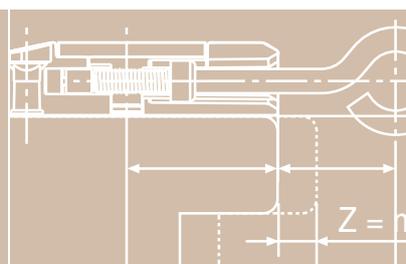
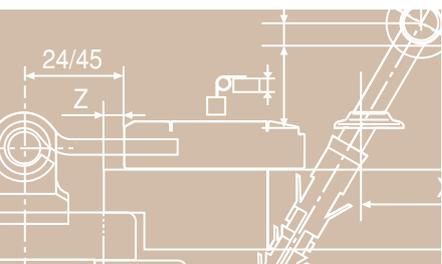


VALORIZZIAMO IL SERRAMENTO



# MACO RUSTICO

SISTEMI PER PERSIANE



Sistema monoblocco

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



<p><b>MACO RUSTICO</b></p>	<p><b>Meccanismi per persiane con montaggio tipo MONOBLOCCO e SPALLETTA RIVESTITA.</b> Bandelle, fermapersiane, chiusure, lamelle girevoli, accessori e dime di montaggio.</p>		
	<p>Descrizione tecnica</p>	<p>Pag.2</p>	
	<p>Montaggio bandelle e cardini</p>	<p>Pag.7</p>	
	<p>Montaggio bandelle a scomparsa</p>	<p>Pag. 14</p>	
	<p>Persiane a libro</p>	<p>Pag. 15</p>	
	<p>Apripersiana dall'interno</p>	<p>Pag. 17</p>	
	<p>Fermapersiana e fermaporte</p>	<p>Pag. 19</p>	
	<p>Chiusure di sicurezza</p>	<p>Pag. 27</p>	

**Diagrammi per la determinazione delle dimensioni ammissibili delle persiane**

Per tutti i diagrammi di seguito riportati, osservare quanto segue:  
Le persiane molto larghe ( $\geq 700$  mm) vanno realizzate nella versione a libro e fissate in corrispondenza della sezione con bandelle per mezzo di un gancio per persiane a libro o di un fermapersiane per porte.

Tipo di persiana	Tipo di legno	Spessore	Pesi delle persiane
Persiana a lamelle	Abete rosso	35 mm	ca. 10 kg/mq
Persiana massiccia	Abete rosso	30 mm	ca. 14 kg/mq
Persiana a lamelle	Mogano	35 mm	ca. 14 kg/mq

Peso persiana 10 kg/m<sup>2</sup> e peso persiana 14 kg/m<sup>2</sup>

Larghezza persiana max. 700 mm  
Persiana a libro max. 2x 700 mm,  
larghezza totale 1400 mm  
Altezza persiana: vedere grafici

Peso persiana 20 kg/m<sup>2</sup> e peso persiana 25 kg/m<sup>2</sup>

Larghezza persiana max. 700 mm  
Persiana a libro max. 2 x 700 mm,  
larghezza totale 1400 mm  
Altezza persiana: vedere grafici

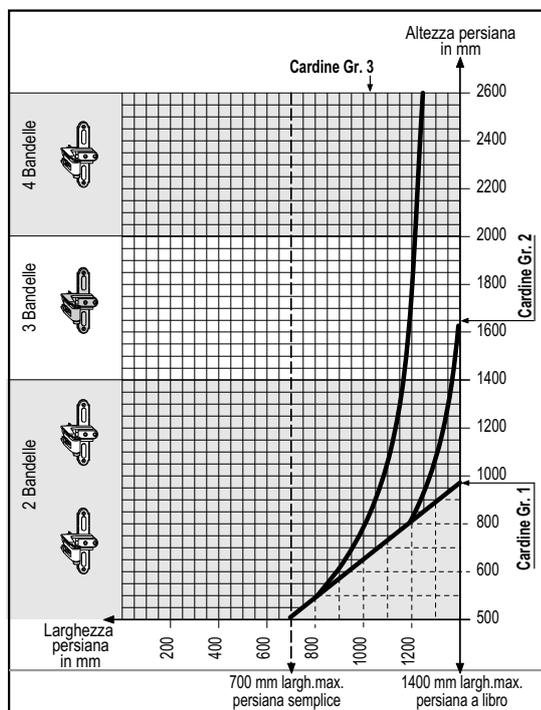
Numero di bandelle in base all'altezza

fino a 1400 mm : 2 bandelle  
1401–2000 mm: 3 bandelle (2 nel  
1/3 superiore)  
2001–2600 mm: 4 bandelle

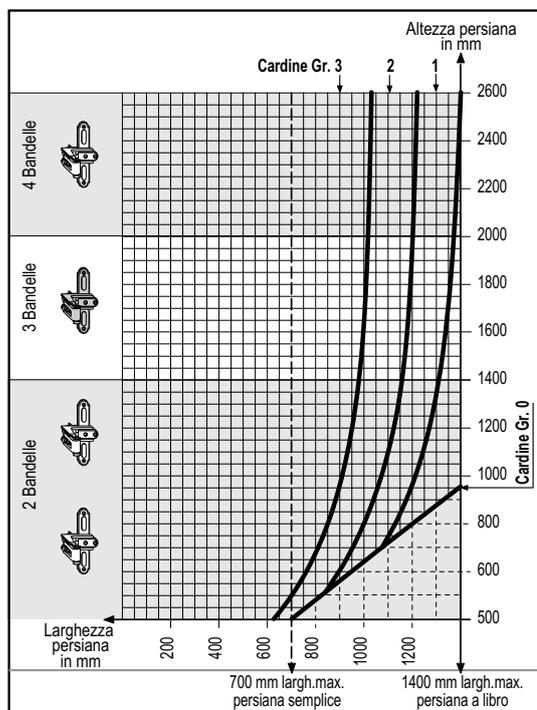
## Descrizioni tecniche

I seguenti diagrammi sono stati calcolati per „mensole larghe 35 mm”

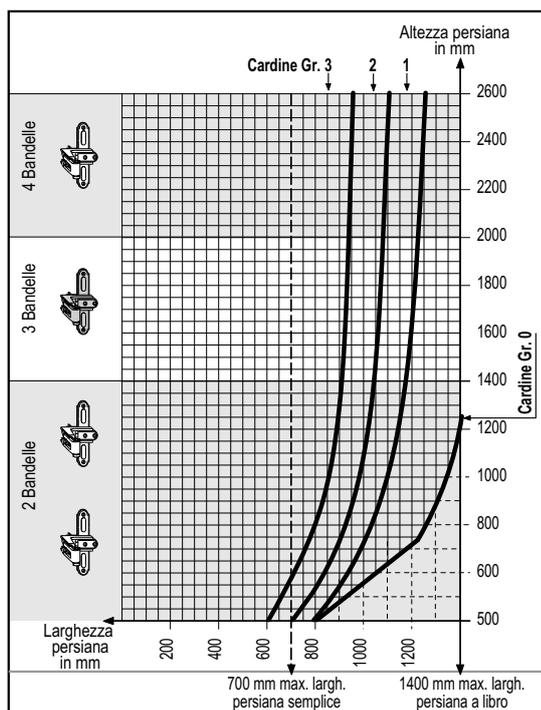
Larghezza totale massima  
per persiana del peso di **10 kg/m<sup>2</sup>**



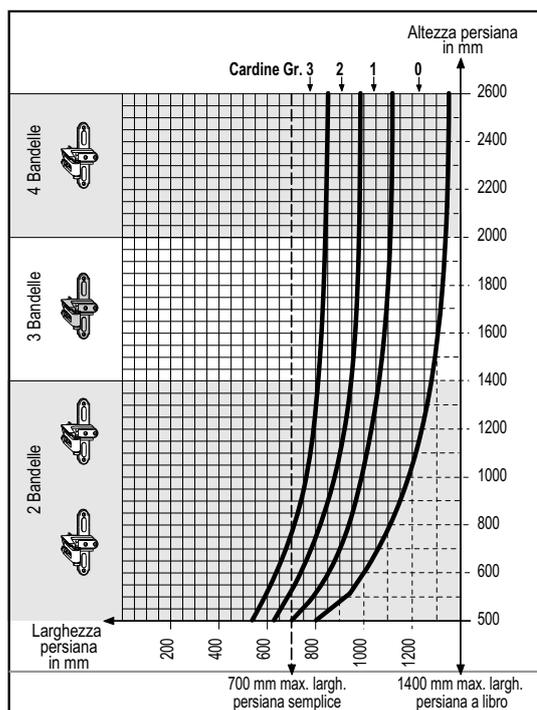
Larghezza totale massima  
per persiana del peso di **14 kg/m<sup>2</sup>**



Larghezza totale massima  
per persiana del peso di **20 kg/m<sup>2</sup>**



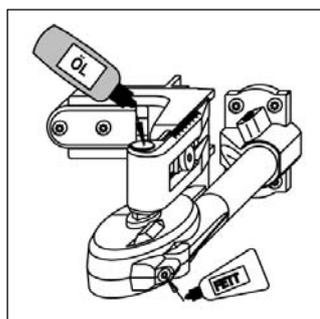
Larghezza totale massima  
per persiana del peso di **25 kg/m<sup>2</sup>**



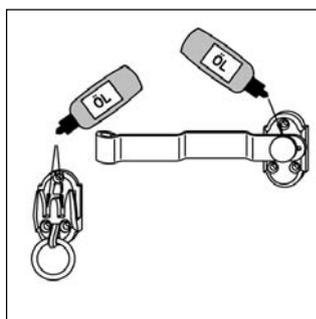
### Manutenzione del prodotto

Per conservare il buon funzionamento della ferramenta per persiane Rustico, almeno una volta all'anno si dovranno effettuare i seguenti lavori di manutenzione:

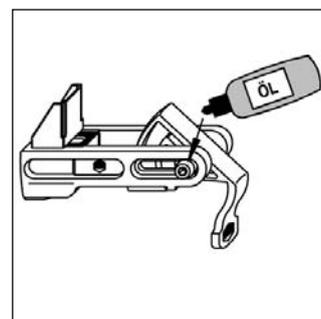
- Oliare tutte le parti mobili di bandelle, fermi e dispositivi di bloccaggio; è particolarmente importante oliare tutte le parti metalliche che sfregano l'una contro l'altra.
- Ingrassare il meccanismo di apertura interno delle persiane.
- Tutte le parti portanti che hanno un carattere rilevante per la sicurezza vanno controllate periodicamente (almeno 1 volta all'anno) per verificare la presenza di abrasione o usura (in primo luogo tutte le bandelle e i cardini).
- Vanno impiegati solo detersivi e prodotti di pulizia che non compromettano lo strato anticorrosione della ferramenta.
- Eventuali ritocchi di regolazione o eventuali sostituzioni di parti della ferramenta vanno eseguiti solamente da personale specializzato (vedere illustrazioni sottostanti).



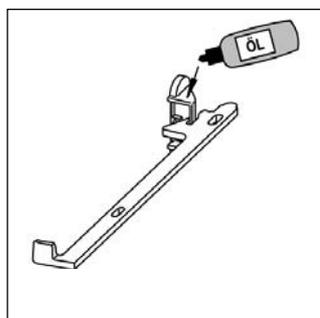
Apripersiana dall'interno e bandella



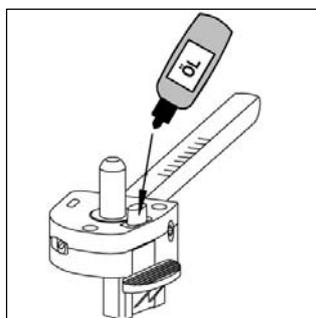
Chiusura semplice



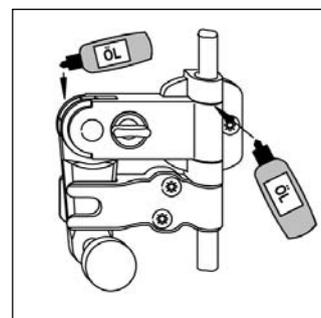
Fermapersiana



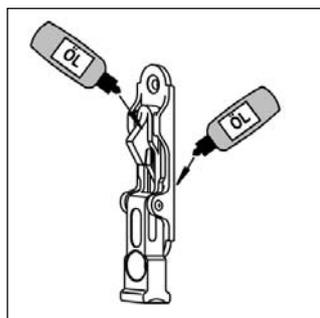
Fermapersiana Komfort



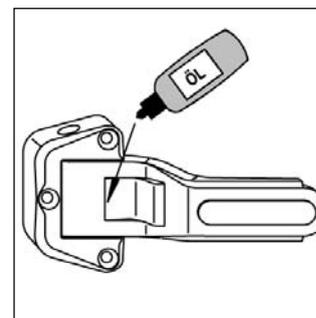
Fermo a scatto



Spagnoletta per persiana a 2 ante

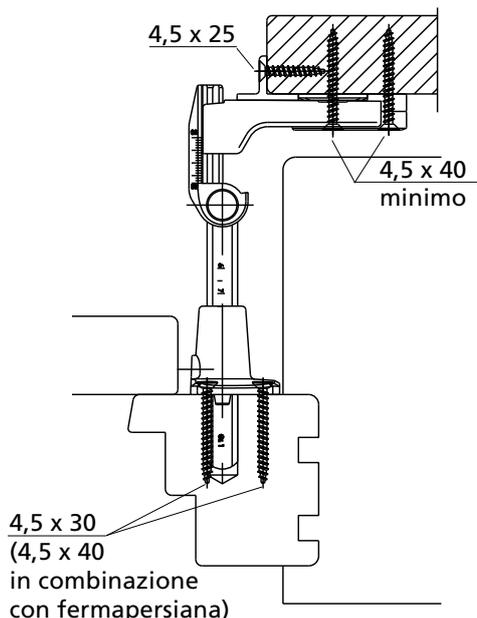


Fermaporte

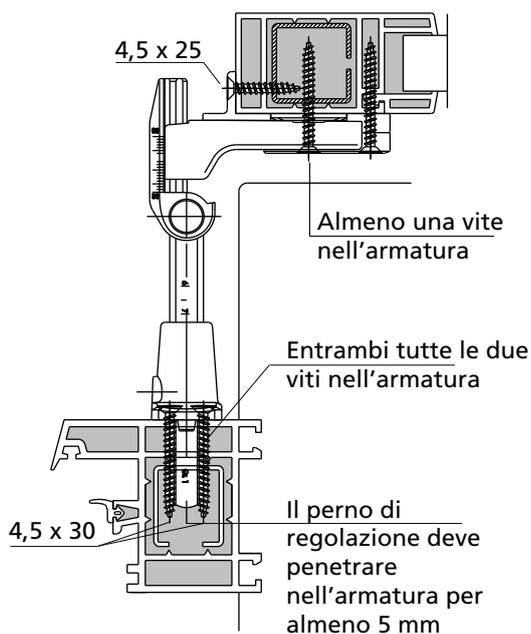


Maniglia a scatto

**Persiane in legno**



**Persiane in PVC**

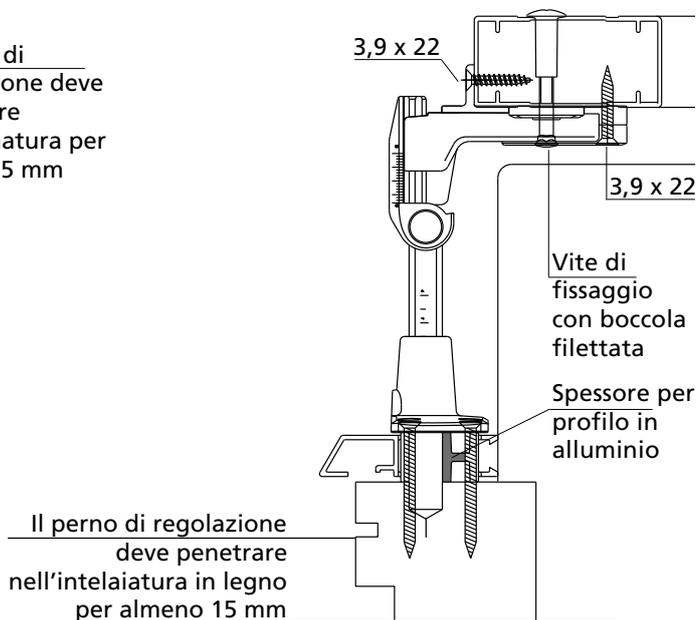


**Possono essere utilizzati tutti i perni e le mensole di tenuta per l'ancoraggio ai telai fissi.**

Nel caso in cui la realizzazione del foro pilota per il perno diritto risulti difficoltosa, possono essere impiegati perni piegati a gomito (ad esempio in caso di armature verticali).

