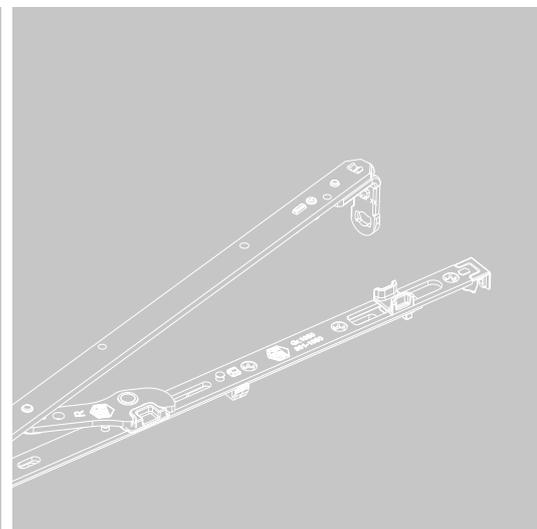
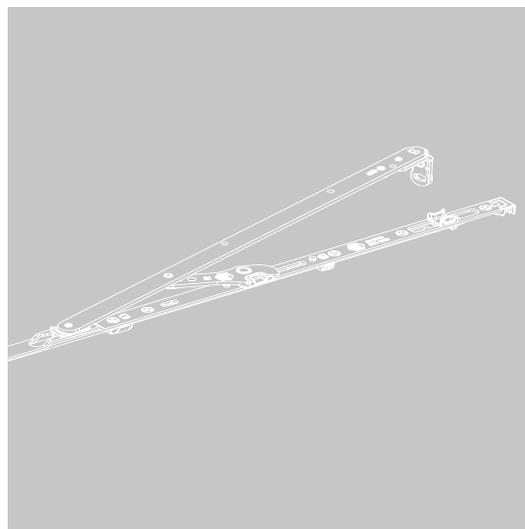
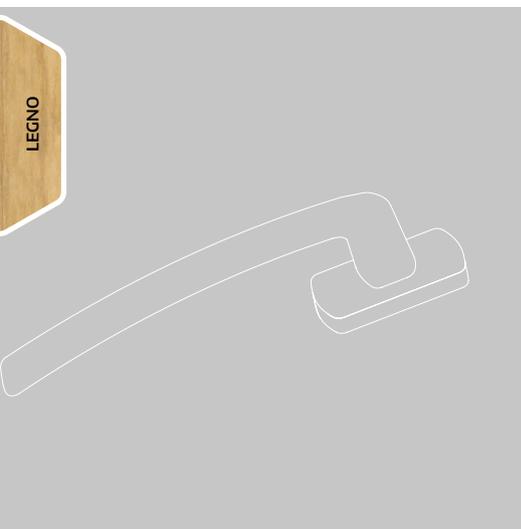




VALORIZZIAMO
IL SERRAMENTO

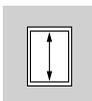
MACO MULTI

MECCANISMI ANTA E ANTA-RIBALTA



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO MULTI MATIC AD APERTURA FACILITATA

Legenda



Altezza battente in battuta



Larghezza battente in battuta (FFB)



Altezza maniglia



Entrata maniglia



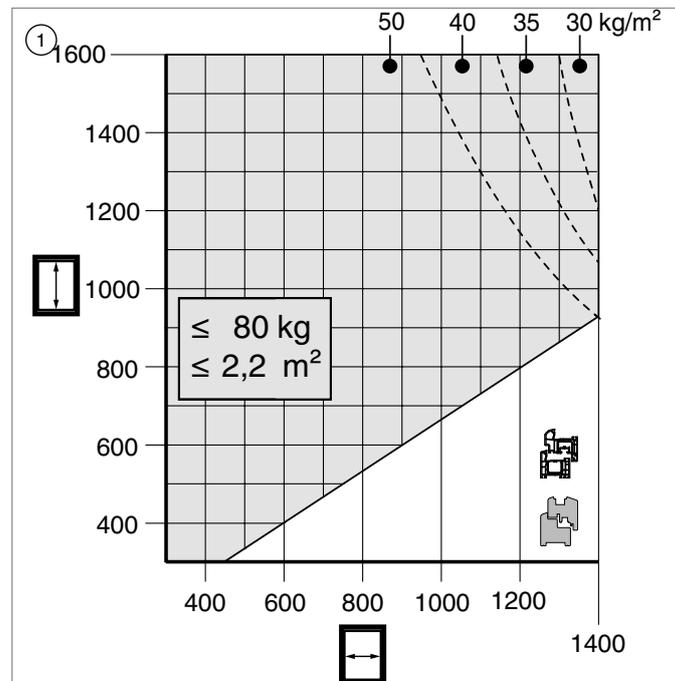
Peso massimo per battente



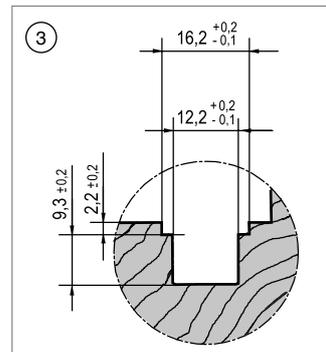
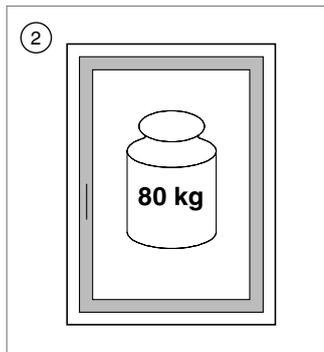
Indice

Campi di applicazione/Avvertenze per il montaggio	5
Composizione ferramenta	6
Montaggio componenti sul telaio	10
Montaggio e taglio componenti sull'anta	16
Gancio / Sgancio / RegISTRAZIONI	21
Lista articoli	22
Indicazioni sulla sicurezza	24
Indicazioni all'uso	25

Campi di applicazione /
Avvertenze per il montaggio



Misure espresse in mm

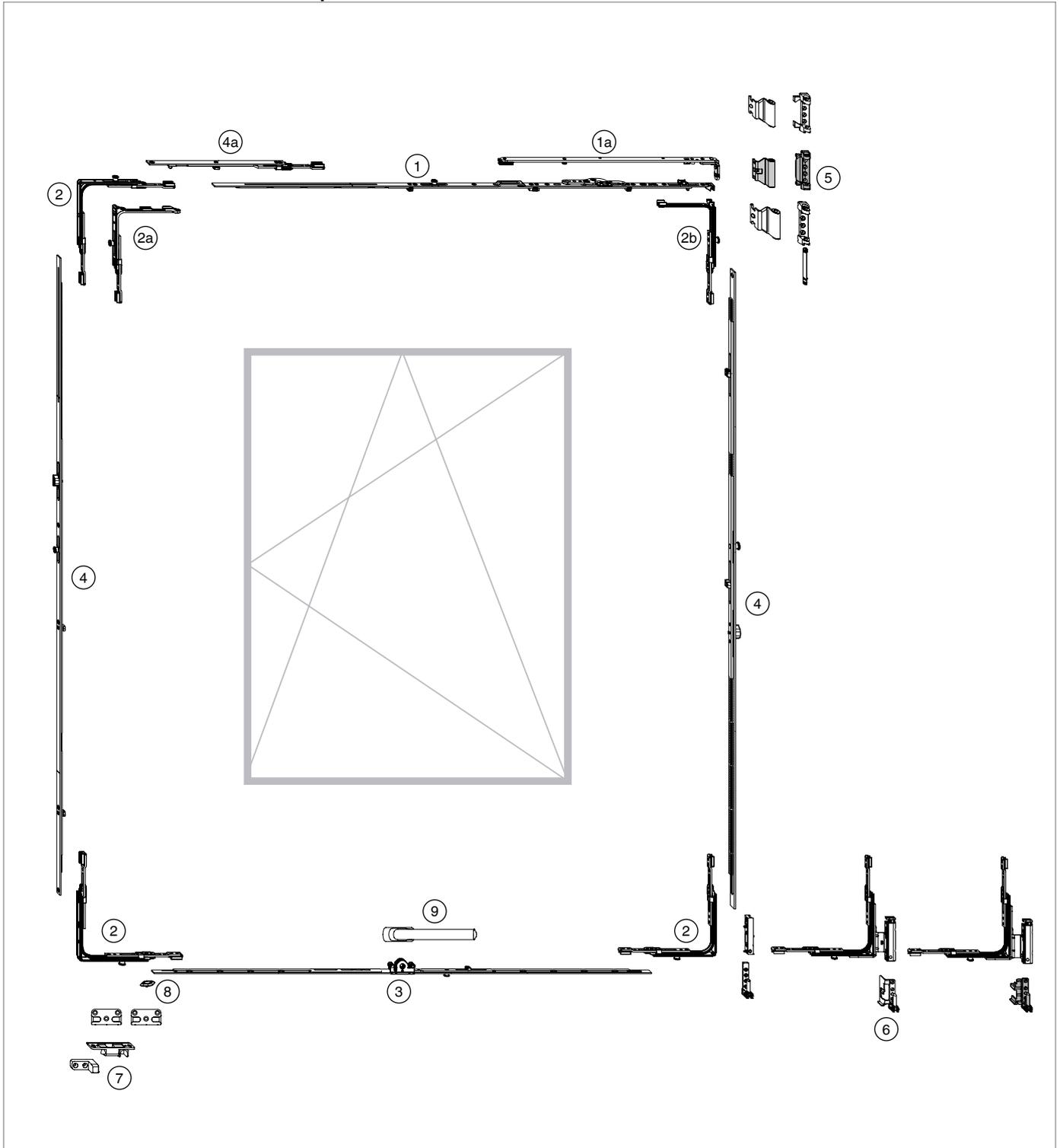


Max.		1400
		1600
Min.*		500
		470

- ① Diagramma del campo d'applicazione
- ② Peso massimo per battente
- ③ La cava ferramenta deve avere le seguenti dimensioni!
- ④ **Campi d'applicazione Multi-Matic:**
* LBB 600 mm, con movimento angolare con 1 fungo

