Vista generale e parti principali

1

Rulli

2

Aste di vincolo

3

Pomolo regolazione altezza

4

Montante verticale

5

Ruote

6

Dispositivo di frenaggio/blocco

7

Gancetto di unione



## 4 DISPOSITIVO DI SICUREZZA

### 4.1 Dispositivo di bloccaggio delle ruote

La Rulliera a Pantografo Art. R003/09 è dotata di un sistema meccanico per bloccare il movimento delle ruote. Per azionare l'azione bloccante, occorre abbassare il dispositivo applicandovi una leggera forza con la mano oppure con il piede.



Figura 2 Bloccaggio ruote



#### Bloccaggio ruote

Per motivi di sicurezza è obbligatorio bloccare tutte le 4 ruote prima di effettuare qualsiasi movimentazione di materiali o oggetti sulla rulliera.

### 4.2 Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale



#### Utilizzo dei DPI

Utilizzare SEMPRE adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI) quali:

- Guanti anti-schiacciamento;
- Tute o grembiule;
- Scarpe antinfortunistiche.



Figura 3 – Pittogrammi dei DPI

## 5 USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI

Le seguenti azioni descritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di "cattivo uso" della macchina, sono da considerarsi assolutamente vietate.



### È ASSOLUTAMENTE VIETATO!

- Sollevare e trasportare persone e/o animali, i quali potrebbero cadere;
- Sollevare carichi di peso superiore alla portata nominale massima indicata nel presente manuale;
- Sollevare carichi non equilibrati, di dimensioni che eccedono i limiti imposti;
- Usare la rulliera su superficie ruvide.
- **Consentire l'uso della rulliera a personale non addestrato;**
- Usare la rulliera se non si è psicofisicamente idonei;
- Usare la rulliera senza la dovuta attenzione;
- Usare la rulliera per usi diversi da quelli per cui è concepito;
- Usare la rulliera in condizioni ambientali non previste;
- Usare la rulliera in ambienti non sufficientemente illuminati.



### PORTATA 130 KG

- È proibito l'uso della rulliera per trasportare carichi di peso maggiore di 130 kg





## 6 MESSA IN SERVIZIO ED UTILIZZO

### 6.1 Istruzioni per rimuovere l'imballaggio

Prima di eliminare l'imballaggio, controllare di non gettare parti della macchina, il manuale di istruzioni o altra documentazione.



#### Imballaggio standard

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonte di potenziale pericolo.

### 6.2 Utilizzo

La rulliera viene fornito parzialmente montato. All'utilizzatore spetta inserire i piedi/montanti verticali sui quali sono già stati inseriti le ruote.



Figura 4 Componenti

La macchina può essere regolata sia in altezza sia in lunghezza.

#### 6.2.1 Regolazione dell'altezza

La rulliera offre la possibilità di regolare l'altezza di utilizzo secondo le esigenze dell'utilizzatore da un'altezza minima di 610 mm fino ad un'altezza massima di 950 mm.

Occorre soltanto allentare il pomolo di regolazione mostrato in Figura 5, regolare l'allungamento del montante verticale e restringere il pomolo. Questa azione deve essere compiuta su tutti i quattro montanti verticali facendo attenzione che abbiano lo stesso allungamento.

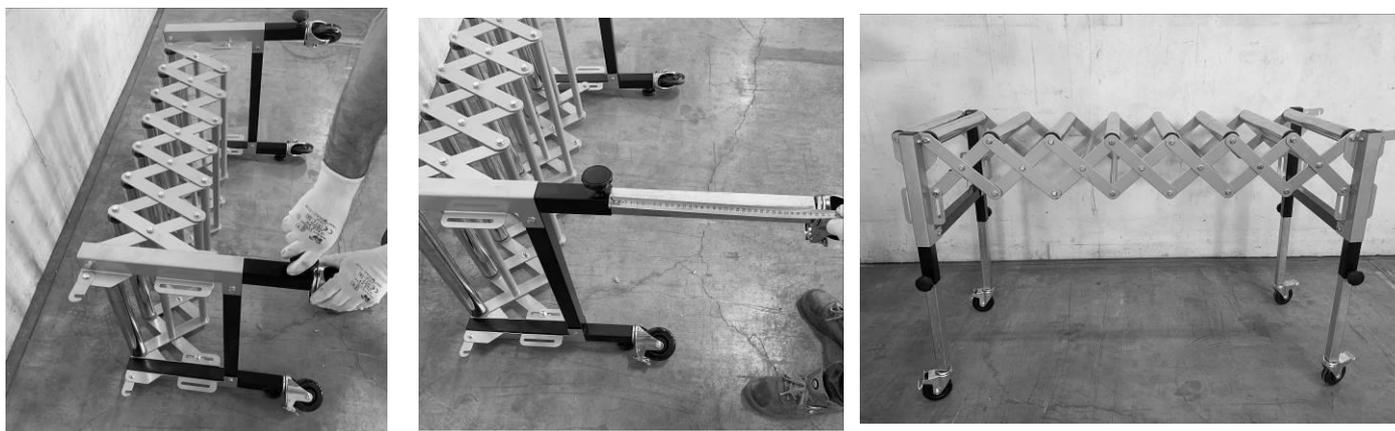


Figura 5 Regolazione altezza

### 6.2.2 Regolazione della lunghezza

Una volta montati i piedi verticali, occorre regolare la lunghezza in base alla distanza da ricoprire per trasportare i carichi.