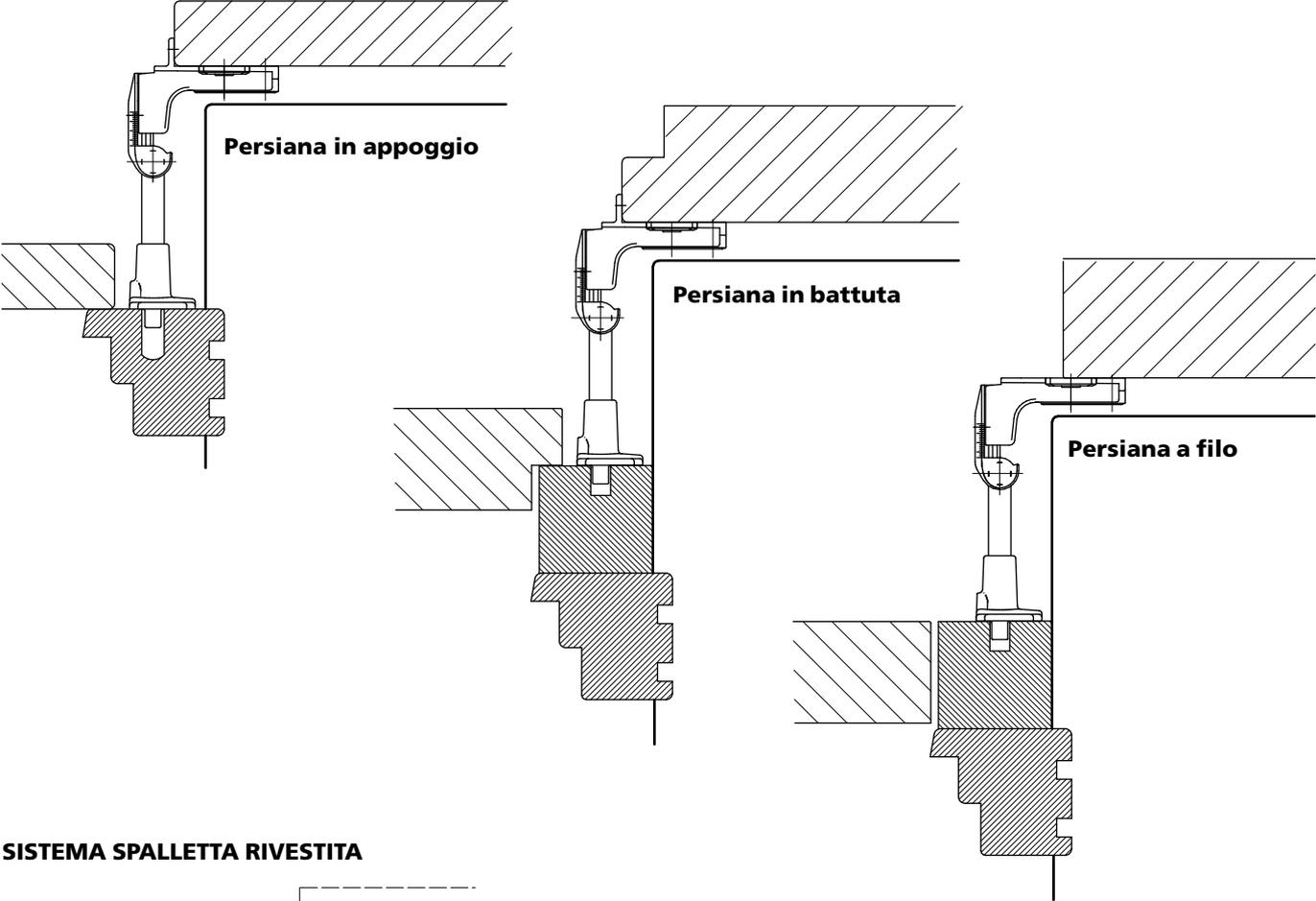
- La trasmissione di forze fra la persiana e la cerniera è deputata esclusivamente al corpo della cerniera stessa e non all'aletta decorativa. Il collegamento a vite del corpo della cerniera e dell'aletta di avvitamento deve avvenire attraverso l'armatura.
- In caso di profili singoli, è possibile (in particolare in presenza di calore intenso) che si verifichi un'inclinazione di tali viti e quindi uno spostamento della cerniera. L'utilizzatore è tenuto a controllare anche l'idoneità delle cerniere e dei mezzi di fissaggio dei profili.

**Persiane in alluminio**

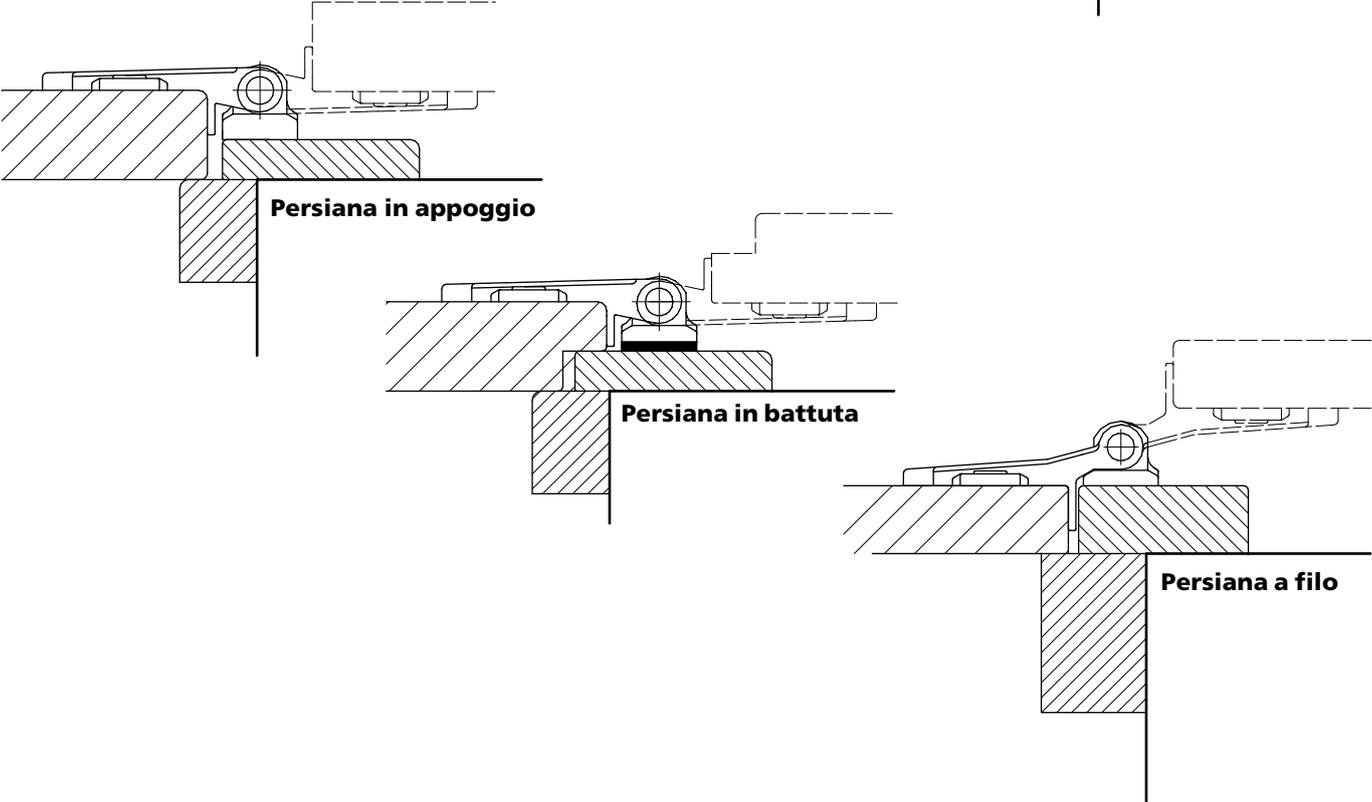


**MACO  
RUSTICO** TIPOLOGIE DI MONTAGGIO

**SISTEMA MONOBLOCCO**

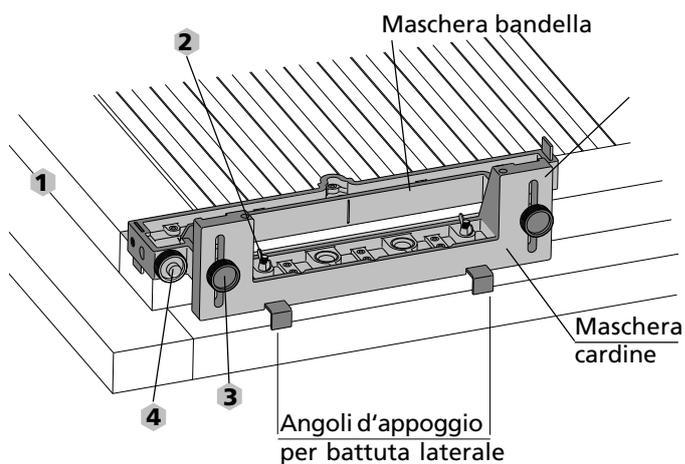
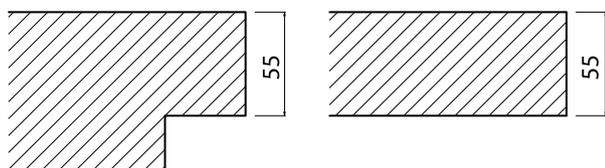


**SISTEMA SPALLETTA RIVESTITA**

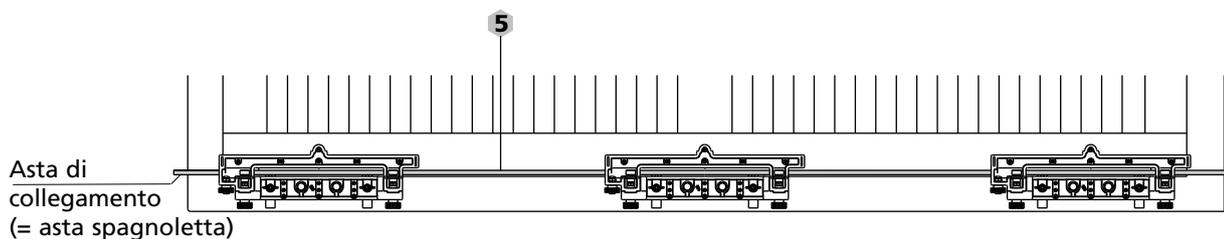


## MONTAGGIO COMBINATO BANDELLE E CARDINE

- 1 Fissare la **persiana** al **telaio** con morsetti.
- 2 Allentare le **viti a farfalla** per regolare gli appoggi laterali.
- 3 Allentare le **viti di regolazione spessore battuta/persiana** (ATTENZIONE: spessore max. 55 mm).



- 4 Allentare le **viti di fissaggio per asta di collegamento 5**.

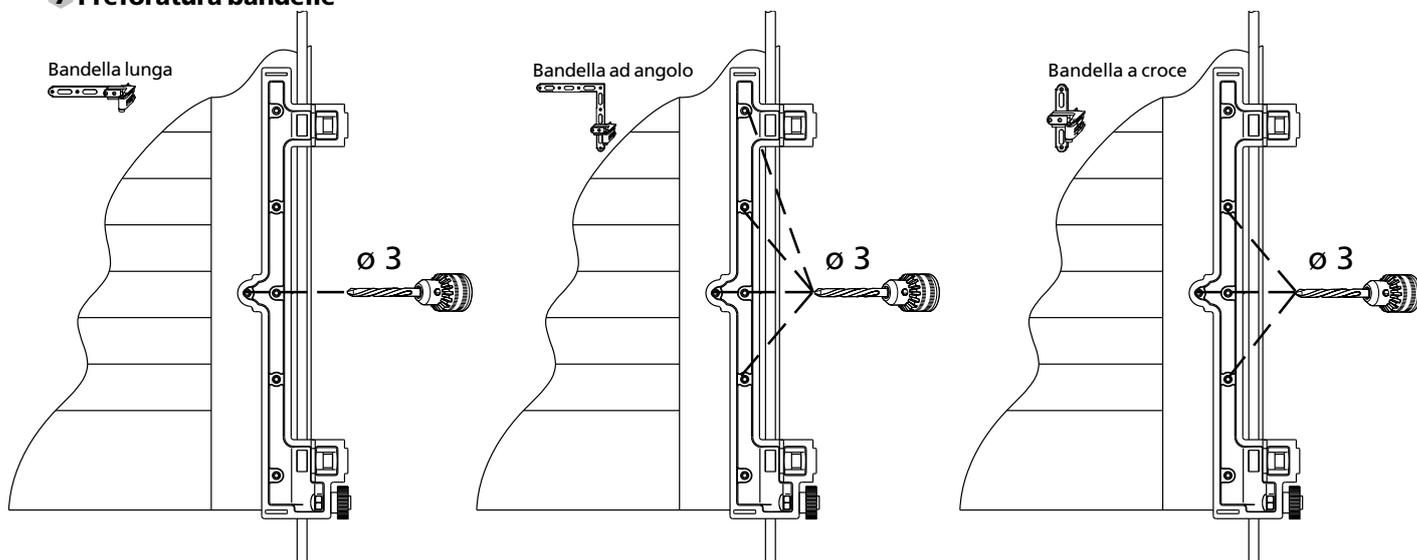


### Numero di bandelle in base all'altezza

< 1400 mm:	2 bandelle
1401–2000 mm:	3 bandelle (2 nel 1/3 superiore)
2001–2600 mm:	4 bandelle

- 6 Andare in appoggio con le maschere e fissare tutte le viti di regolazione sopra indicate.