Composizione ferramenta A/R

**Multi-Matic con maniglia posizionata
sulla parte bassa orizzontale**

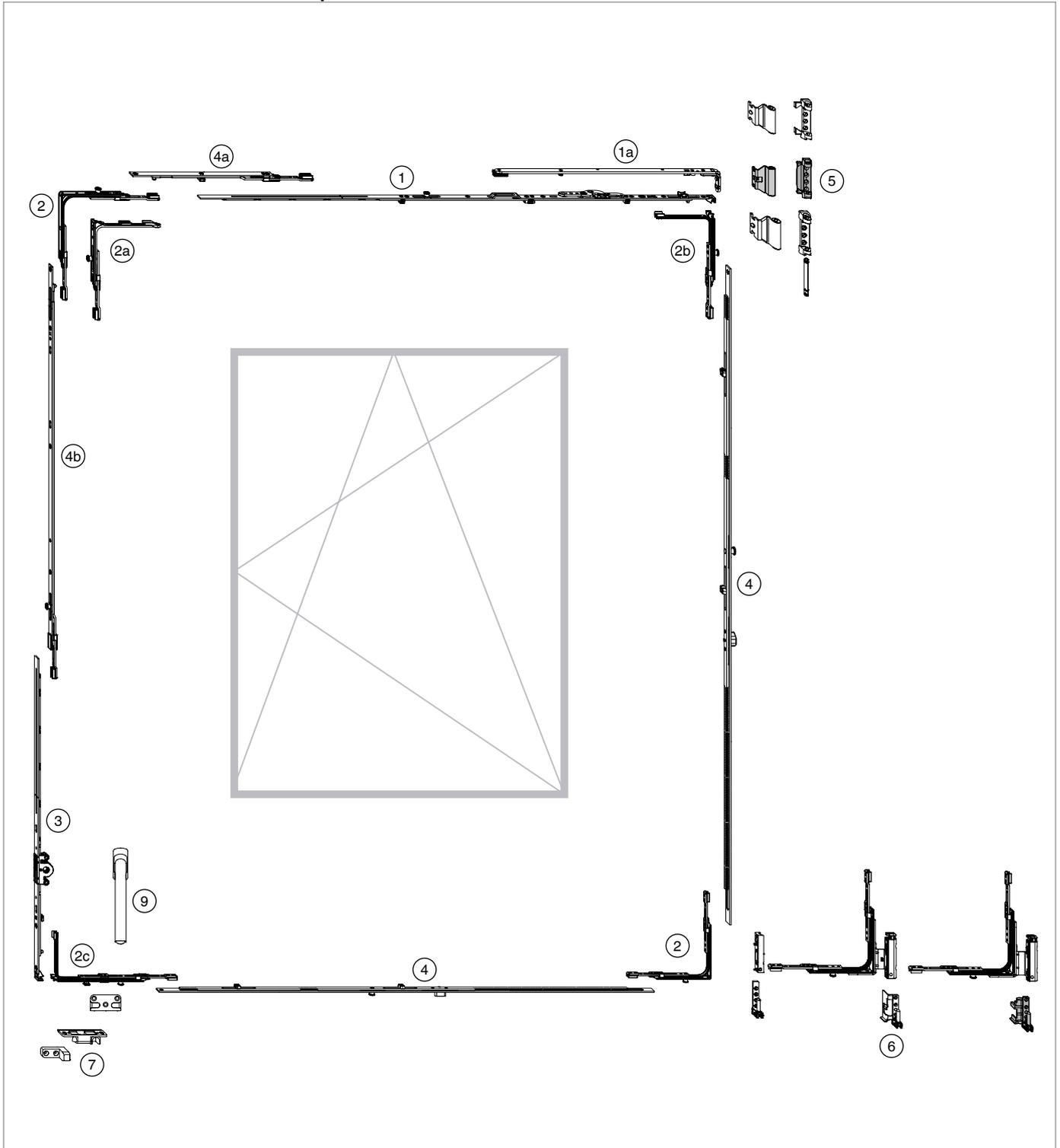


Composizione ferramenta

- ① Frontale forbice
- ①a Braccio forbice
- ② Movimento angolare
- ②a Movimento angolare corto
- ②b Movimento angolare prolungabile verticalmente con scarpetta
- ③ Cremonese AB variabile
- ④ Componente larghezza RS
- ④a Prolunga frontale
- ⑤ Supporto forbice
- ⑥ Cerniera angolare
- ⑦ Blocco di sicurezza
- ⑧ Cuneo d'invito per scontro fungo
- ⑨ Maniglia RS

Composizione ferramenta A/R

Multi-Matic con maniglia posizionata sulla parte verticale

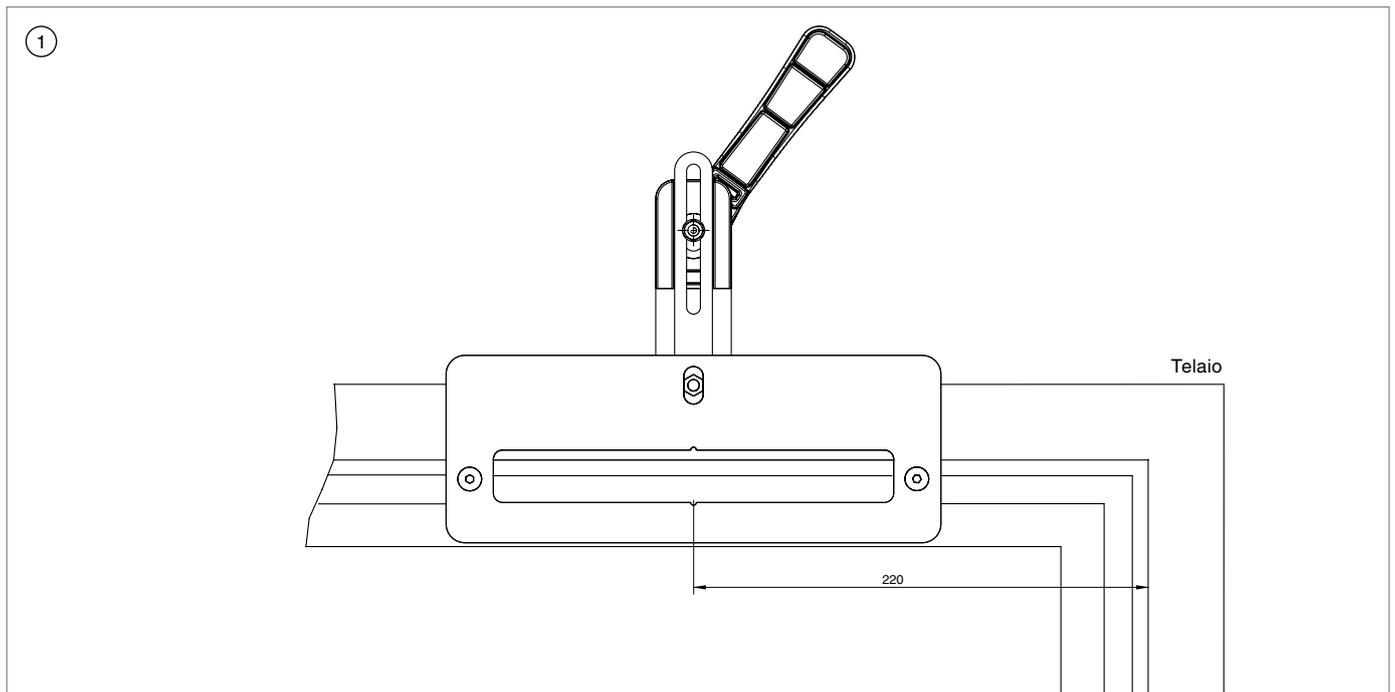


Composizione ferramenta

- ① Frontale forbice comando forzato
- ①a Braccio forbice comando forzato
- ② Movimento angolare
- ②a Movimento angolare corto
- ②b Movimento angolare verticale con scarpetta prolungabile
- ②c Movimento angolare orrizzontale con scarpetta prolungabile
- ③ Cremonese A-B
- ④ Componente larghezza RS
- ④a Prolunga ferramenta / chiusura centrale prolungabile
- ④b Chiusura centrale prolungabile
- ⑤ Supporto forbice
- ⑥ Cerniera angolare
- ⑦ Blocco di sicurezza
- ⑨ Maniglia RS