- Bloccare 2 ruote di un lato azionando il dispositivo di bloccaggio e lasciare libero di **muoversi le 2 ruote dell'altro lato**.
- Se si vuole allungare la rulliera, tirare la rulliera indietro, verso di sé. Poiché la rulliera è bloccata dal lato opposto, essa si allungherà nella direzione imposta dal movimento **dell'utente**.
- Se si vuole diminuire la lunghezza, spingere la rulliera in avanti.
- Arrivata alla lunghezza desiderata, bloccare le 2 ruote.

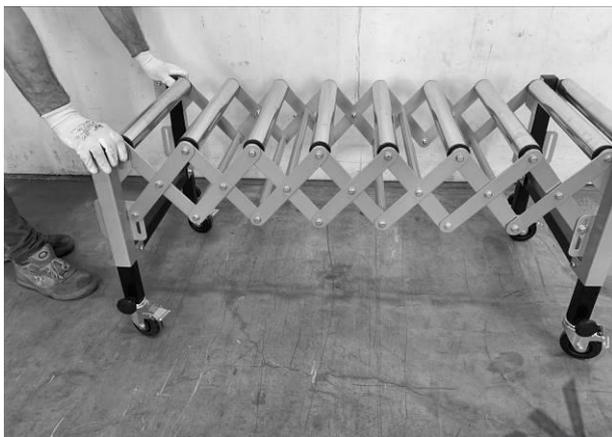


Figura 6 Regolazione della lunghezza

### 6.2.3 Lavori in curva

Con questa rulliera si può lavorare in curva o in spazi ridotti o particolari grazie alla possibilità di imprimere una certa curvatura.

Per curvare la rulliera occorre applicare una forza di compressione ad un lato, il lato opposto subirà una trazione. **L'effetto finale di queste forze contrastanti sarà la piegatura a forma curvilinea della rulliera.**

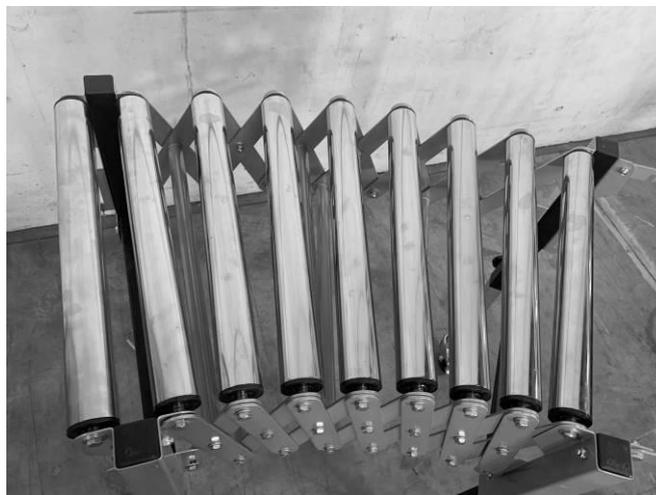


Figura 7 Curvatura



### 6.2.4 Composizione di rulliere

Qualora ci sia il bisogno di ricoprire distanze maggiori, vi è la possibilità di creare un sistema composto da due o più rulliere in serie unite tramite il gancetto di collegamento.

Con una chiave, allentare i dadi che stringono i ganci ed infine inserirli ai poli del primo rullo della rulliera successiva.

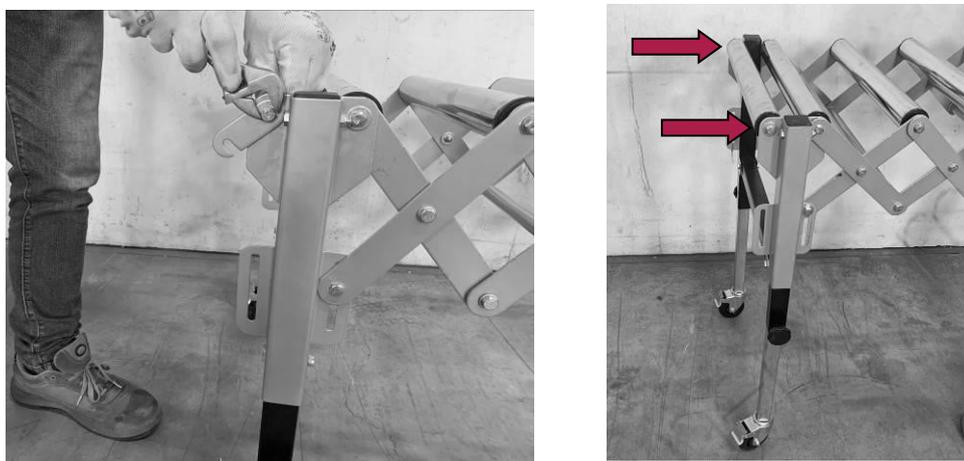


Figura 8 Unioni di rulliere

## 7 MANUTENZIONE

Per conservare e mantenere le caratteristiche estetiche e funzionali della rulliera si raccomanda di osservare le seguenti prescrizioni:

- Pulire prima e dopo ogni utilizzo con un panno asciutto da polveri e materiali.
- **Controllare l'integrità delle ruote e dei dispositivi di bloccaggio prima di**
- Inoltre, ogni 6 mesi di vita della macchina, eseguire un controllo approfondito di funzionamento ed usura.

## 8 MESSA FUORI SERVIZIO

### 8.1 Fermo della macchina

Il Sollevatore non ha bisogno di subire trattamenti di conservazione specifici se non viene utilizzato per lunghi periodi. **Assicurarsi solamente che sia conservato al riparo dall'azione degli agenti atmosferici.**

### 8.2 Smontaggio e smaltimento di componenti e materiali

Qualora la macchina debba essere rottamata, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.



**Abbiare rispetto dell'ambiente!!**

Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta di materiali metallici.