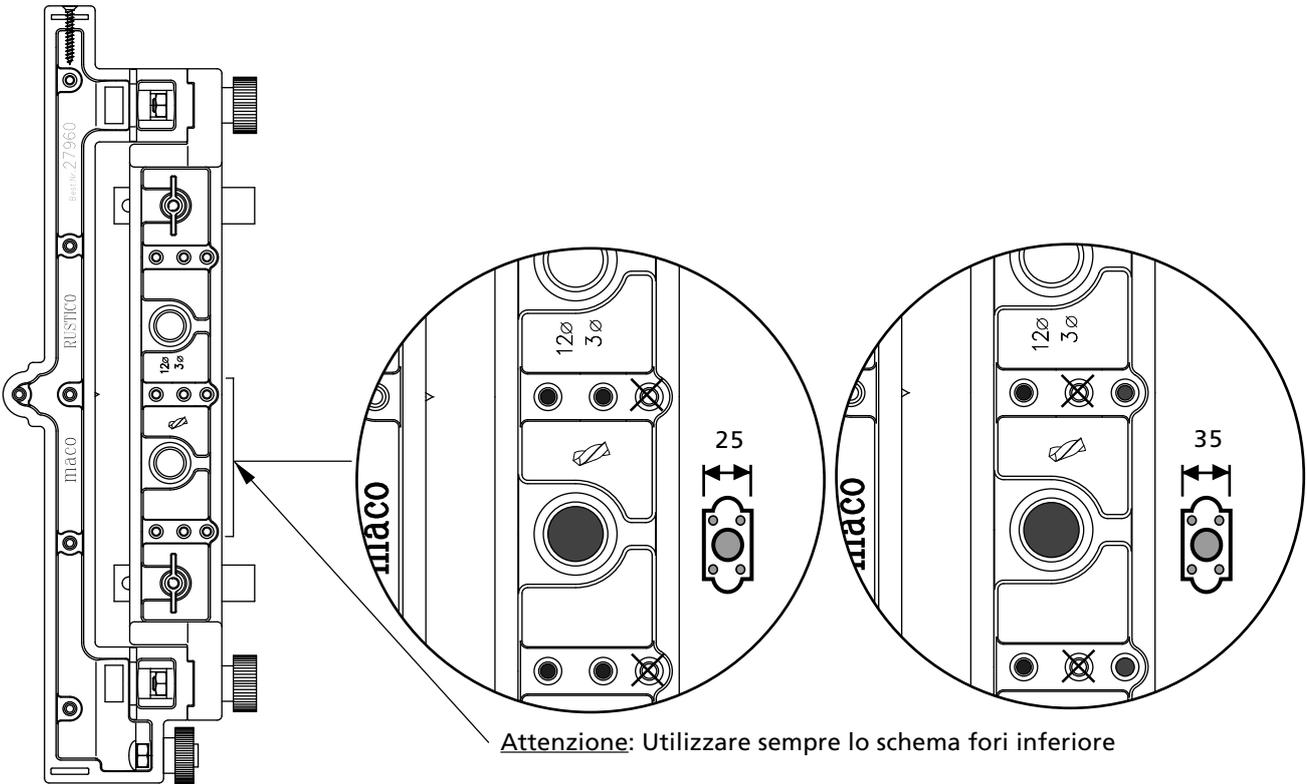
### 7 Preforatura bandelle



**MACO** | **MONTAGGIO COMBINATO**  
**RUSTICO** | **BANDELLE E CARDINE**

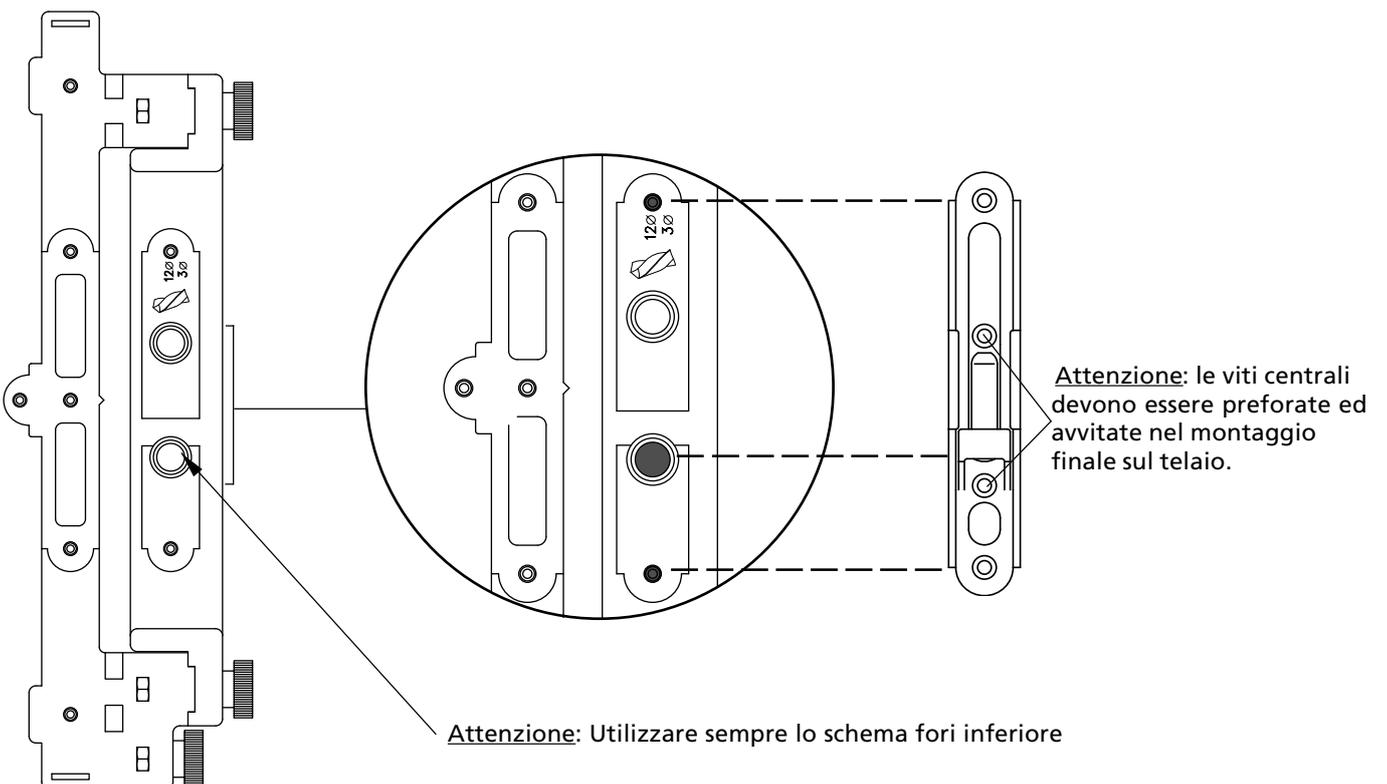
**8 Sistema MONOBLOCCO**

Preforatura mensole per cardini da 25 oppure 35 mm - Dima 27960, 28724 e 28725



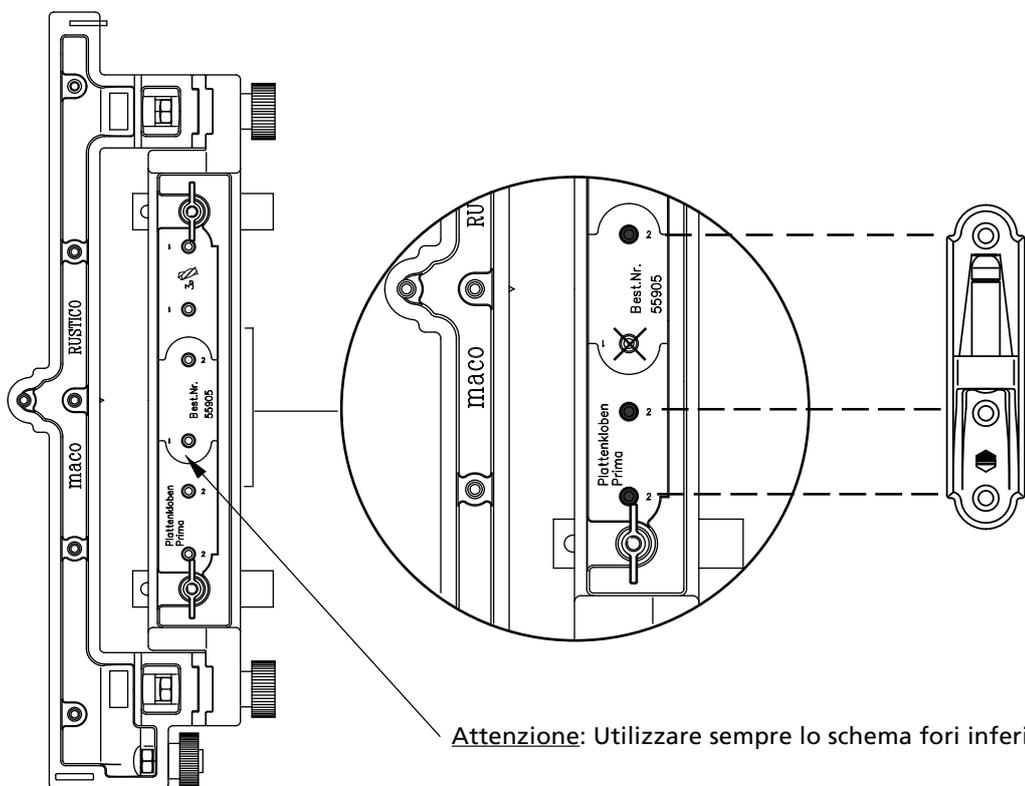
**9 Sistema SPALLETTA RIVESTITA**

Preforatura piastre per cardini lunghe - Dima 24081 e 54581

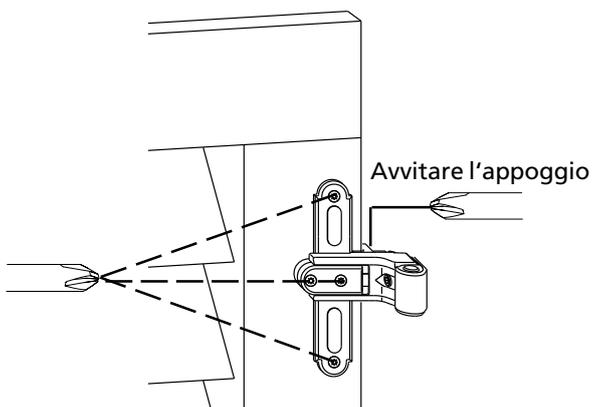


# MONTAGGIO COMBINATO BANDELLE E CARDINE

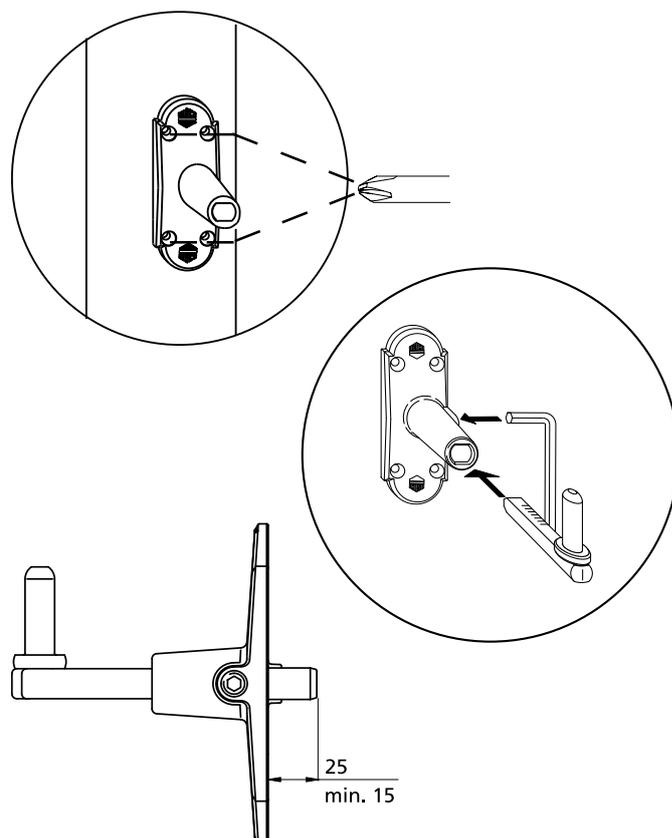
## 10 Sistema SPALLETTA RIVESTITA Preforatura piastre per cardini corte - Dima 55905



### 11 Avvitamento bandella



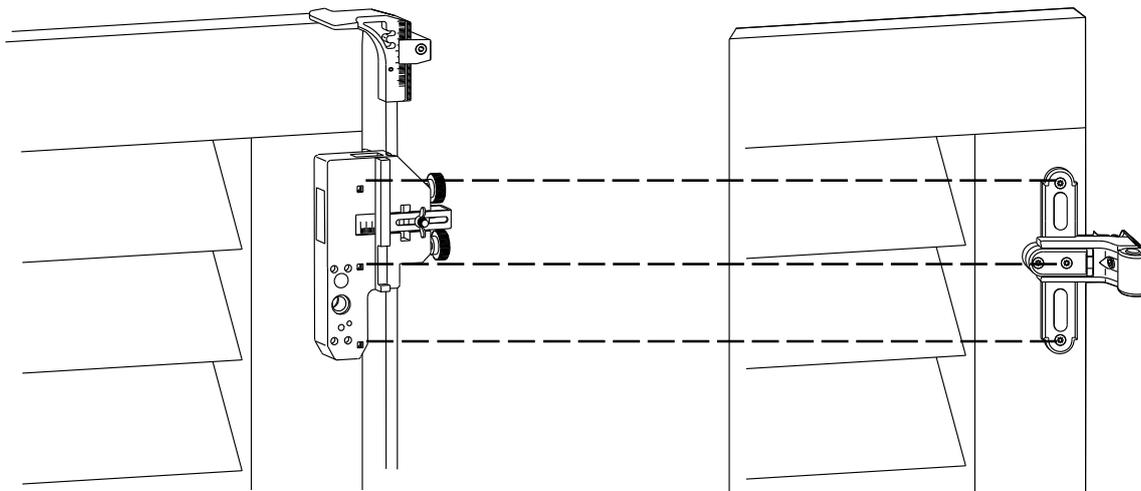
### 12 Avvitamento mensola e cardine



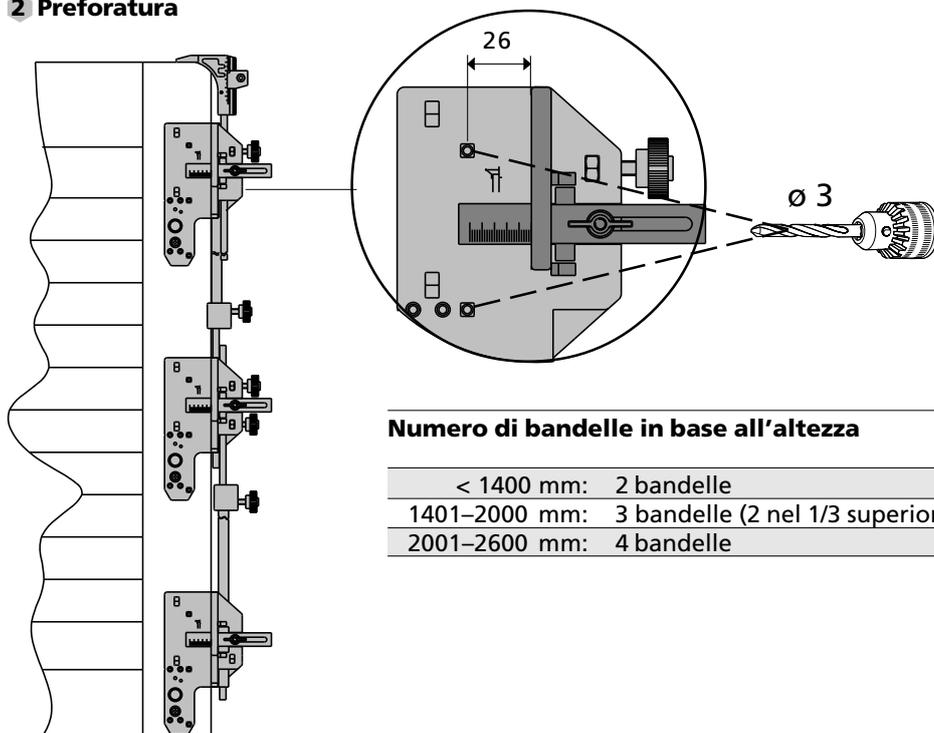
**ATTENZIONE:** Il cardine deve entrare min. 15 mm nel telaio.