Montaggio componenti sul telaio

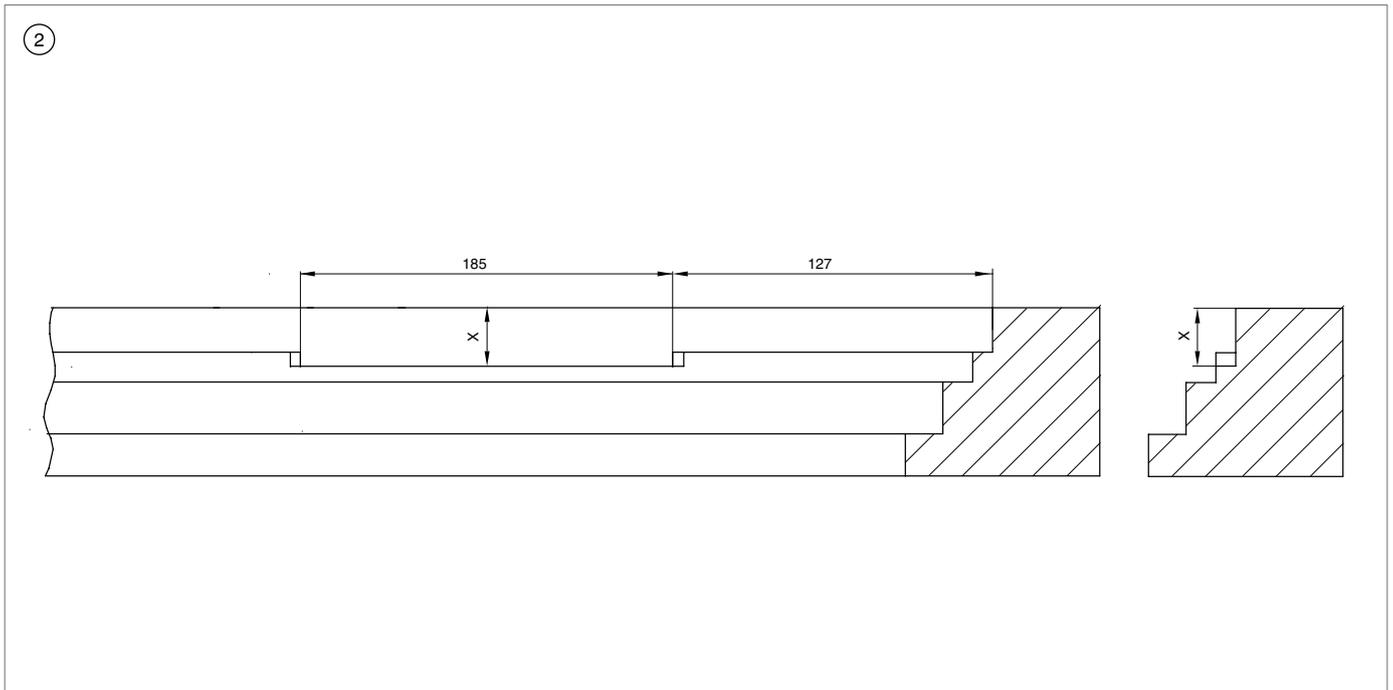
Fresare il telaio solo con profondità battuta inferiore a 25 mm (sc. 9) o 29 (sc. 13)



- ① Inserire la dima (cod. 214756) come illustrato e fresare con fresa $\varnothing 8$ mm e anello $\varnothing 27$ mm.

Montaggio componenti sul telaio

Disegno fresata



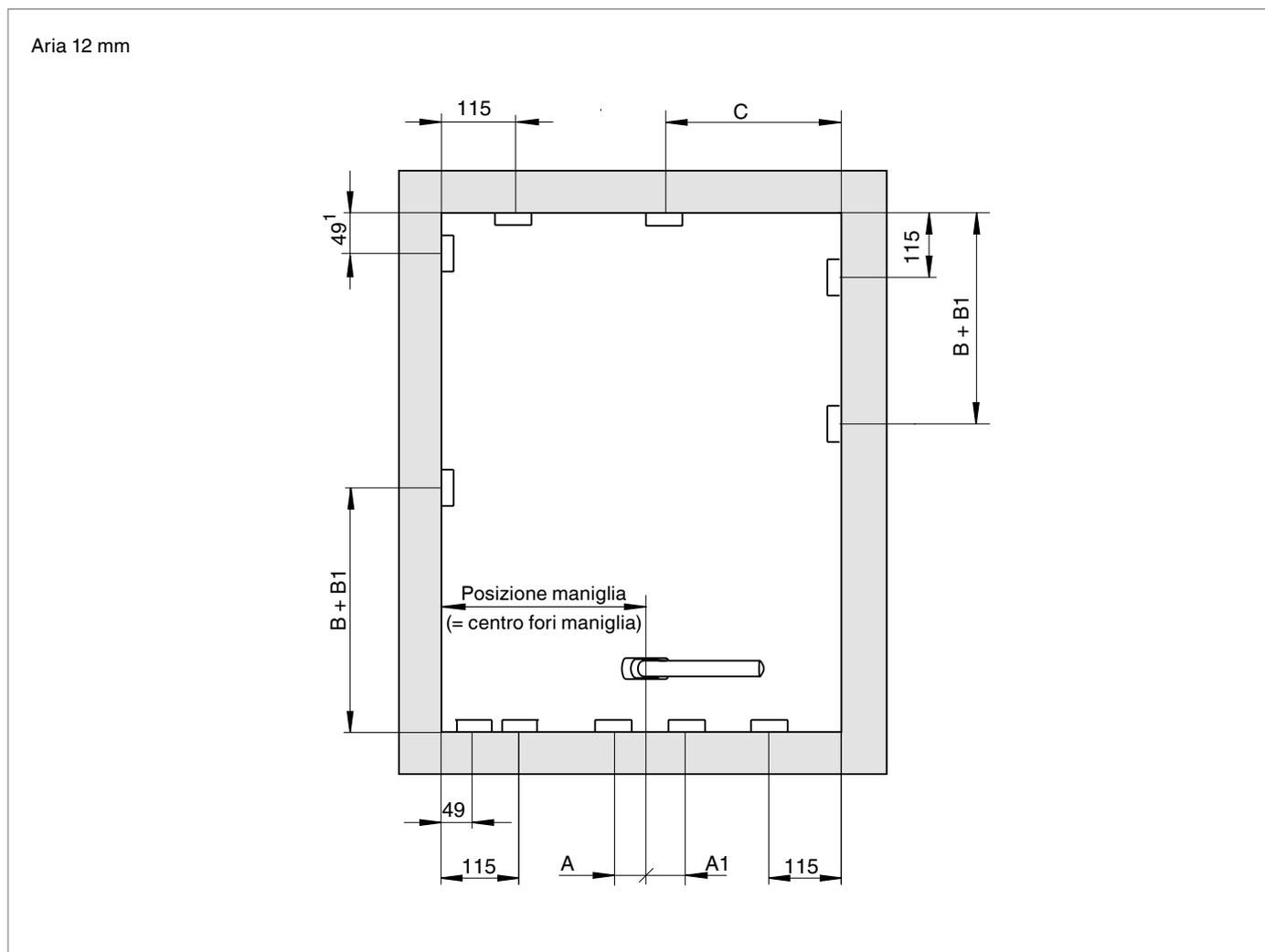
- ② Disegno fresata per alloggiamento forbice, sul lato supporto forbice

$x = 25$ mm con scostamento 9 mm
29 mm con scostamento 13 mm

Montaggio componenti sul telaio

Multi-Matic Posizionamento scontri con maniglia sulla parte orrizzontale

Tutte le misure fanno riferimento allo spigolo interno telaio:



Misure espresse in mm

¹solo utilizzando il movimento angolare corto con 1 fungo

Montaggio componenti sul telaio

Multi-Matic Posizionamento scontri con maniglia sulla parte orizzontale - Aria 12

Grandezza cremonese		A	A1
800	500 - 800	—	—
1250	801 - 1250	128	—
1750	1251 - 1400	173	310