**MACO MONTAGGIO SEPARATO**  
**RUSTICO MONTAGGIO BANDELLA - DIMA 27958**

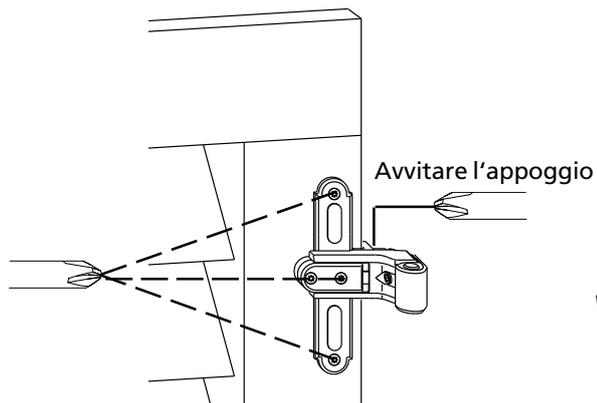
**1 Posizionamento bandelle**



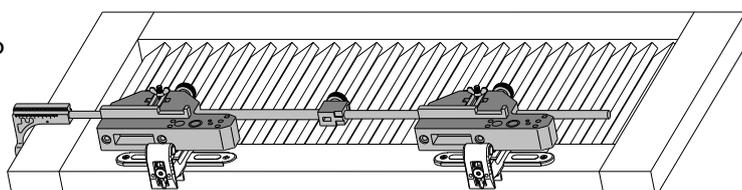
**2 Preforatura**



**3 Avvitamento bandella**

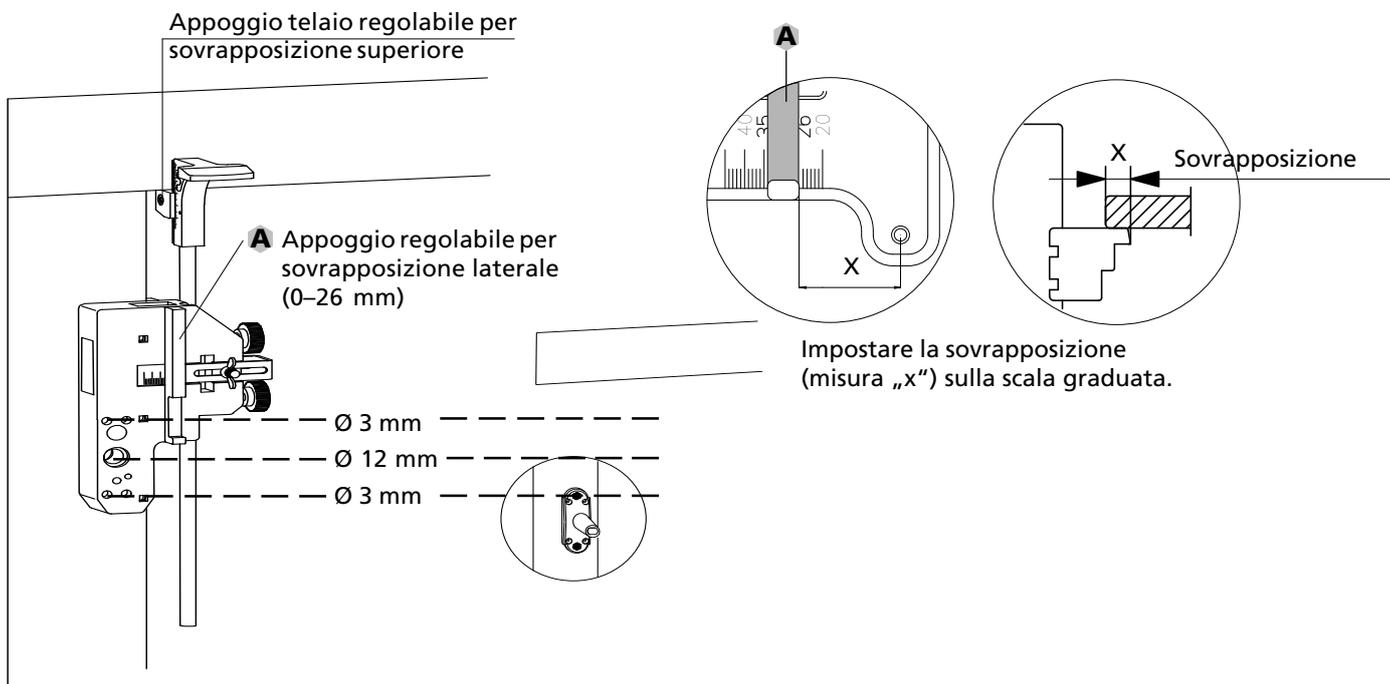


**4 Rilevamento distanze fori dei cardini**

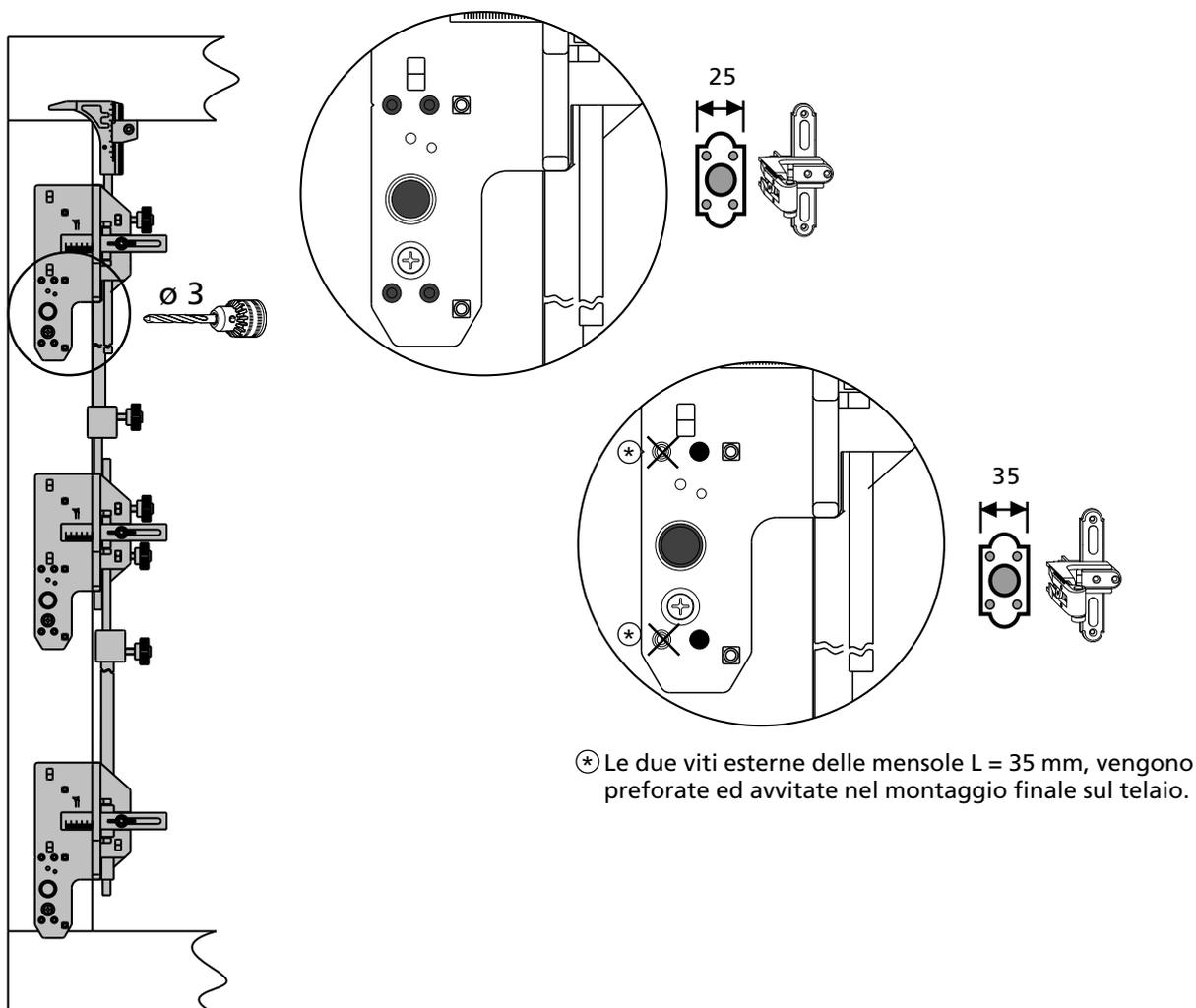


# MONTAGGIO SEPARATO MONTAGGIO CARDINE CON MENSOLA - DIMA 27958

## 1 Posizionamento dima su telaio

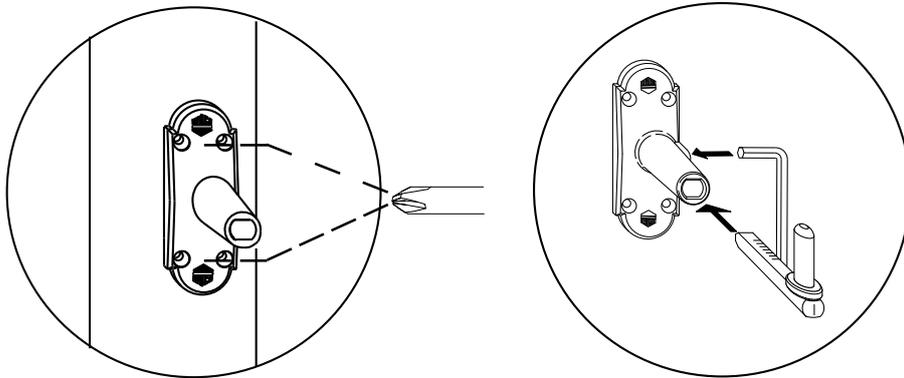


## 2 Preforatura

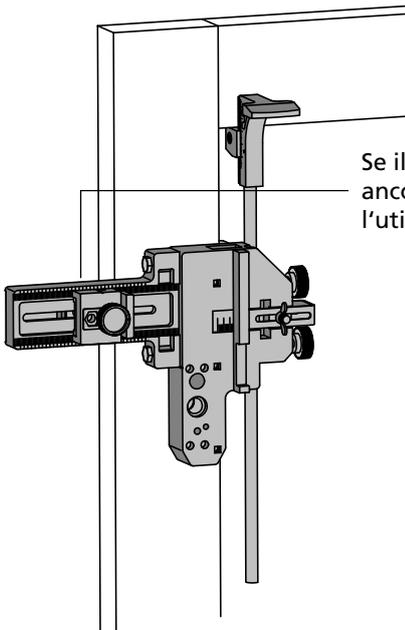


**MACO MONTAGGIO SEPARATO**  
**RUSTICO MONTAGGIO CARDINE CON MENSOLA - DIMA 27958**

**3 Avvitamento mensola e cardine**



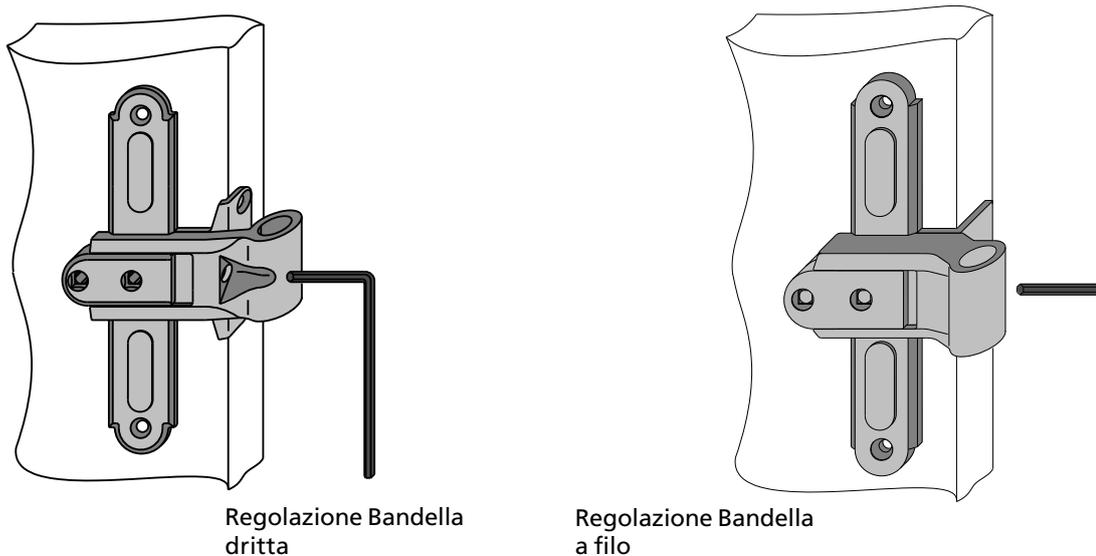
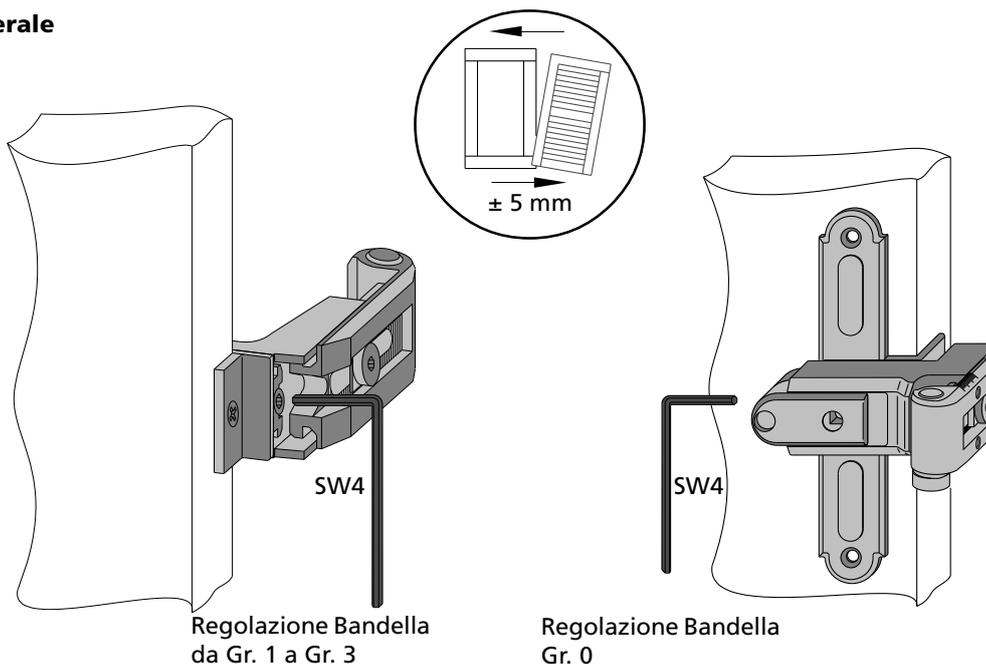
**Morsetto 28379**



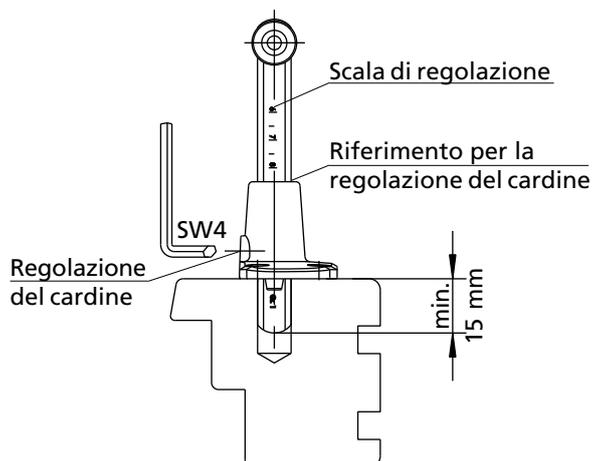
Se il montaggio si effettua sul serramento non ancora montato in cantiere, è consigliabile l'utilizzo del morsetto per la maschera dima.

# REGOLAZIONI BANDELLE E CARDINI

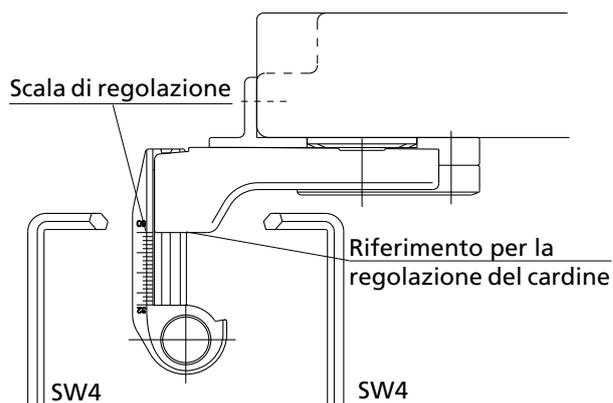
## Regolazione laterale



## Distanza cardine

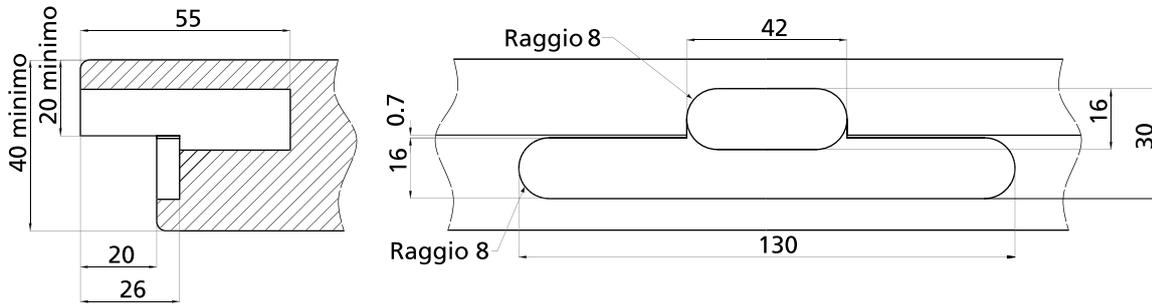


## Gomito bandella



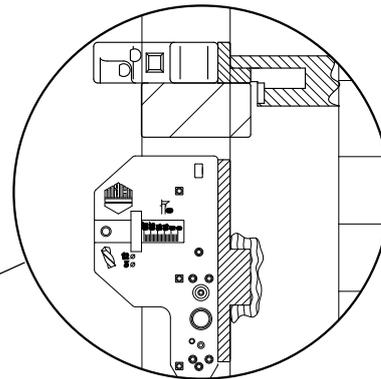
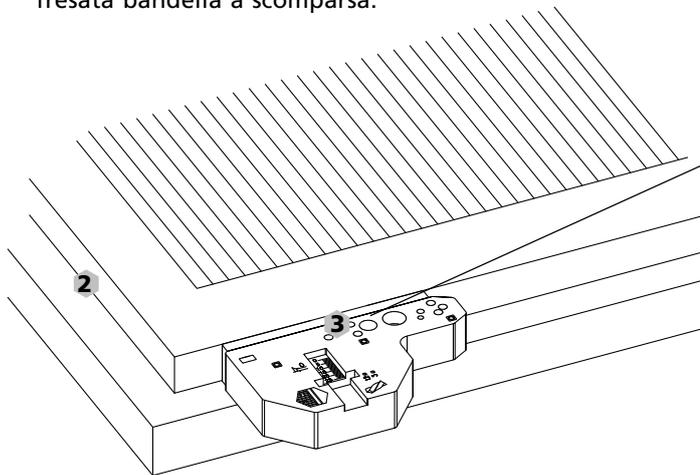
# MACO RUSTICO MONTAGGIO BANDELLE A SCOMPARSA

## 1 Misure fresate per bandella a scomparsa



2 Fissare la **persiana** al **telaio** con morsetti.

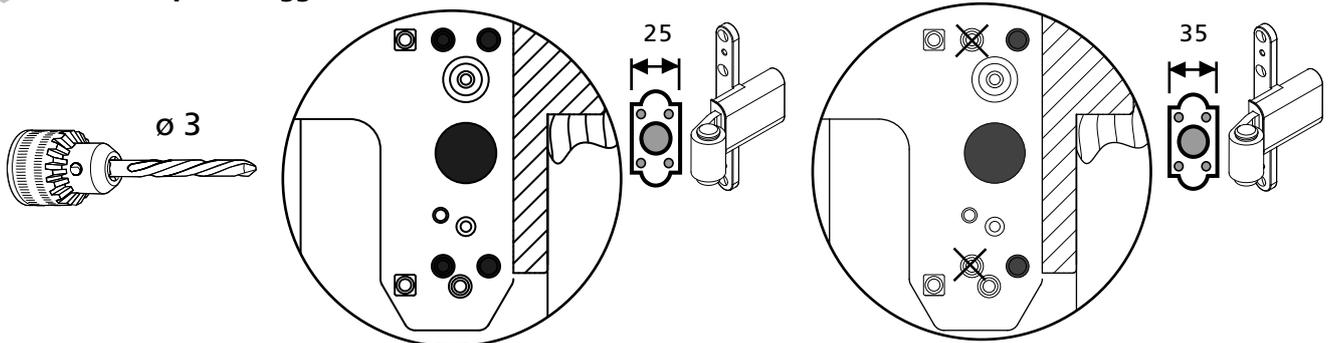
3 Inserire la **dime 29314 (dx) 29316 (sx)** nella fresata bandella a scomparsa.