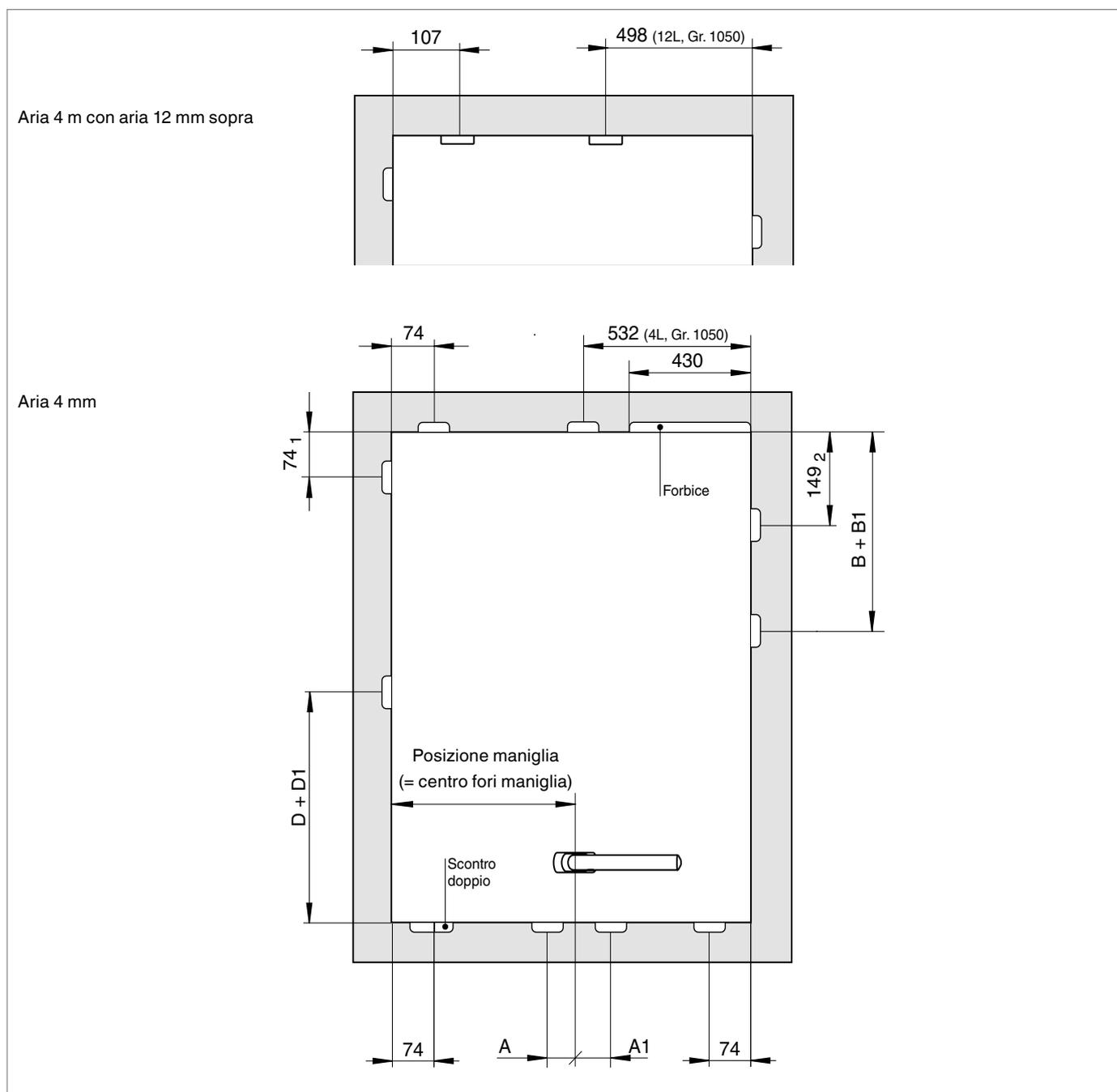
Prolunga frontale / Componente larghezza RS		B	B1
1950	470 - 620	232	—
900	621 - 900	328	—
1150	901 - 1150	563	—
1400	1151 - 1400	506	798
1650	1401 - 1600	563	1033

Grandezza forbice		C
1050	801 - 1400	506

Montaggio componenti sul telaio

Multi-Matic Posizionamento scontri con maniglia sulla parte orizzontale

Tutte le misure fanno riferimento allo spigolo interno telaio:



Misure espresse in mm

¹solo utilizzando il movimento angolare corto con 1 fungo

²con movimento angolare art. 222215

Montaggio componenti sul telaio

Multi-Matic Posizionamento scontri con maniglia sulla parte orizzontale - Aria 4

Grandezza cremonese		A	A1
800	500 - 800	—	—
1250	801 - 1250	95	—
1750	1251 - 1400	140	343

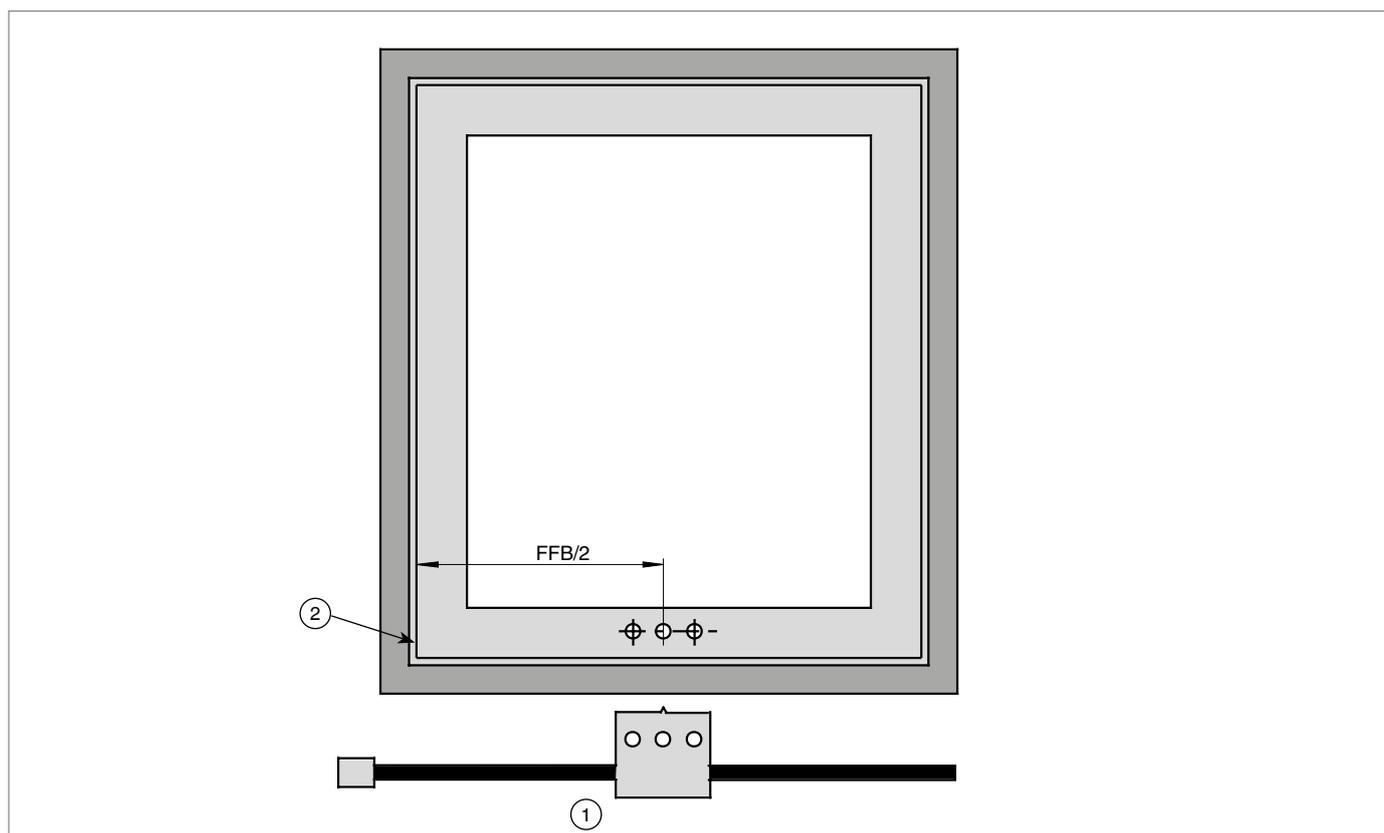
Lato cerniera Prolunga frontale / Componente larghezza RS		B	B1
1950	470 - 620	258	—
900	621 - 900	363	—
1150	901 - 1150	598	—
1400	1151 - 1400	833	—
1650	1401 - 1600	598	1068

Grandezza forbice		C
1050	801 - 1400	532 - Con aria 4 mm sopra
1050	801 - 1400	498 - Con aria 12 mm sopra

Lato cremonese Prolunga frontale / Componente larghezza RS		D	D
1950	470 - 620	196	—
900	621 - 900	301	—
1150	901 - 1150	536	—
1400	1151 - 1400	771	—
1650	1401 - 1600	536	1006

Montaggio componenti sull'anta

Fori per maniglia sulla parte orizzontale



- ① Dima fori martellina
cod. 203861 ($\emptyset 3 \emptyset 3 \emptyset 3$)
cod. 203862 ($\emptyset 12 \emptyset 3 \emptyset 12$)

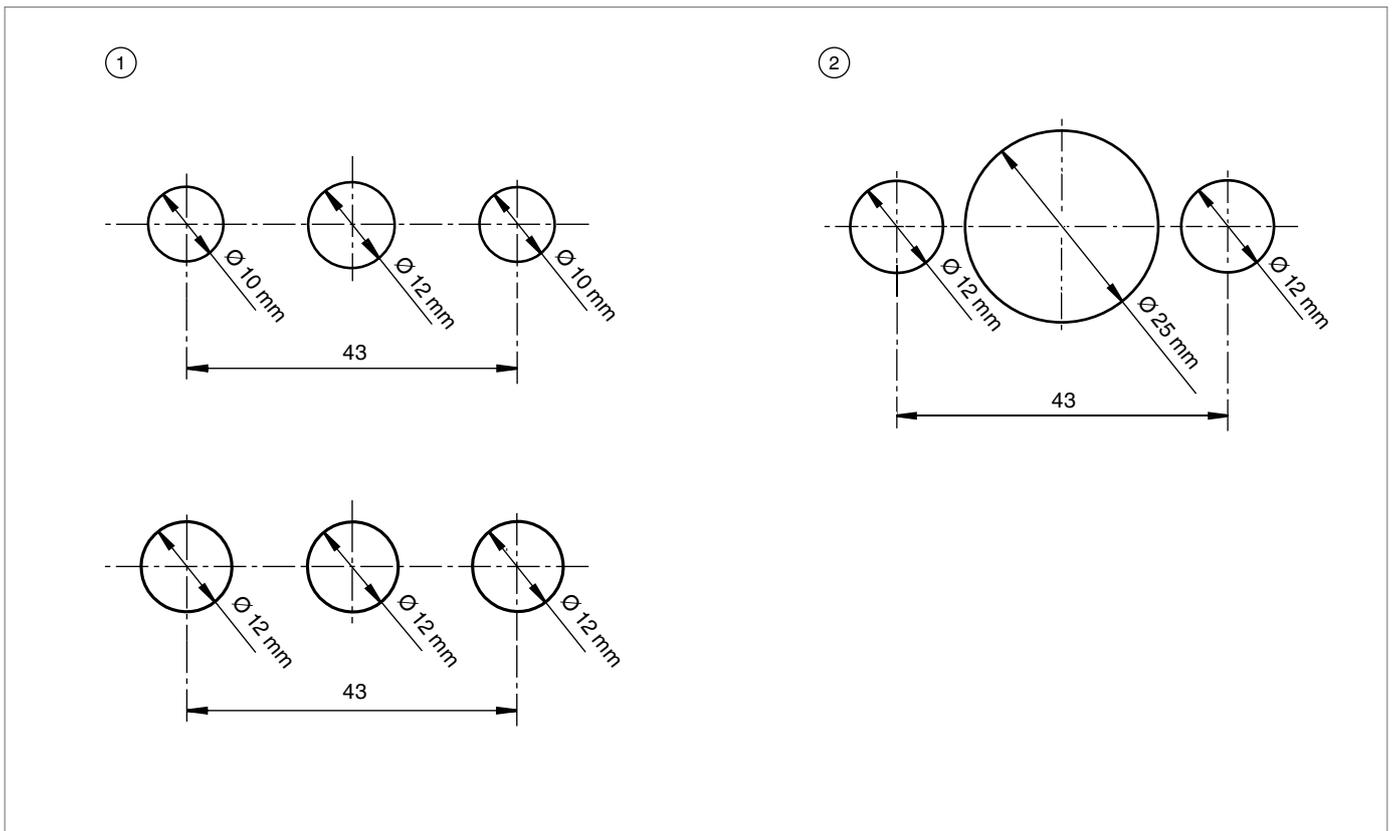
Segnare il centro dell'anta, posizionare la dima sulla tacca e forare con punte $\emptyset 3$ mm e $\emptyset 12$ mm.

- ② Battuta cava ferramenta

Nel caso in cui la maniglia sia posizionata sulla parte verticale, fare riferimento alle istruzioni di montaggio Multi-Matic Legno (cod. 750134) o PVC (cod. 750135)

Montaggio componenti sull'anta

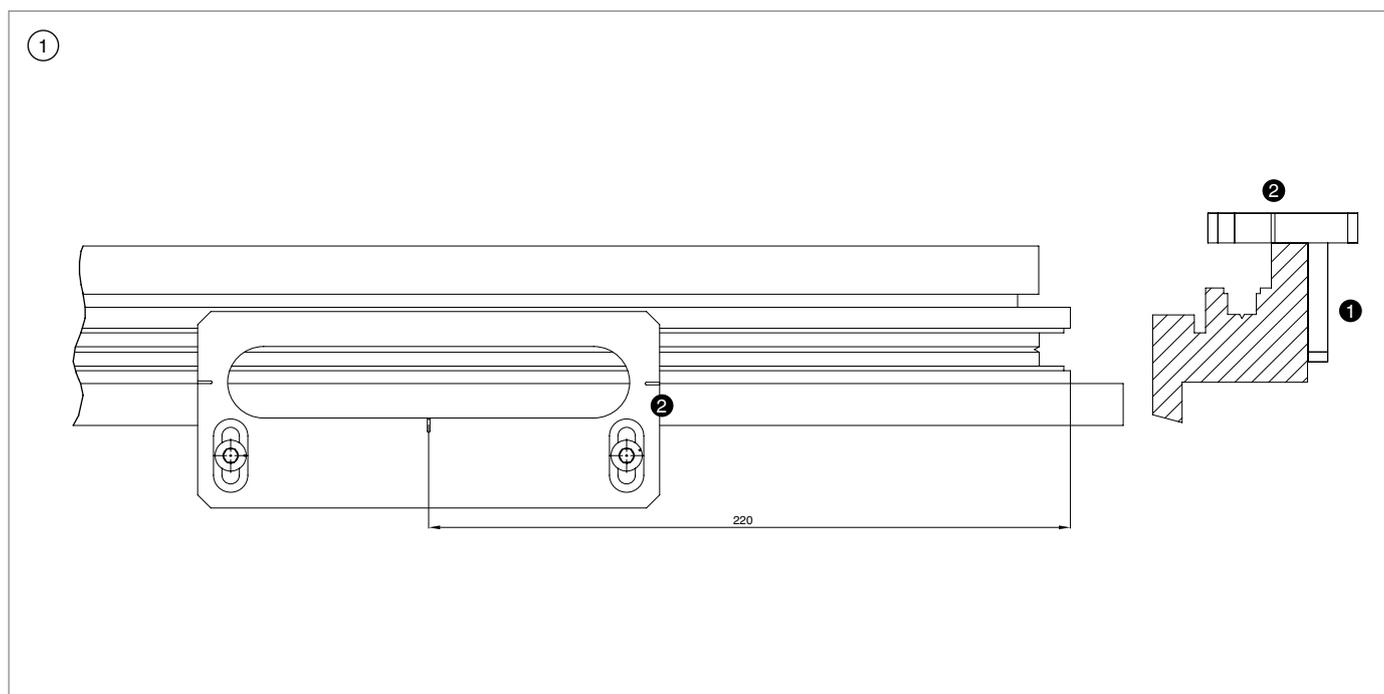
Schemi di foratura maniglia orizzontale



- ① PVC per maniglie con perni
 $\varnothing 10$ oppure 12 mm
- ② Legno per maniglie con perni
 $\varnothing 12\text{ mm}$

Montaggio componenti sull'anta

Fresata sull'anta con scostamento 9 mm

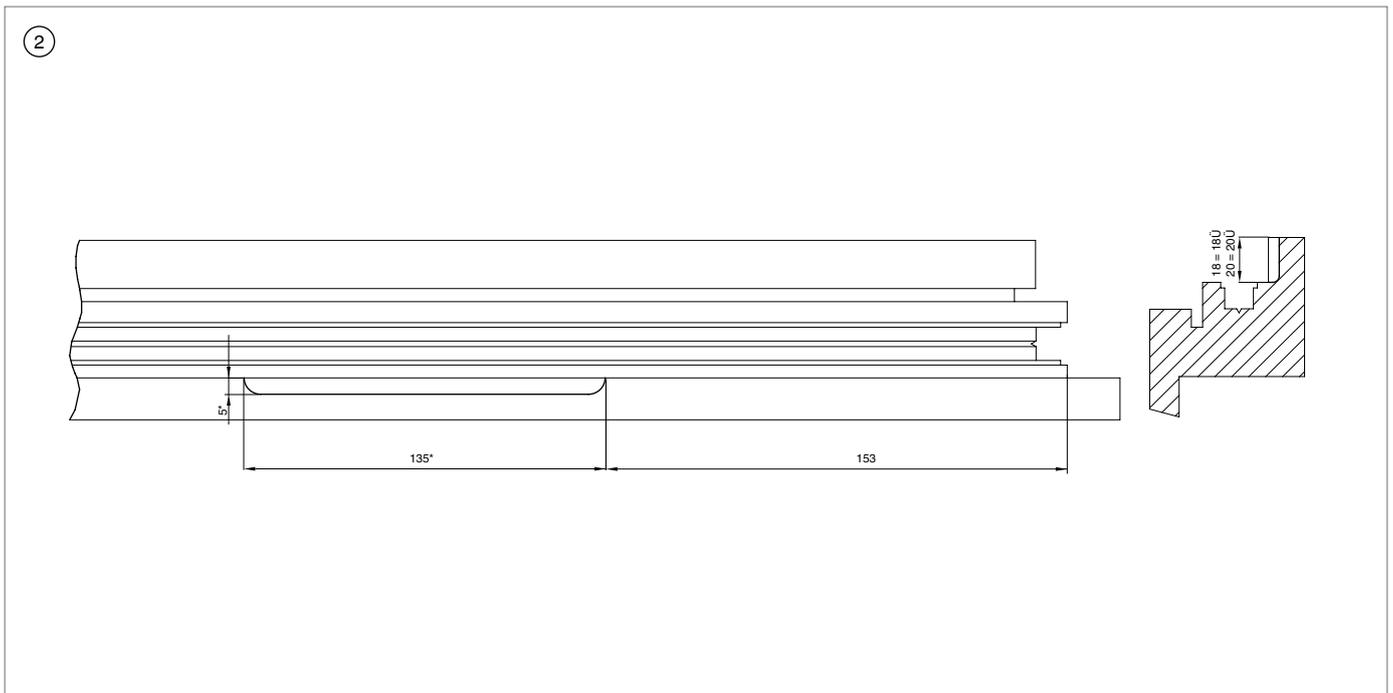


- ① Fresata per alloggiamento forbice, sul lato supporto forbice.
Applicare la dima fresa (cod. 213099) come illustrato, e fresare con fresa $\varnothing 10$ mm e anello $\varnothing 27$ mm.

Regolare la dima spostando la sua battuta ① in modo da far coincidere la tacca ② con la parte interna della battuta dell'anta.