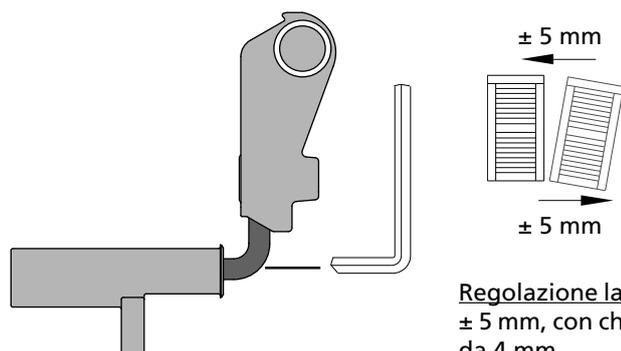
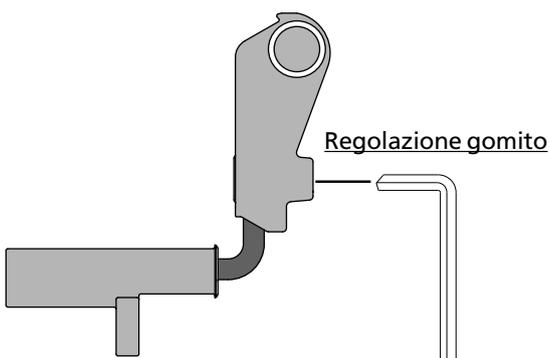
### Numero di bandelle in base all'altezza

< 1400 mm:	2 bandelle
1401-2000 mm:	3 bandelle (2 nel 1/3 superiore)
2001-2600 mm:	4 bandelle

4 Preforatura per fissaggio mensola.



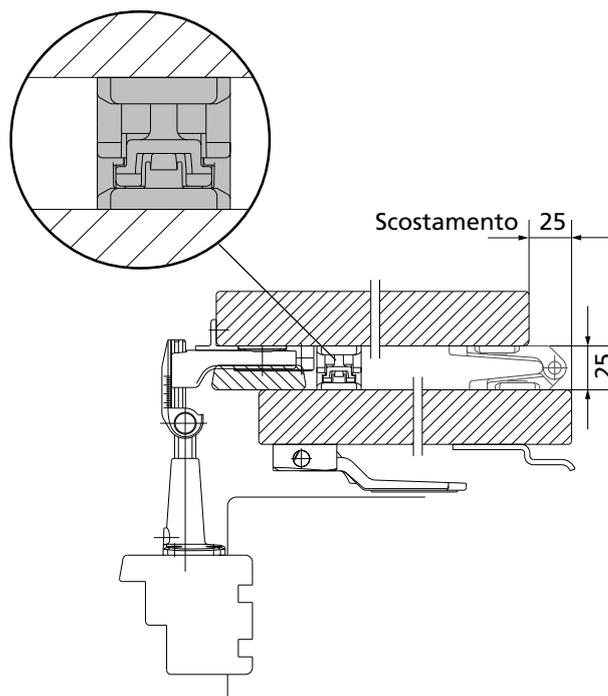
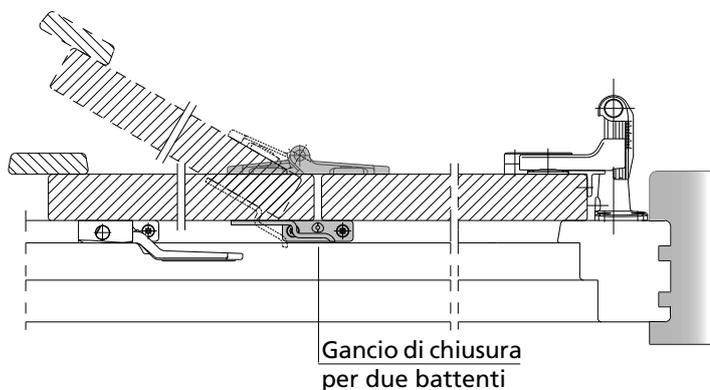
5 Regolazione bandella



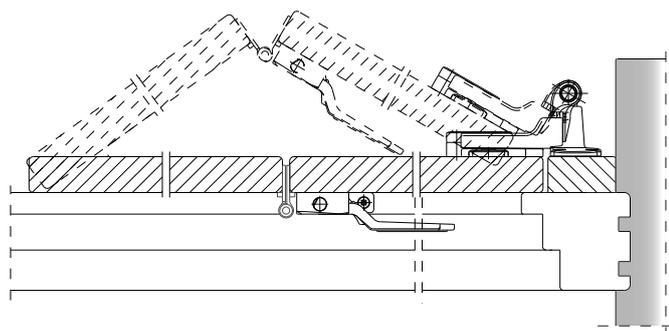
## PERSIANE A LIBRO

### Esempio con punto di rotazione esterno

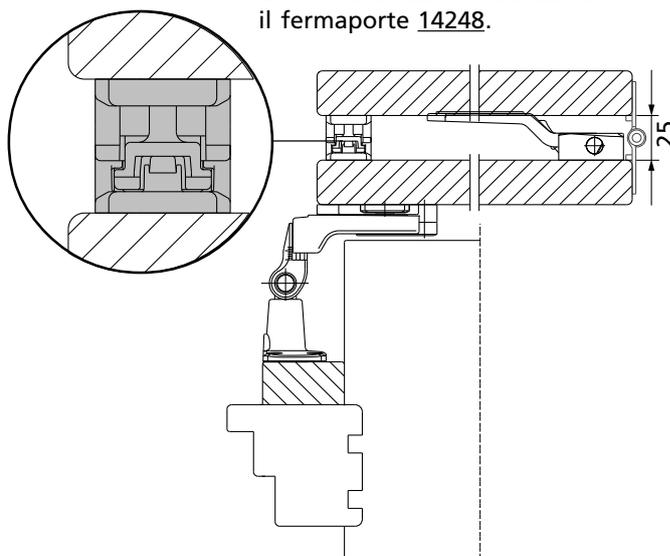
Se la persiana è distanziata dal telaio, utilizzare piastre di chiusura da 10, 17, 20 o 32 mm.



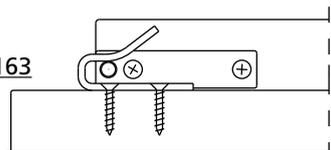
### Esempio con punto di rotazione interno



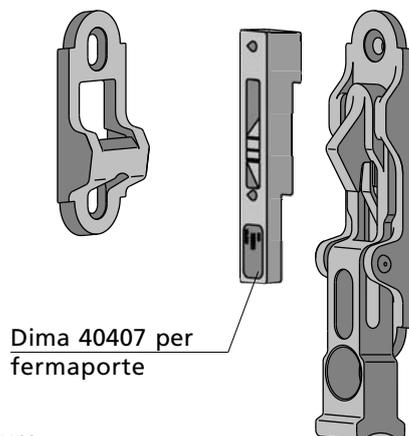
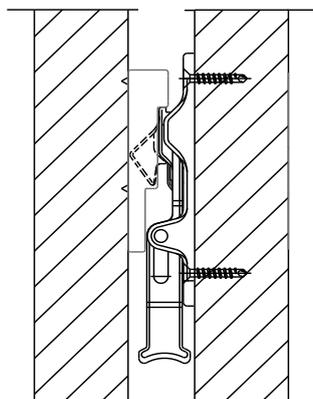
Con distanza 25 mm utilizzare il fermaporta 14248.



Con seconde chiusure usare il gancio di chiusura 94163

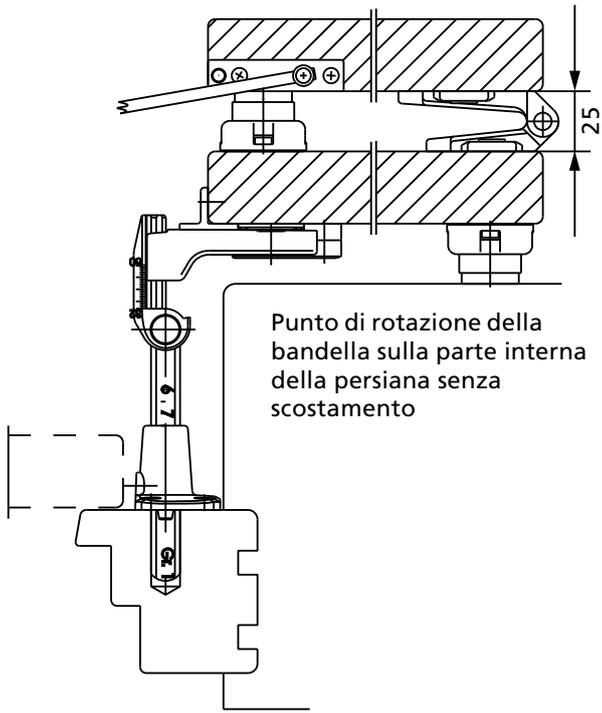


### Fermaporta 14248

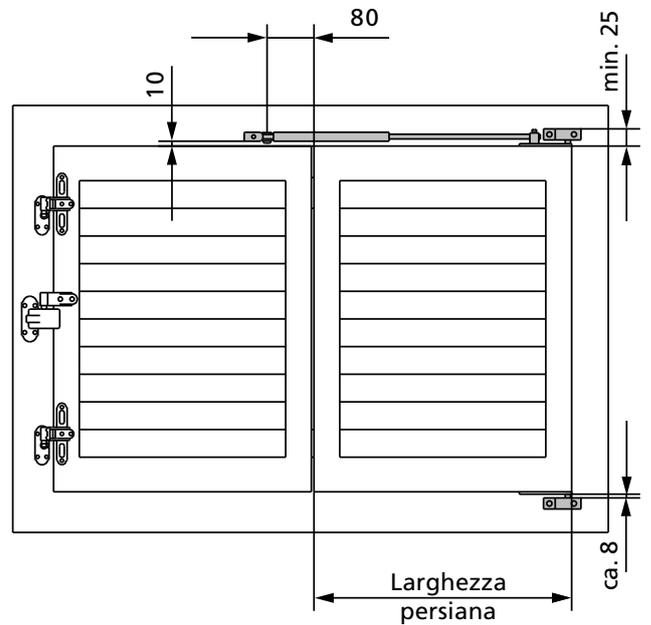
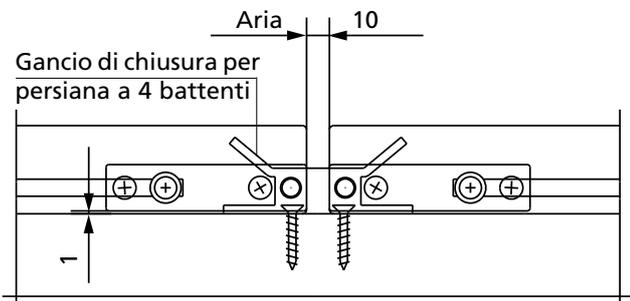
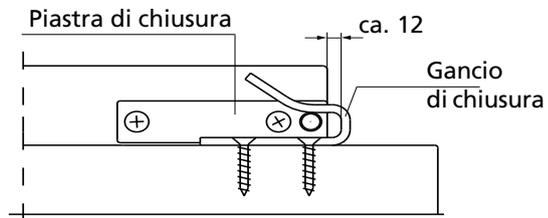
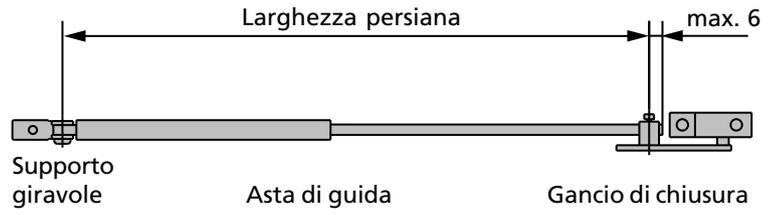


Con distanze fra persiana e muro maggiori, utilizzare lo spessore da 15 mm (spessore sovrapponibile)

**MACO RUSTICO PERSIANE A LIBRO APRI-PERSIANA DALL'INTERNO**

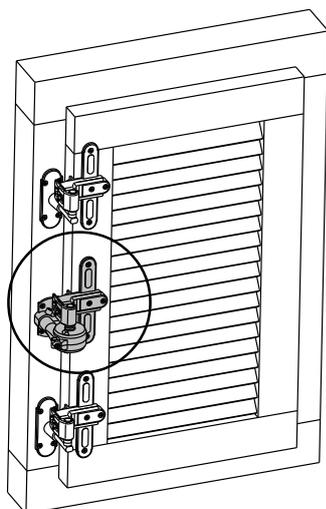


**Braccio chiudipersiana**



## APRIPERSIANE DALL'INTERNO

### Posizione dell' apripersiana

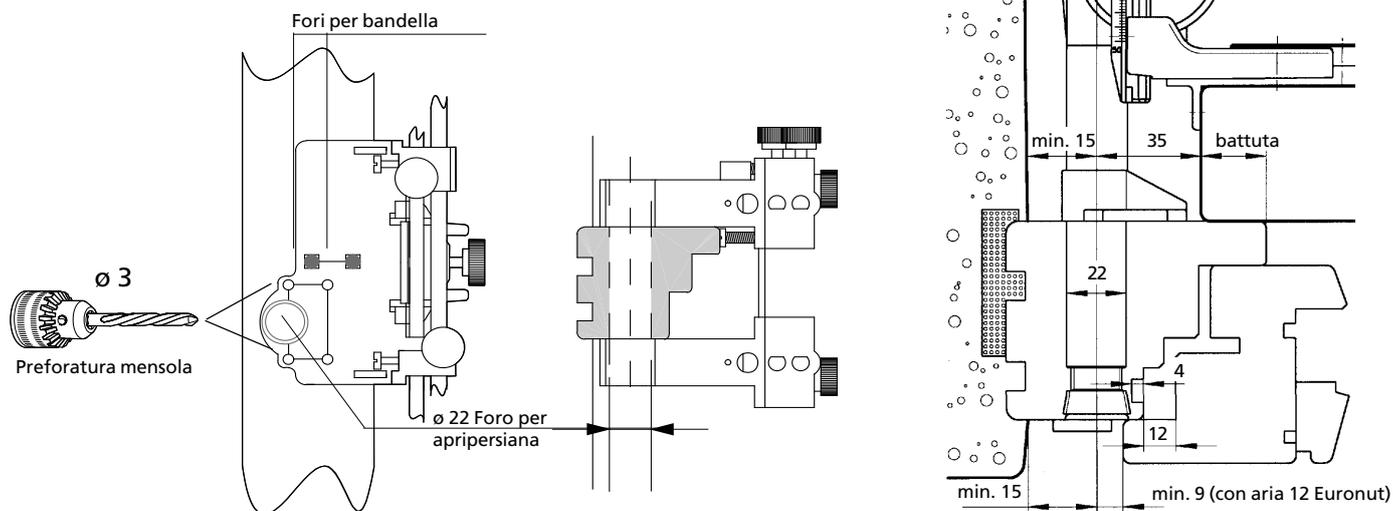


### Campi di applicazione

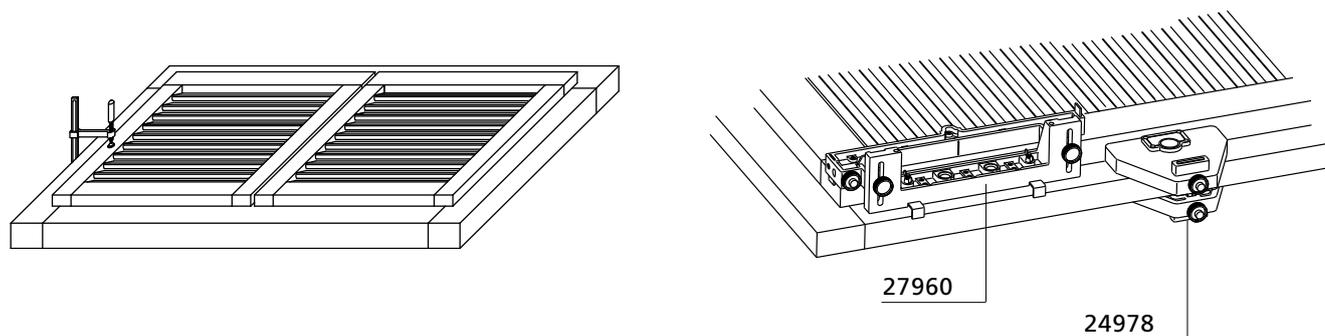
- Larghezza persiana per finestre max. 700 mm.
- Larghezza persiana per portafinestre max. 600 mm.
- Larghezza persiana per finestre e portefinestre max. 2 x 600 mm.
- Peso massimo per persiana 20 Kg.
- Utilizzare solo in combinazione con bandelle portanti inferiori e superiori.
- Con venti superiori a 60 km/h o in condizioni sfavorevoli la ferramenta potrebbe subire deformazioni.