Montaggio componenti sull'anta

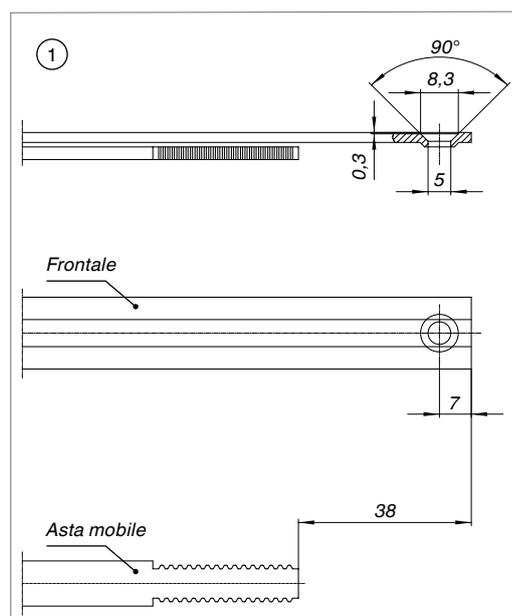
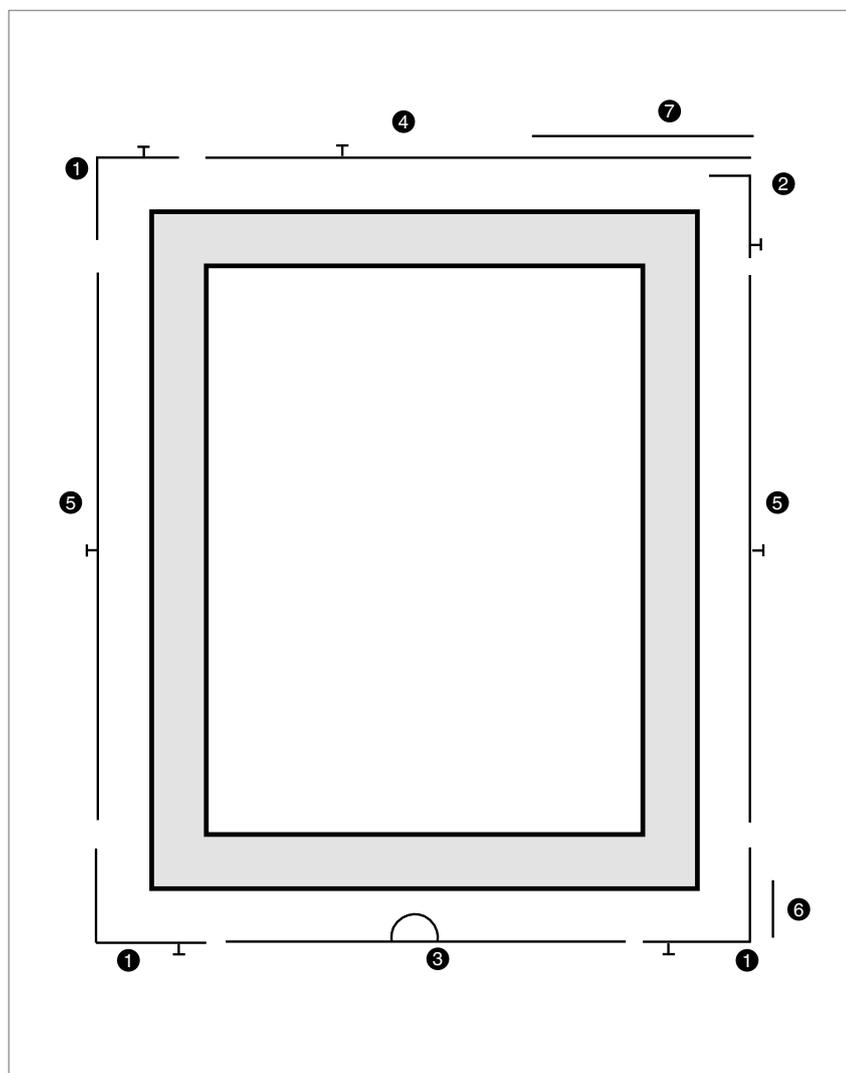
Disegno fresata



- ② Disegno fresata per alloggiamento forbice sul lato supporto forbice

**Fresata su sistemi di profilature in legno con scostamento cava ferramenta di 9 mm.*

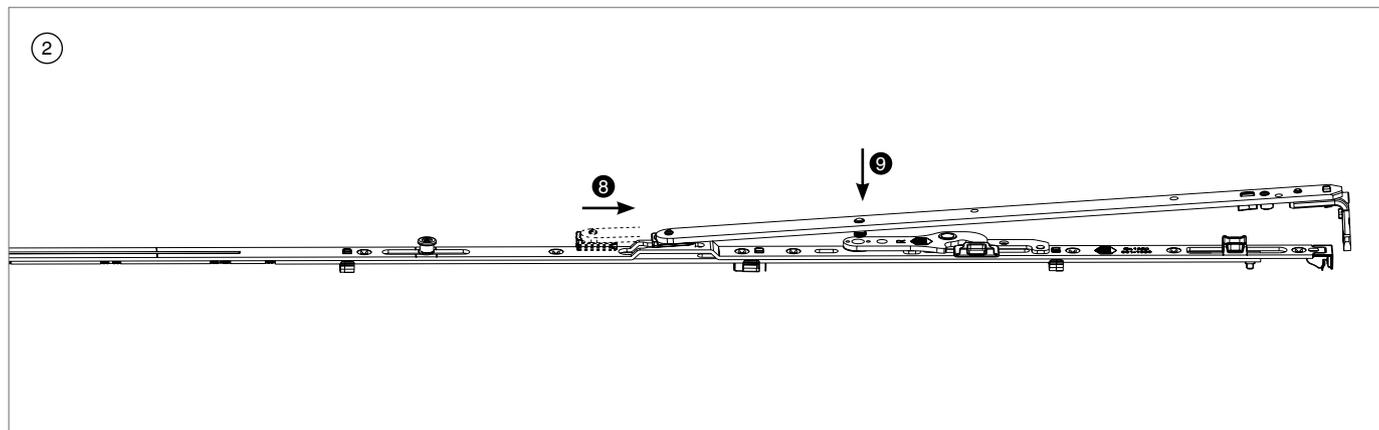
Montaggio componenti sull'anta
Multi-Matic



1. Inserire il **movimento angolare ①**.
2. Inserire il **movimento angolare prolungabile verticalmente ②**.
3. Rasare la **cremonese variabile ③** (Fig. ①) e avvitarela insieme ai **movimenti angolari**.
4. Rasare il **frontale forbice ④** e (Fig. ①) avvitarelo insieme ai **movimenti angolari**.

Montaggio componenti sull'anta

Multi-Matic



5. Rasare i **componenti larghezza RS 5** (Fig. ①) e avvitarli insieme ai movimenti angolari.
6. Applicare l'**angolo cerniera 6** e avvitarlo.
7. Inserire il **braccio forbice 7** con il **cursore 8** nel frontale forbice e far scattare il **pulsante 9** sul braccetto (Fig. ②).
8. Alla prima manovra della ferramenta si sbloccano i fissaggi centrali.

Aggancio/sgancio dell'anta sul telaio e regolazioni

Fare riferimento alle istruzioni di montaggio Multi-Matic
Legno (cod. 750134) o
PVC (cod. 750135)

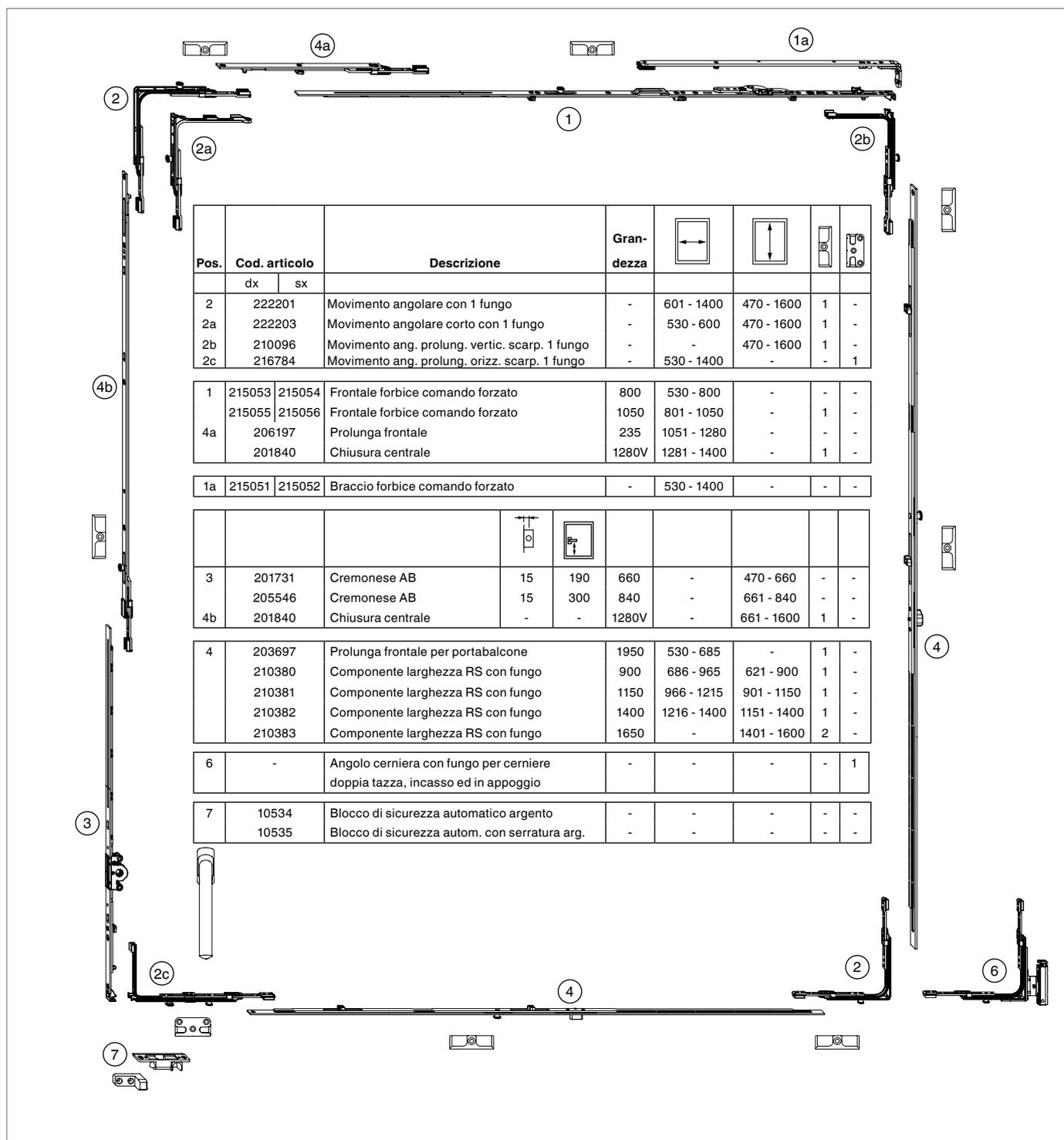
Lista articoli meccanismi A/R

Multi-Matic con maniglia posizionata sulla parte bassa orizzontale

Pos.	Cod. articolo		Descrizione	Gran- dezza			
	dx	sx					
2	222201		Movimento angolare con 1 fungo	-	601 - 1400	470 - 1600	1
2a	222203		Movimento angolare corto con 1 fungo	-	500 - 600	470 - 1600	1
2b	210096		Movimento ang. prolung. vertic. scarp. 1 fungo	-	-	470 - 1600	1
1	215053	215054	Frontale forbice comando forzato	800	500 - 800	-	-
	215055	215056	Frontale forbice comando forzato	1050	801 - 1050	-	1
4a	206197		Prolunga frontale	235	1051 - 1280	-	-
	201840		Chiusura centrale	1280V	1281 - 1400	-	1
1a	215051	215052	Braccio forbice comando forzato	-	500 - 1400	-	-
3	201746		Cremonese AB variabile	15	800	500 - 800	-
	202170		Cremonese AB variabile	15	1250	801 - 1250	-
	202171		Cremonese AB variabile	15	1750	1251 - 1400	-
4	203697		Prolunga frontale per portabalcone	1950	-	470 - 620	1
	210380		Componente larghezza RS con fungo	900	-	621 - 900	1
	210381		Componente larghezza RS con fungo	1150	-	901 - 1150	1
	210382		Componente larghezza RS con fungo	1400	-	1151 - 1400	1
	210383		Componente larghezza RS con fungo	1650	-	1401 - 1600	2
6	-		Angolo cerniera con fungo per cerniere doppia tazza, incasso ed in appoggio	-	-	-	1
7	10534		Blocco di sicurezza automatico argento	-	-	-	-
	10535		Blocco di sicurezza autom. con serratura arg.	-	-	-	-
8	355615		Placchetta di sollevamento su scontro fungo	-	-	-	-

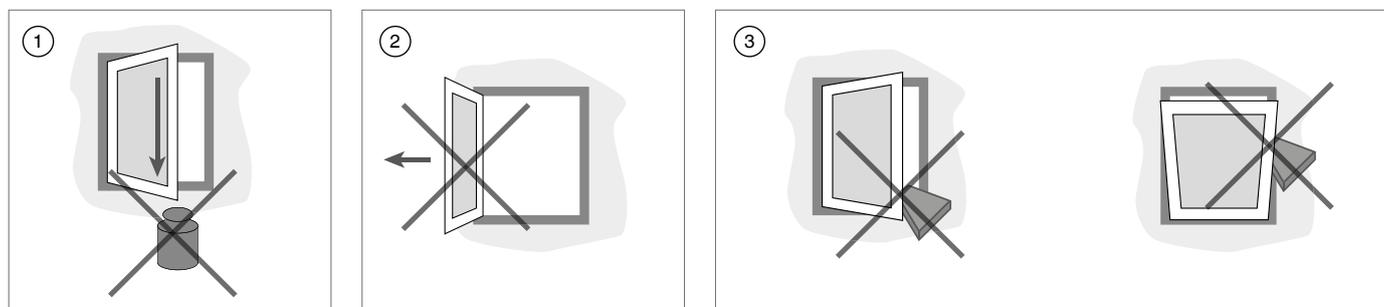
Lista articoli meccanismi A/R

Multi-Matic con maniglia posizionata sulla parte verticale

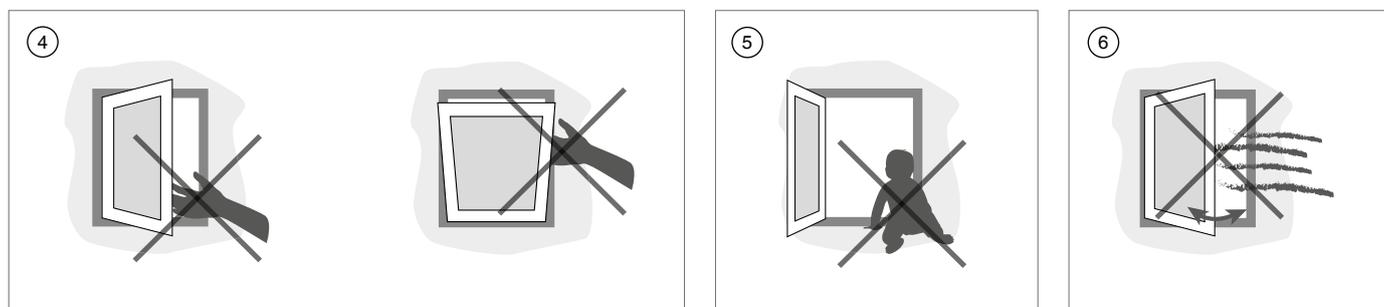


Pos.	Cod. articolo		Descrizione	Gran- dezza						
	dx	sx								
2	222201		Movimento angolare con 1 fungo	-	601 - 1400	470 - 1600	1	-		
2a	222203		Movimento angolare corto con 1 fungo	-	530 - 600	470 - 1600	1	-		
2b	210096		Movimento ang. prolung. vertic. scarp. 1 fungo	-	-	470 - 1600	1	-		
2c	216784		Movimento ang. prolung. orizz. scarp. 1 fungo	-	530 - 1400	-	-	1		
1	215053	215054	Frontale forbice comando forzato	800	530 - 800	-	-	-		
	215055	215056	Frontale forbice comando forzato	1050	801 - 1050	-	1	-		
4a	206197		Prolunga frontale	235	1051 - 1280	-	-	-		
	201840		Chiusura centrale	1280V	1281 - 1400	-	1	-		
1a	215051	215052	Braccio forbice comando forzato	-	530 - 1400	-	-	-		
3	201731		Cremonese AB	15	190	660	-	470 - 660	-	-
	205546		Cremonese AB	15	300	840	-	661 - 840	-	-
4b	201840		Chiusura centrale	-	-	1280V	-	661 - 1600	1	-
4	203697		Prolunga frontale per portabalcone	1950	530 - 685	-	1	-		
	210380		Componente larghezza RS con fungo	900	686 - 965	621 - 900	1	-		
	210381		Componente larghezza RS con fungo	1150	966 - 1215	901 - 1150	1	-		
	210382		Componente larghezza RS con fungo	1400	1216 - 1400	1151 - 1400	1	-		
	210383		Componente larghezza RS con fungo	1650	-	1401 - 1600	2	-		
6	-		Angolo cerniera con fungo per cerniere doppia tazza, incasso ed in appoggio	-	-	-	-	1		
7	10534		Blocco di sicurezza automatico argento	-	-	-	-	-		
	10535		Blocco di sicurezza autom. con serratura arg.	-	-	-	-	-		

Indicazioni sulla sicurezza e uso improprio

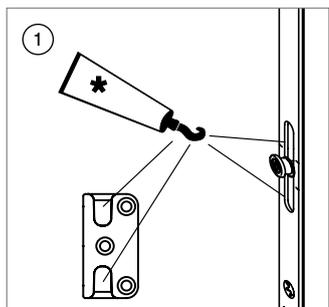


- ① Evitare di sovraccaricare l'anta!
- ② Evitare di spingere l'anta contro la spalletta del muro!
- ③ Non frapporte ostacoli nello spazio aperto fra anta e telaio!

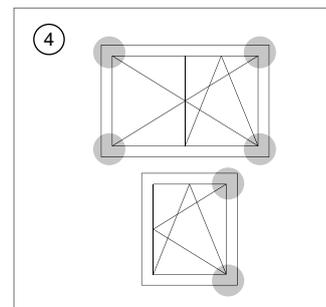
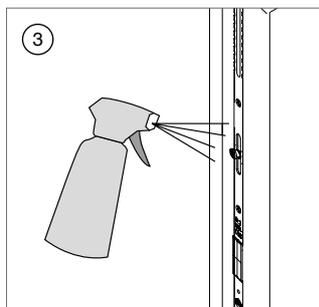
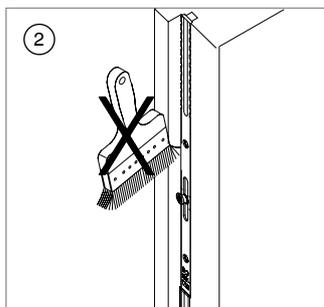


- ④ Pericolo di infortuni (schiacciamento) nello spazio aperto fra anta e telaio!
- ⑤ Pericolo di caduta!
- ⑥ In caso di vento o correnti d'aria, non lasciare la finestra aperta ad anta!