### Montaggio separato sul telaio

11857 Dima per telaio in pvc  
23682 Dima per telaio in legno

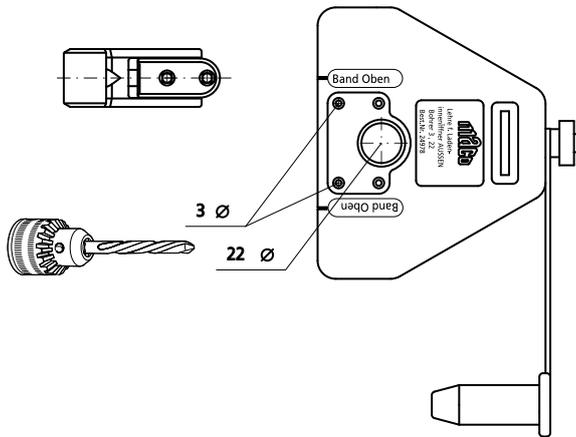


### 1 Montaggio combinato di persiana e telaio

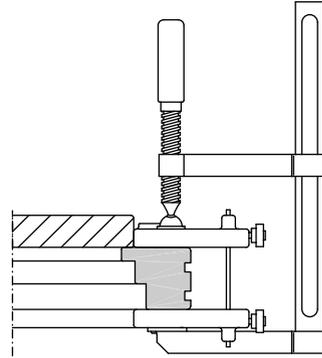


# MACO RUSTICO APRIERSIANE DALL'INTERNO

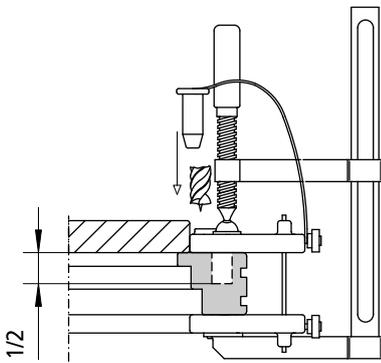
## 2 Preforatura



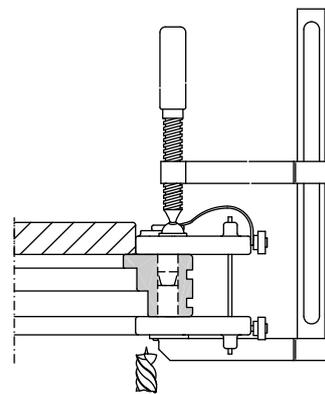
## 3 Fissare la dima



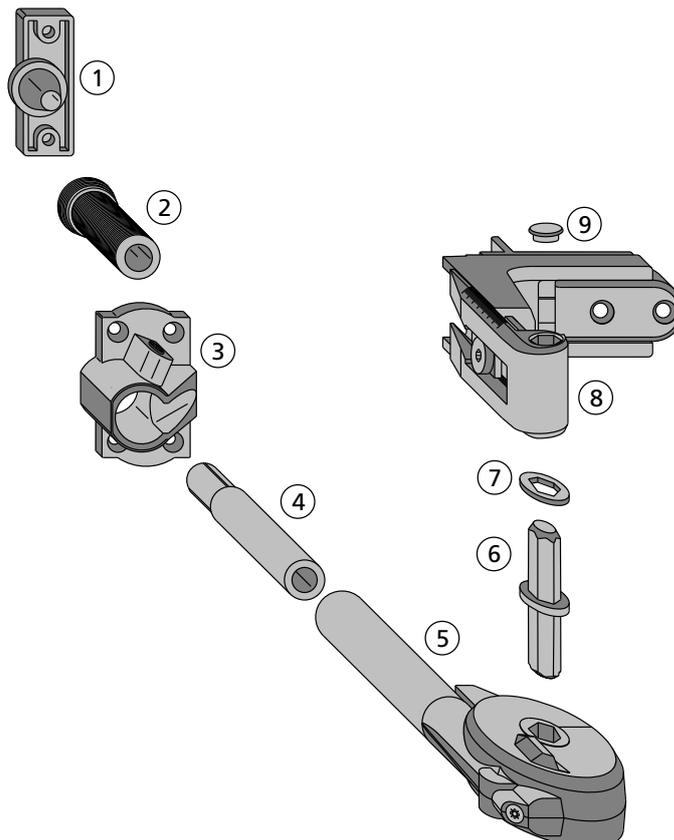
## 4 Preforare la parte superiore



## 5 Preforare dalla parte opposta



## 5 Montaggio in ordine dei singoli elementi



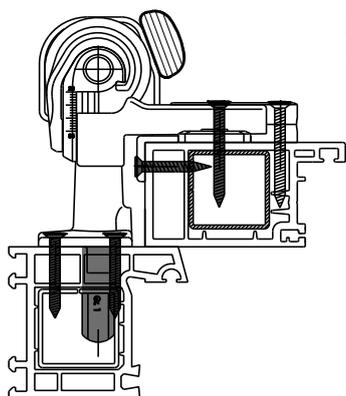
## FERMO A SCATTO

### Campi di applicazione

- Profondità spalletta da 60 a 120 mm.
- Larghezza persina max. 600 mm  
(per persiane a libro max. 2 x 600 mm).
- Peso persiana max. 20 Kg.
- Solo in combinazione con mensole da 35 mm.
- Da abbinare sempre al paracolpo.
- Con venti superiori a 60 km/h o in condizioni sfavorevoli  
ferramenta potrebbe subire deformazioni.

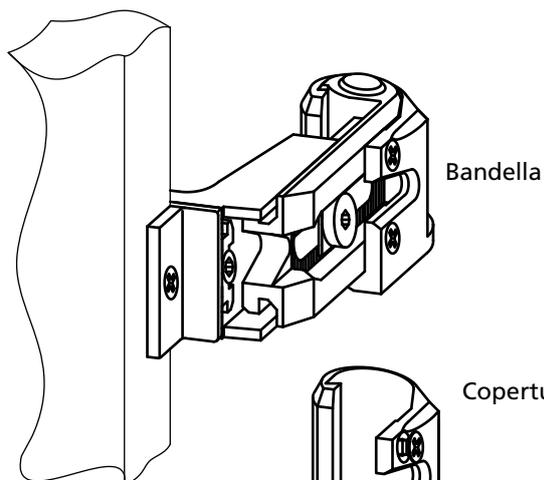
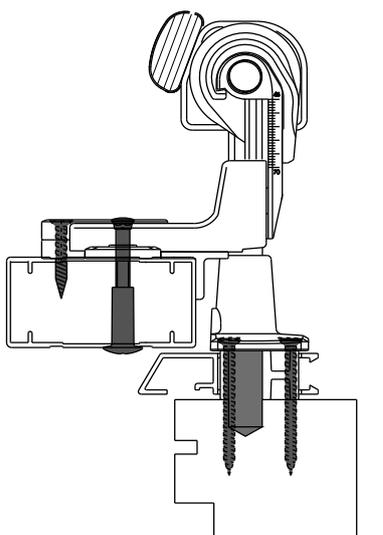
### Profili in PVC

- Fissare le viti ed il cardine regolabili al rinforzo interno

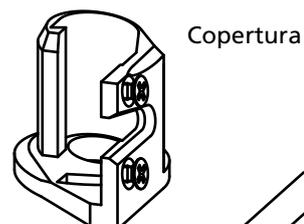


### Profili in Alu/Leg

- Fissare le viti ed il cardine regolabili al rinforzo interno

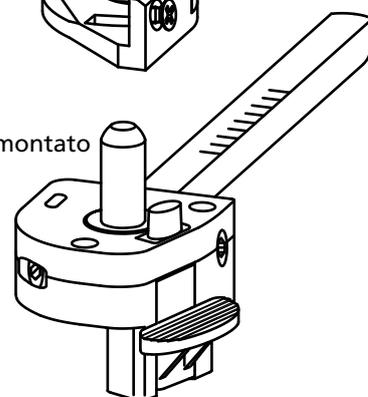


Bandella



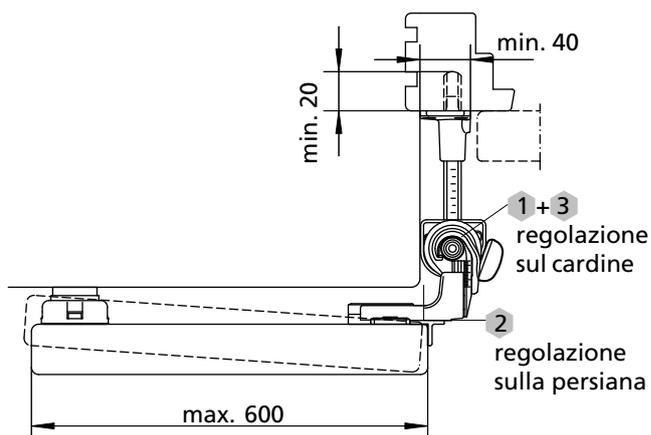
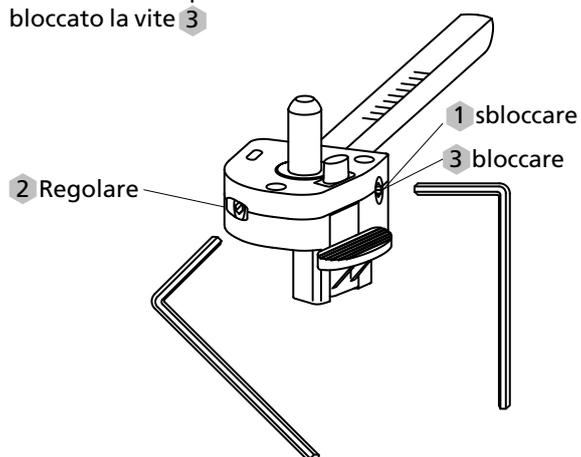
Copertura

Fermo a scatto  
con cardine premontato



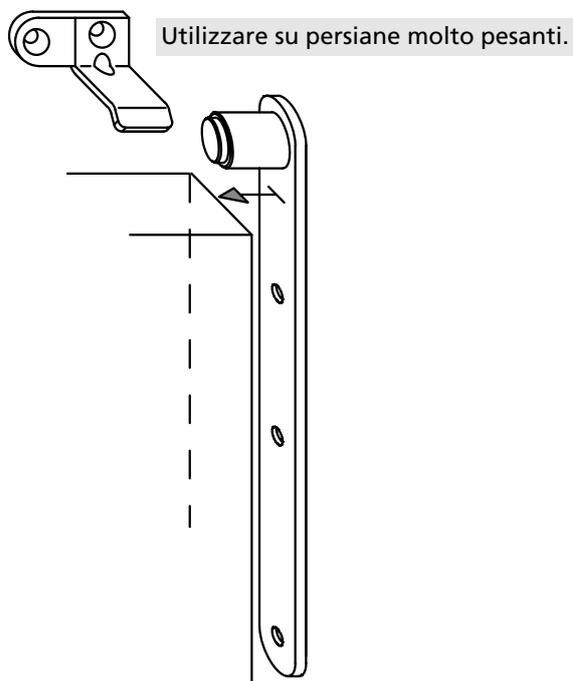
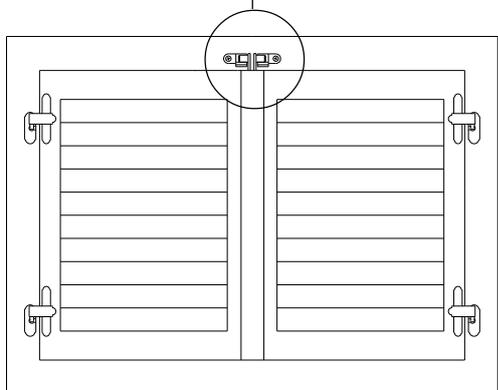
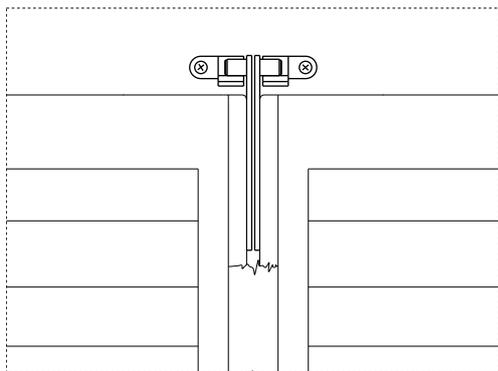
### Regolazione

Il risultato della regolazione è visibile solo dopo aver bloccato la vite 3



# MACO RUSTICO INVITI PER PERSIANE

## Persiane a due battenti

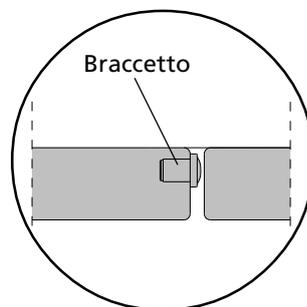


1 Rilevare manualmente i punti di foratura

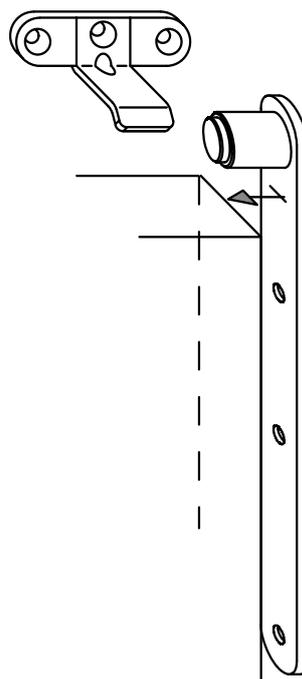
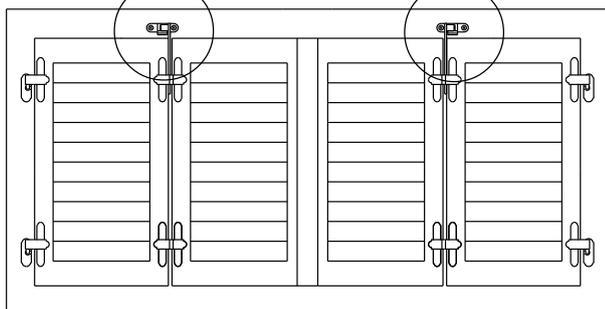
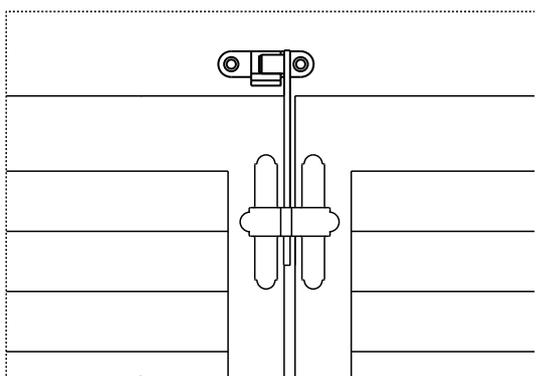
2 Forare  $\varnothing 3$  

3 Avvitare 

4 Montare il braccetto a filo persiana (lato telaio).



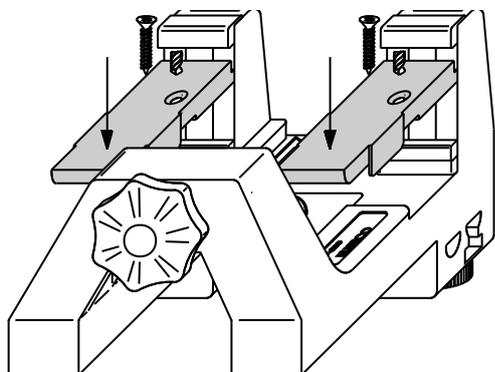
## Persiane a libro



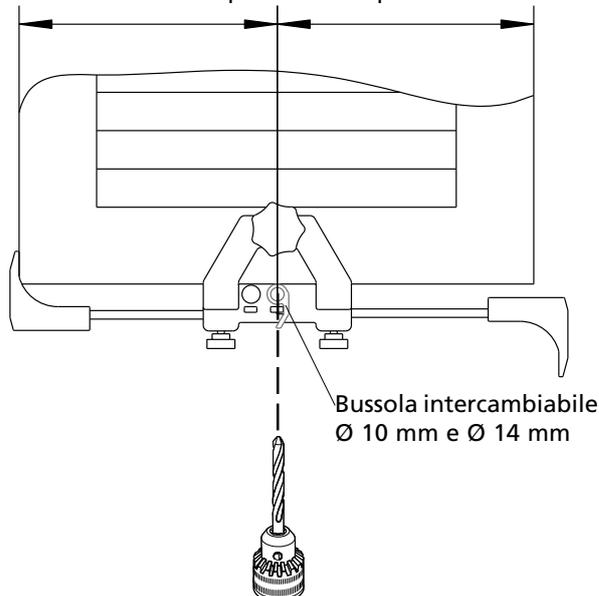
# MONTAGGIO DEL FERMAPERSIANA PER PERNO PORTANTE

## 1 Regolazione della dima 13009

Da utilizzare con spessori 14483

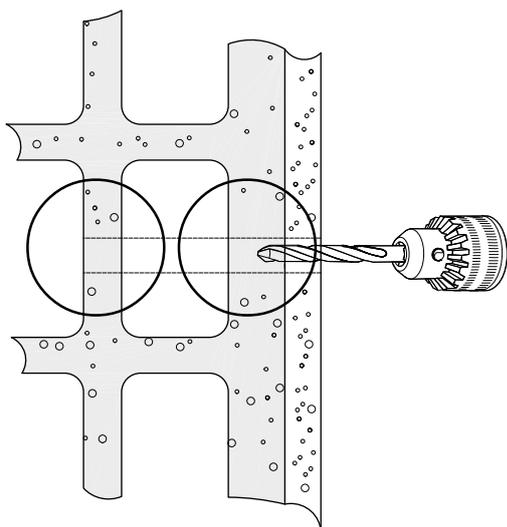


Montare il fermapersiana sempre al centro.



## 2 Foratura del muro

Forare almeno 2 pareti di laterizio.



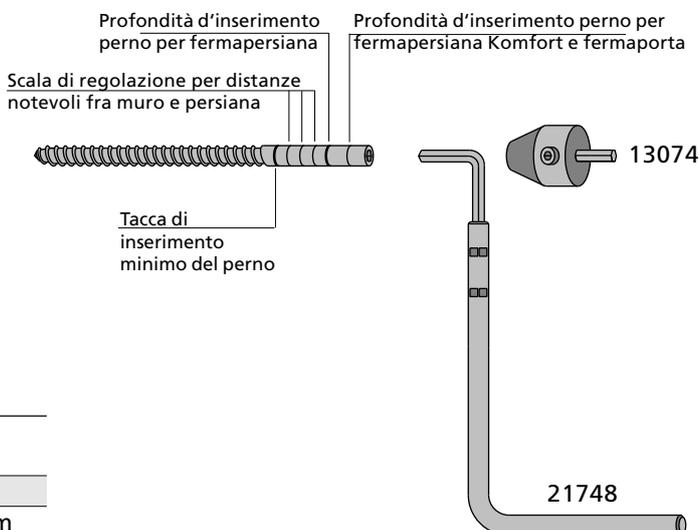
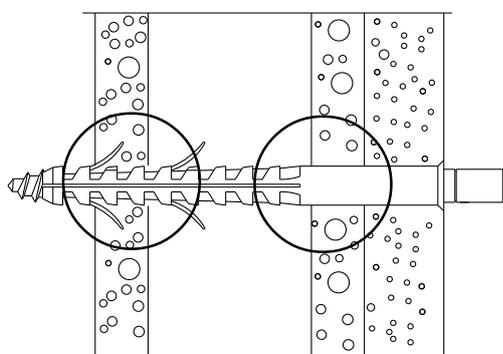
### Indicazioni

Il perno deve essere fissato per tutta la lunghezza nel tassello.

Calcolare la lunghezza del tassello in modo che questo possa penetrare in almeno due pareti del mattone (vedi figura a destra).

Nel caso di muratura piena assicurarsi sempre una buona presa, oltre lo strato di intonaco.

## 3 Montaggio del tassello e del perno portante



### Tasselli Ø10 e Ø14 mm

L = 50 mm	Ø 10
L = 100 mm	Ø 14
L = 135 mm	Ø 14
L = 185 mm	Ø 14

### Perno portante

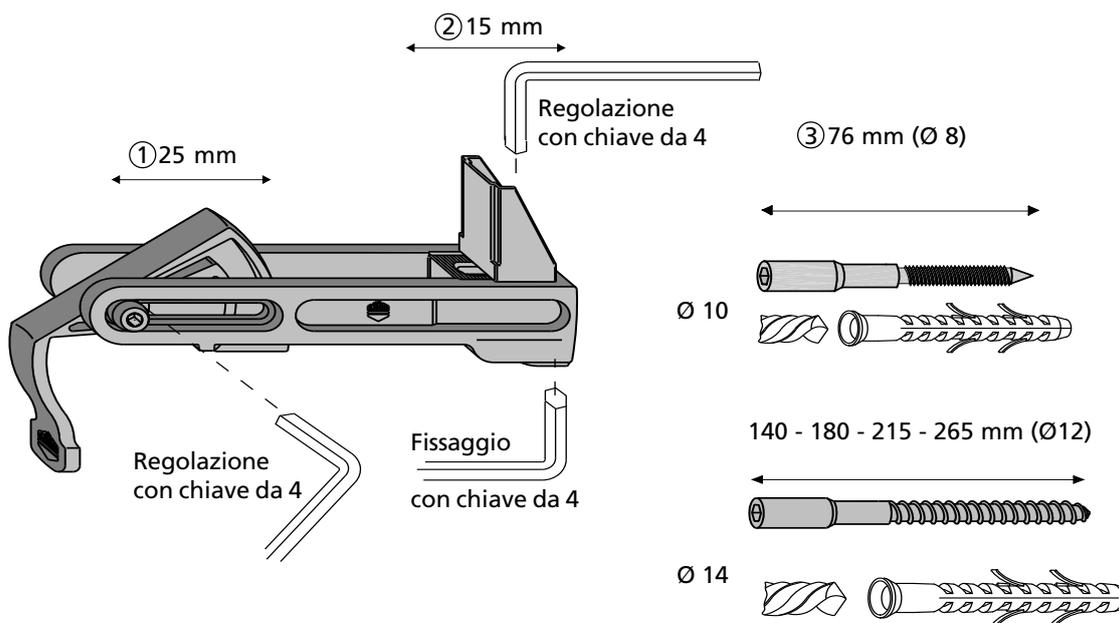
Gr. 0	L = 76 mm
Gr. 1	L = 140 mm
Gr. 2	L = 180 mm
Gr. 3	L = 215 mm
Gr. 4	L = 265 mm

# MACO RUSTICO REGOLAZIONE ED UTILIZZO

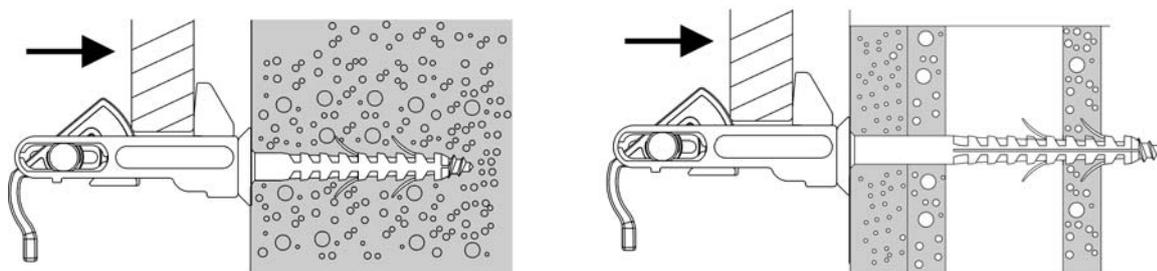
## 4 Regolazione del fermapersiana per perno portante.

Gr. 0 - Gr. 1 - Gr. 2 - Gr. 3 - Gr. 4

- ① Campo di regolazione del fermo
- ② Campo di regolazione dell'appoggio
- ③ Lunghezza totale del perno portante

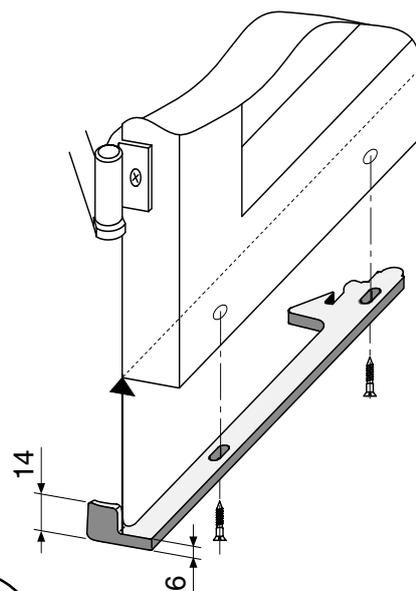
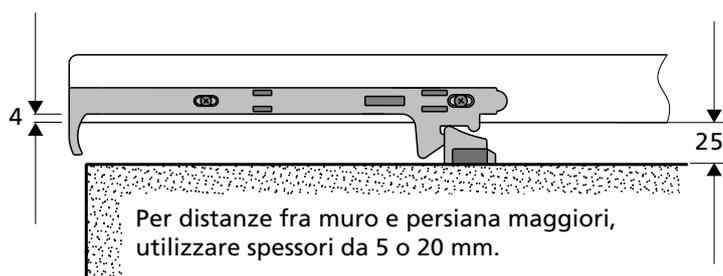


## 5 Esempi di fissaggio a filo muro

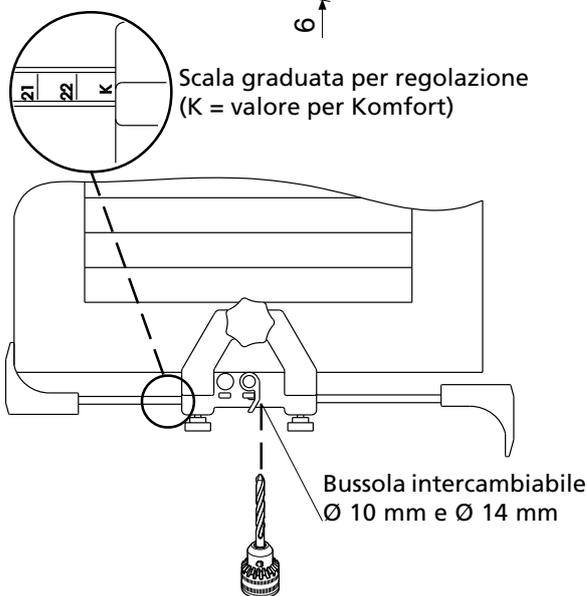
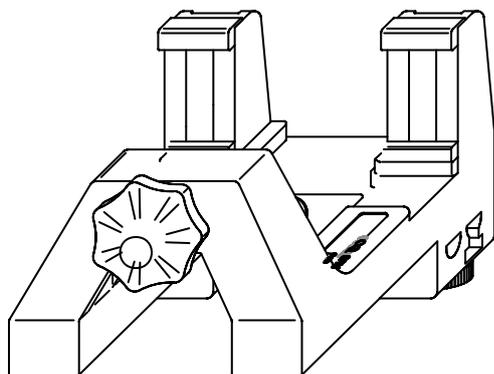


# MONTAGGIO FERMAPERSIANA KOMFORT PER PERSIANA E PORTABALCONE

## 1.1 Montaggio fermapersiana Komfort

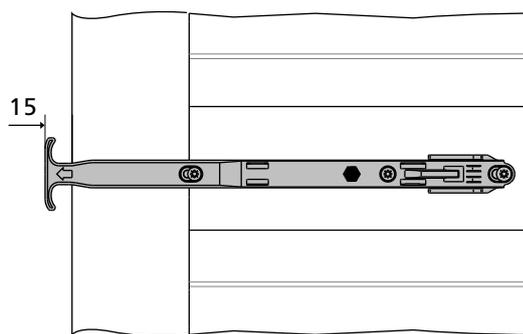
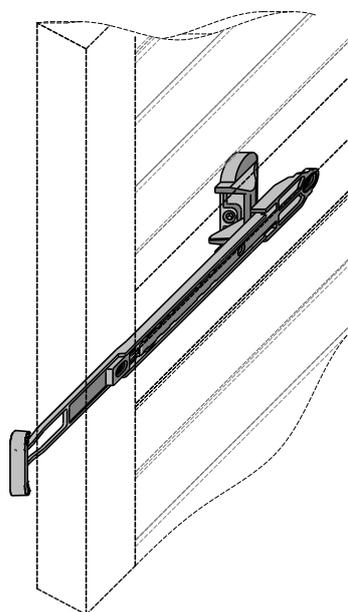


## 2.1 Regolazione della dima 13009

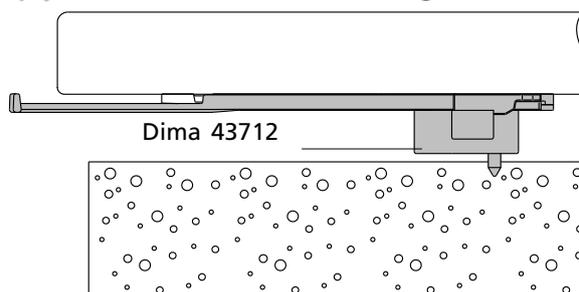


## 1.2 Montaggio fermapersiana Komfort per portabalcone

Posizionare il fermapersiana sul traverso centrale (persiane con lamelle) o ad un'altezza facilmente raggiungibile (scuri).



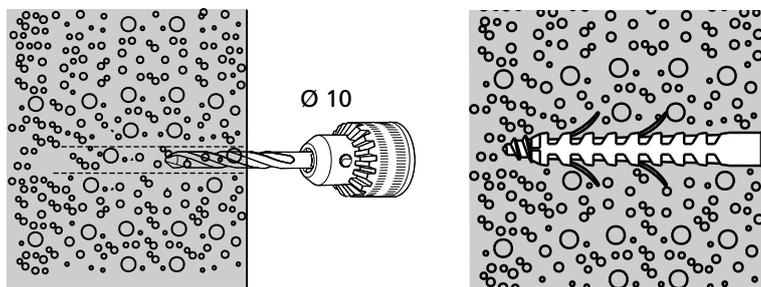
## 2.2 Utilizzo della dima 43712 (segnaforo)



Dopo aver segnato il punto di foratura procedere come segue.

**3 Foratura del muro pieno**

Nel caso di muratura piena assicurarsi sempre una buona presa, oltre lo strato di intonaco.



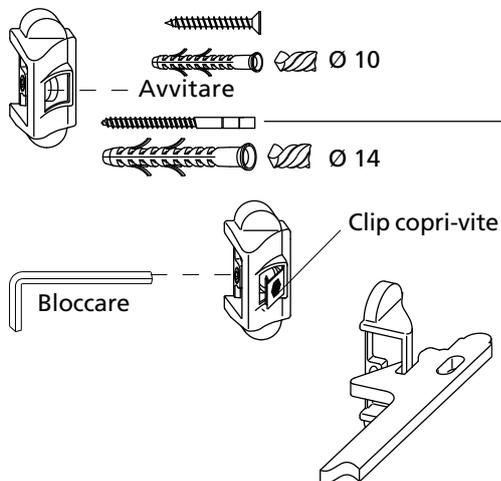
Indicazioni

Il perno deve essere fissato per tutta la lunghezza nel tassello.

Calcolare la lunghezza del tassello in modo che questo possa penetrare in almeno due pareti del mattone (vedi figura a destra).

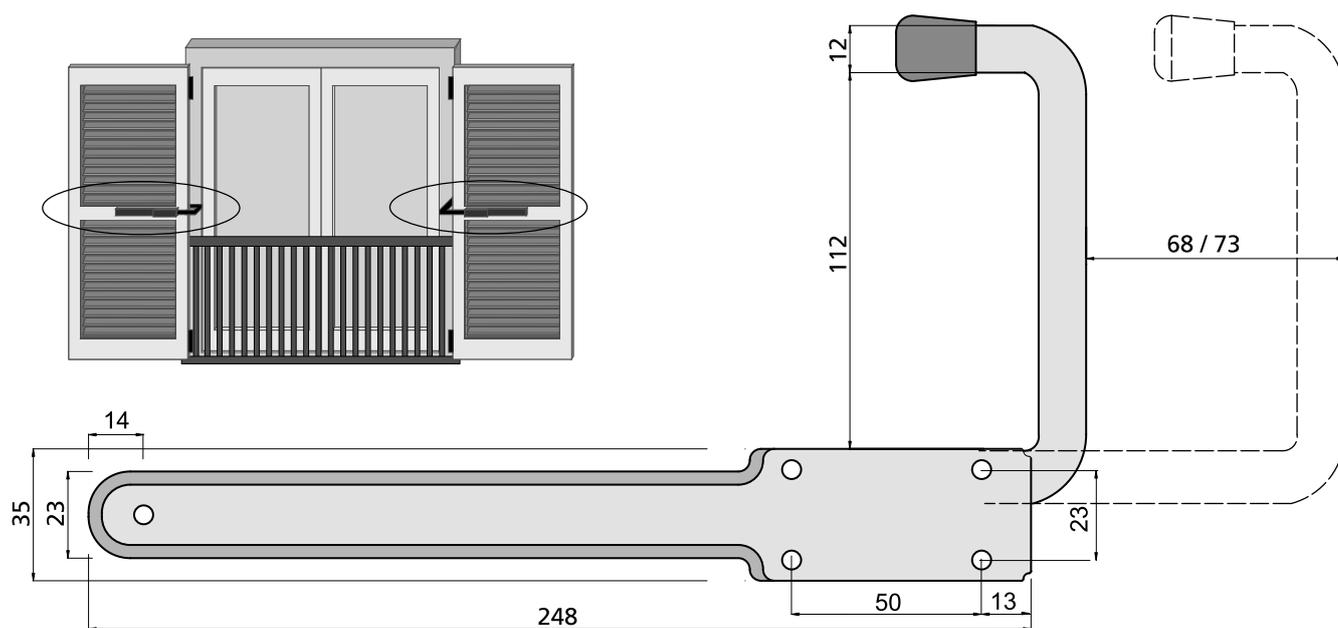
**4 Fissaggio piastra**

La vite deve essere fissata per tutta la lunghezza nel tassello.



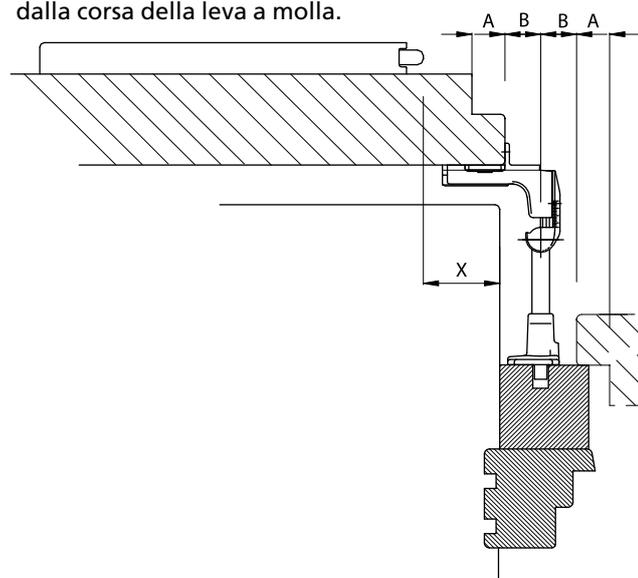
**5 Montaggio del tassello e del perno portante**  
Vedere pagina 15 Posizione 2 e 3.

# MONTAGGIO FERMAPERSIANA A LEVA CON MOLLA



## Calcolo del campo di applicazione

Il campo di applicazione dipende dalla corsa della leva a molla.