Istruzioni per l'uso



* grasso



- ① Ingrassare tutte le parti mobili e di chiusura dei meccanismi anta ribalta.

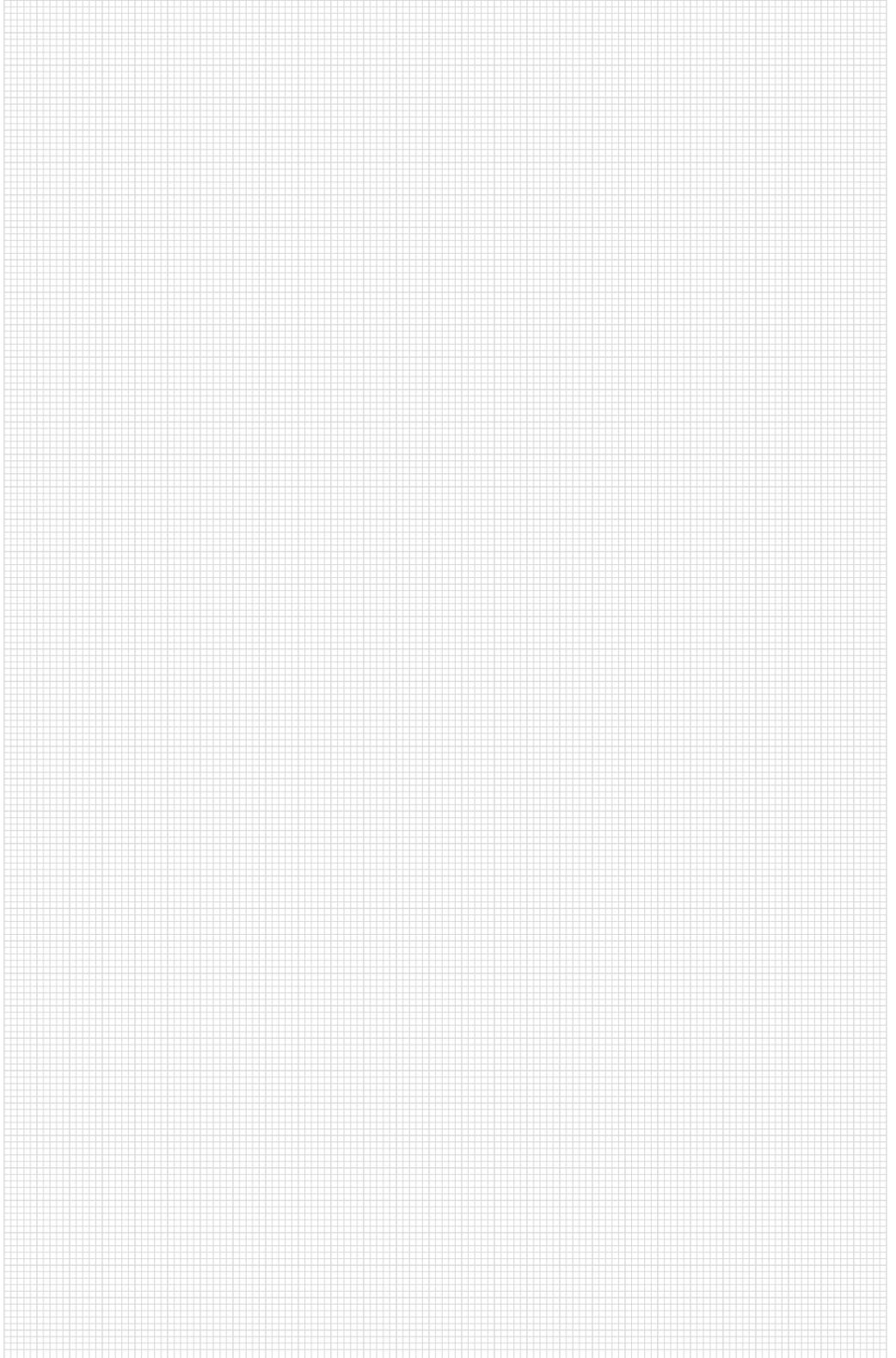


Non utilizzare olii lubrificanti, sbloccanti (sciogli ruggine), spray siliconici ecc.!

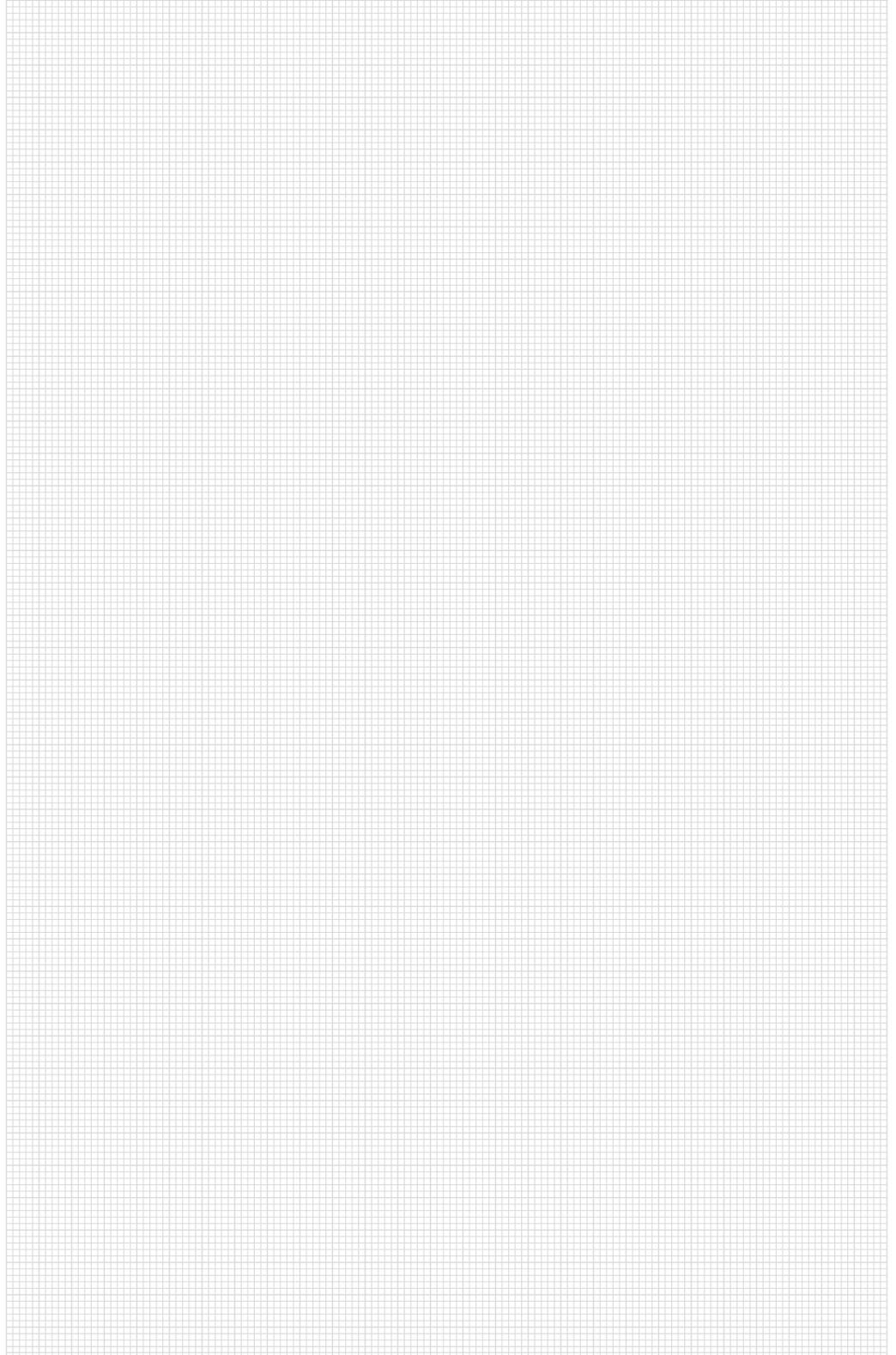
Ingrassare fundamentalmente solo con grasso lubrificante o vaselina tecnica!

- ② Non riverniciare i meccanismi!
- ③ Utilizzare esclusivamente detergenti, che non danneggino la protezione anti-corrosione dei meccanismi!
- ④ Ad intervalli regolari, occorre controllare i meccanismi rilevanti ai fini della sicurezza, per verificarne l'usura!

Notizie



Notizie



Questo documento rappresenta lo stato dell'arte dal punto di vista tecnico alla data di pubblicazione. Vi preghiamo di prestare attenzione agli aggiornamenti costanti reperibili nella sezione "Download" del sito: **www.maico.com**

Edizione	Note	Pagine
04/2011	Prima edizione	
08/2011	Lista articoli meccanismi A/R	20, 21
05/2012	Posizionamento scontri Aria 4	14, 15
02/2021	Modifica diagramma e tabella	5, 13

MAICO SRL
Zona Artigianale 15 · I-39015 S. Leonardo (BZ) · Tel +39 0473 65 12 00 · info@maico.com