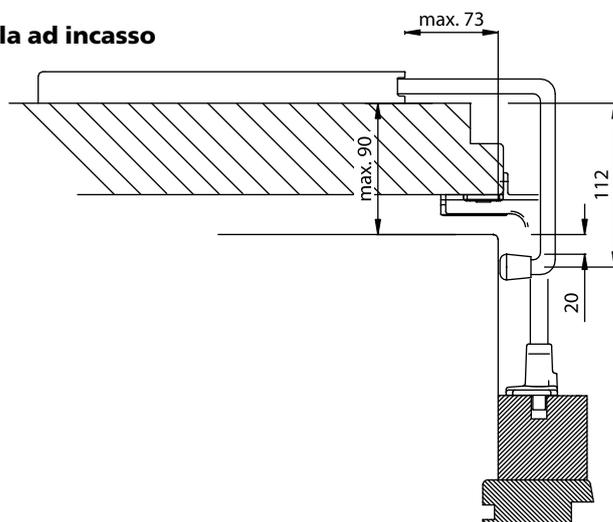


- X = Campo di applicazione
- A = Larghezza battuta
- B = Asse di rotazione
- C = Quota di sovrapposizione

$$X = A + B + B + C$$

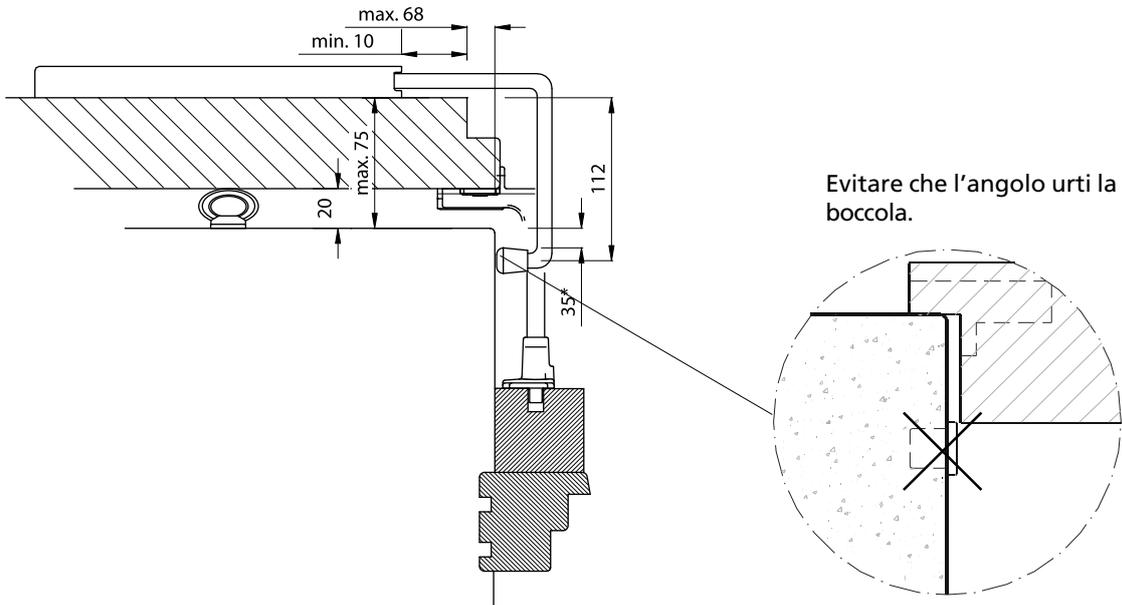
- X = max. 68 mm con boccola ad incasso
- X = max. 73 mm senza boccola ad incasso

## Fermapersiana senza boccola ad incasso



**MACO  
RUSTICO** **MONTAGGIO FERMAPERSIANA A LEVA CON MOLLA**

**Fermapersiana con boccola ad incasso**

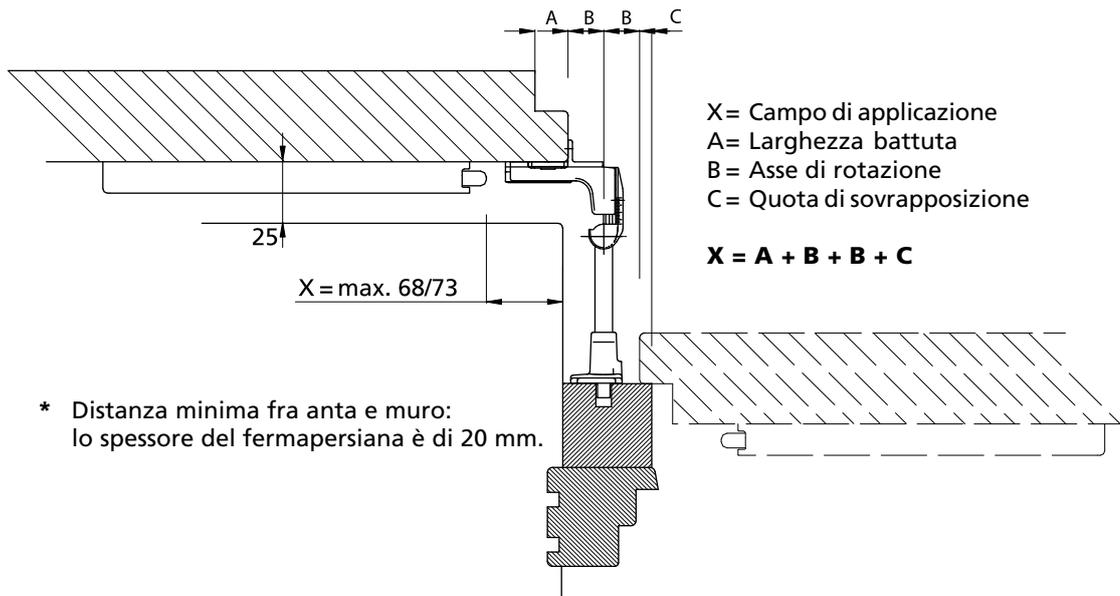


- \* Distanza minima esterno boccola / filo muro (presenza di angolare salva spigolo).
- \*\* Per una rotazione dell'anta di 180° esatti (posizione ideale per inserire la leva nella boccola), utilizzare paracolpi di spessore uguale alla distanza fra anta e muro.

**Fermapersiana montato su lato esterno.**

**Calcolo del campo di applicazione**

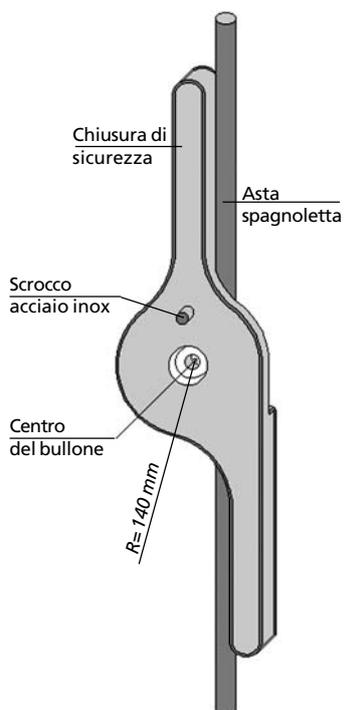
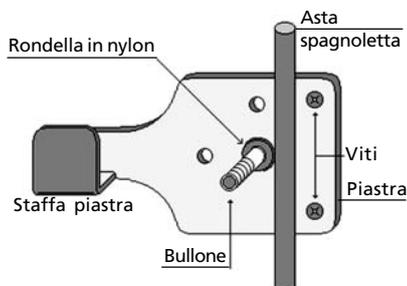
Il campo di applicazione dipende dalla corsa della leva a molla.



## CHIUSURA DI SICUREZZA PER PERSIANE A 2 ANTE

### 1 Posizionamento della chiusura

Chiudere lo scuro, sull'anta che si apre per prima verso l'esterno, posare la chiusura in posizione verticale (sopra l'asta della spagnoletta e considerando l'ingombro R). Segnare il punto per il bullone M 8x75.

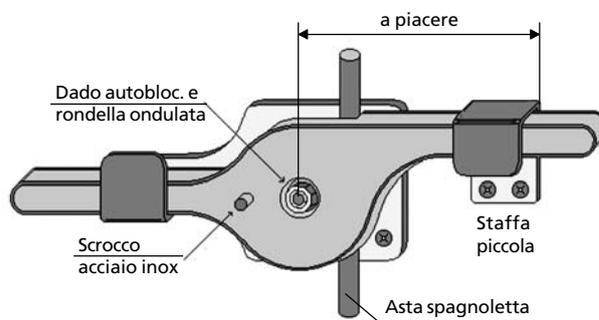


### 2 Montaggio placca

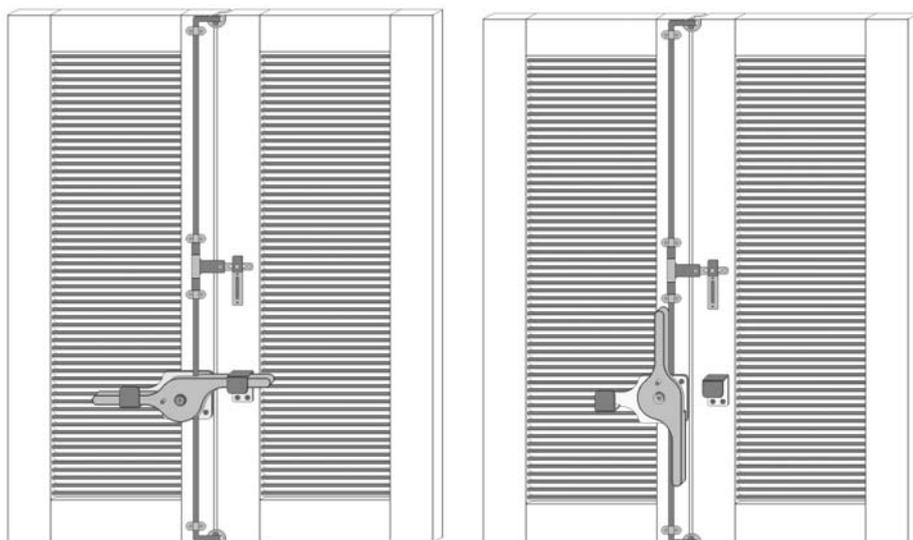
Sotto l'asta della spagnoletta fissare la piastra con le apposite viti. Forare lo scuro nel punto segnato (centro bullone). Inserire il bullone dall'esterno, fino all'appoggio della testa e la rondella di nylon sul bullone. Inserire dal retro, nella chiusura, la molla e lo scrocco in acciaio inossidabile. Montare la chiusura sul bullone, ruotarla appoggiandola alla staffa della piastra. Inserire sul bullone la rondella ondulata, e fissare il dado autobloccante.

### 3 Posizionamento staffa piccola

Posizionare la chiusura in orizzontale fino all'innesto dello scrocco. Fissare la staffa piccola secondo il senso di rotazione della chiusura.

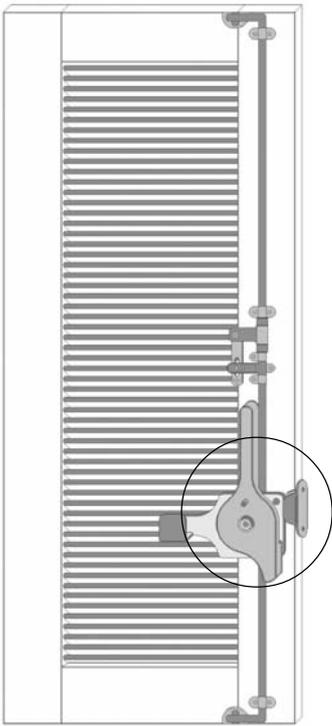


### 4 Chiusura ed apertura

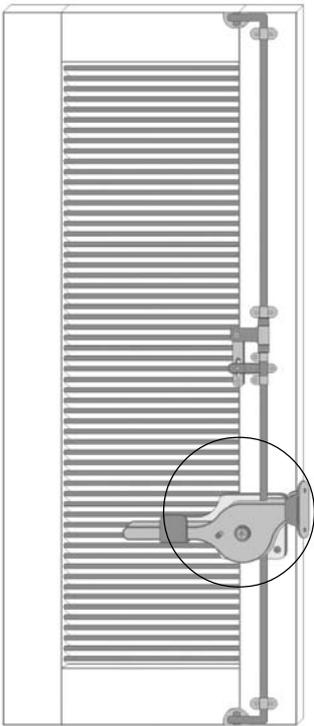


**MACO  
RUSTICO**

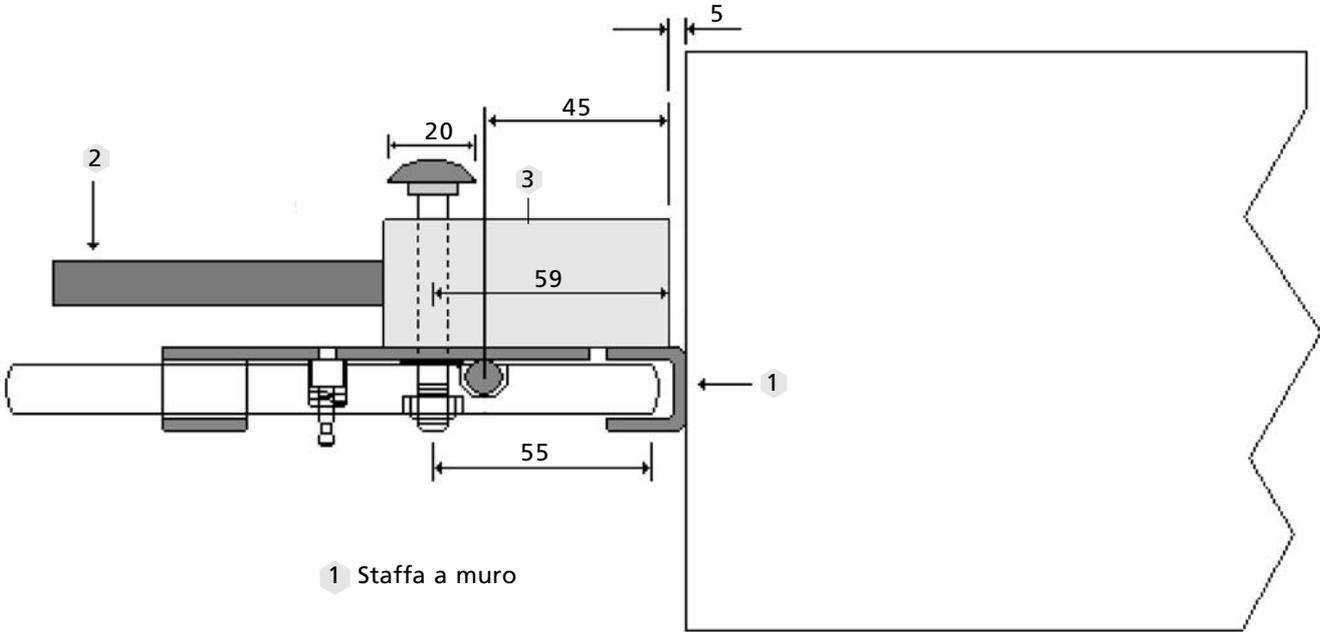
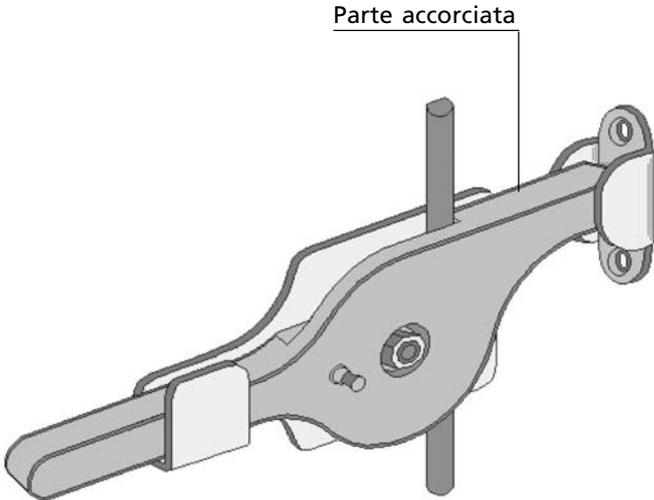
**CHIUSURA DI SICUREZZA PER PERSIANE AD 1 ANTA**



Persiana aperta



Persiana chiusa



- 1 Staffa a muro
- 2 Lamelle
- 3 Montante 70mm minimo



**MAICO SRL**  
 ZONA ARTIGIANALE, 15  
 I-39015 S. LEONARDO (BZ)  
 TEL +39 0473 65 12 00  
 FAX +39 0473 65 13 00  
 info@maico.com  
 www.maico.com



**MAYER & CO  
 BESCHLÄGE GMBH**  
 maco@maco.at  
 AUSTRIA

**MACO HERRAJES**  
 info@maco-herrajes.es  
 SPAGNA

**MACO-BESCHLÄGE  
 GESELLSCHAFT MBH**  
 d-maco@maco.de  
 GERMANIA

**MAICO SRL**  
 info@maico.com  
 ITALIA

**MACO DOOR & WINDOW  
 HARDWARE LTD**  
 maco@macouk.net  
 GRAN BRETAGNA

**MACO-BESCHLÄGE B.V.**  
 info@maco-nl.nl  
 PAESI BASSI

**MACO HARDWARE  
 (TIANJIN) CO., LTD.**  
 j.zhang@maco.at  
 CINA

**MACO-POLSKA**  
 maco@maco.at  
 POLONIA

LE AZIENDE DEL GRUPPO MACO

