









































VALORIZZIAMO  
IL SERRAMENTO

# MACO RUSTICO

MECCANISMI PER PERSIANE



**CATALOGO ACCIAIO INOX**

 Codice articolo	 Lunghezza totale dell'apripersiana dall'interno
 Confezione unitaria	<b>L</b> Lunghezza
€ Prezzo lordo in €/(00 significa che il prezzo si riferisce a 100 pezzi)	<b>B</b> Larghezza
 Profondità spalletta	 Distanza fori
 Gomito bandella	 Diametro
 Distanza asse di rotazione	 Diametro boccola per cardine
 Lunghezza bandella	 Distanza fori
 Altezza battuta	 Distanza tra le persiane
 Sporgenza cardine	 Diametro boccola per cardine
 Entrata cardine min.	 Diametro boccola per cardine
 Lunghezza cardine	 Diametro boccola per cardine
 Sporgenza mensola	 Diametro boccola per cardine
 Spessore	 Diametro boccola per cardine
 Larghezza mensola	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine
	 Diametro boccola per cardine

## 1 Informazione generale sul prodotto

### 1.1 Norme sulla responsabilità del produttore

#### 1.1.1 Informazioni sul prodotto ed impiego conforme alla destinazione

La ferramenta per persiane Rustico, come dice la definizione stessa, è costituita da guarniture di ferramenta per persiane di finestre e di portefinestre (in seguito chiamate semplicemente persiane) nel settore dell'edilizia. Questa ferramenta serve per aprire le persiane verso l'esterno e, una volta aperte, fissarle contro il muro esterno, o anche per chiudere le persiane e bloccarle dall'interno. La ferramenta per persiane Rustico può venir applicata su persiane per finestre e portefinestre montate verticalmente e realizzate in legno, PVC, alluminio e in combinazioni di questi materiali. Il montaggio a regola d'arte delle persiane può avvenire a scelta direttamente sul telaio della finestra, direttamente sul muro o su un telaio di montaggio.

La ferramenta per persiane, nel suo complesso, può essere suddivisa in tre gruppi principali, nell'ambito dei quali la funzione dei dispositivi di bloccaggio può essere considerata indipendentemente da quella degli altri due gruppi:

- Perni, bandelle per persiane, mensole di sostegno: Servono per portare le persiane in posizione chiusa ed in posizione aperta.
- Fermapersiane: Servono per mantenere le persiane in posizione aperta.
- Dispositivi di bloccaggio: Servono per mantenere le persiane in posizione chiusa.

Impieghi diversi da quelli sopraccitati non sono conformi all'impiego secondo la destinazione d'uso prevista. Le persiane che vengono installate in ambienti con atmosfera aggressiva e corrosiva necessitano di ferramenta speciale. In presenza di vento e di correnti d'aria, le persiane devono essere chiuse e bloccate, oppure aperte completamente e fissate contro il muro con gli appositi fermapersiane.

#### 1.1.2 Impiego errato

Il costruttore di persiane è tenuto ad adempiere al proprio obbligo di informazione, nei confronti dell'utilizzatore, in merito ai prodotti realizzati. È altresì necessario richiamare l'attenzione sulle istruzioni d'uso e manutenzione della relativa ferramenta, nonché sull'impiego delle persiane in conformità alla destinazione d'uso prevista.

In particolare, è opportuno indicare i danni che possono insorgere a causa di un intervento di manutenzione insufficiente oppure in seguito ad un impiego errato del prodotto. I danni a carico delle persiane e della relativa ferramenta possono anche determinare il successivo crollo delle persiane o di parti delle stesse, al quale è connesso il rischio di gravi lesioni alle persone o di ingenti danni materiali.

Un impiego errato della ferramenta per persiane, non corrispondente alla destinazione d'uso originaria, si verifica in parti-

colare nel caso in cui:

- nell'apertura fra la persiana ed il muro o il telaio di fissaggio vengono interposti degli ostacoli che impediscono l'impiego della persiana stessa conformemente alla destinazione d'uso prevista;
- le persiane vengono sbattute contro gli elementi del muro o del telaio in modo incontrollato o non conforme alla destinazione d'uso prevista (ad es. dal vento), in modo tale che la ferramenta, i materiali del telaio o altre componenti della persiana vengono danneggiati o distrutti o subiscono danni consequenziali;
- quando sulle persiane agiscono carichi supplementari (ad es. bambini che vi si dondolano); ad esempio, le persiane vengono utilizzate per il fissaggio di corde per stendere il bucato, ecc.
- quando, chiudendo le persiane, una parte del corpo viene a trovarsi fra la persiana ed il muro o il telaio di fissaggio (pericolo di ferimento);
- quando il fermapersiane non viene montato nel muro ad una distanza dal cardine corrispondente almeno alla metà della larghezza della persiana;
- per le persiane che battendo contro il fermapersiane si possono piegare nella parte superiore, quando in questa zona non è stato montato un paracolpi;

**In presenza di vento con velocità superiore ai 60 km/h le persiane devono rimanere chiuse! In caso contrario possono verificarsi deformazioni e danni indiretti.**

#### 1.1.3 Obblighi di informazione e di istruzione

Allo scopo di assolvere agli obblighi di informazione, istruzione e manutenzione, in ottemperanza alla legge sulla responsabilità del produttore, è a disposizione del progettista, del rivenditore specializzato, dell'installatore, del committente e dell'utilizzatore la documentazione riportata al punto 4 delle Informazioni sul prodotto.

#### Per garantire il corretto funzionamento delle persiane

- i progettisti sono tenuti a richiedere al costruttore la versione attuale delle Informazioni sul prodotto (vedi il punto 4. Informazioni sul prodotto) e ad osservare tali indicazioni;
- i rivenditori specializzati sono tenuti ad attenersi alle Informazioni sul prodotto (vedi il punto 4. Informazioni sul prodotto) ed in particolare a richiedere al costruttore ed inoltrare all'addetto all'installazione ed all'utilizzatore le istruzioni di montaggio, d'uso e di manutenzione;
- gli addetti all'installazione sono tenuti a rispettare le Informazioni sul prodotto (vedi il punto 4. Informazioni sul prodotto) ed in particolare a richiedere al costruttore ed inoltrare al

committente ed all'utilizzatore le istruzioni d'uso e di manutenzione.

#### 1.1.4. Informazioni sul prodotto

La seguente documentazione contiene le disposizioni vincolanti in materia di utilizzo della ferramenta per persiane:

- catalogo
- istruzioni di montaggio
- guide all'utilizzo e alla manutenzione

La versione attuale della summenzionata documentazione può essere inviata su carta oppure può essere scaricata da extranet (sito [www.maico.com](http://www.maico.com)).

#### 1.1.5. Caratteristiche della ferramenta per persiane

Al fine di garantire la sicurezza e l'idoneità all'uso delle persiane dotate di ferramenta Maico, è necessario rispettare tutte le istruzioni che Maico mette a disposizione degli utilizzatori. Il mancato rispetto di tali istruzioni può comportare l'insorgere dei danni indicati al punto 2. Impiego errato, incluso il rischio di gravi lesioni alle persone e di ingenti danni materiali. Se per un impiego particolare richiesto dall'utilizzatore non sono disponibili istruzioni d'uso, l'utilizzatore è tenuto a testare autonomamente l'idoneità delle parti alla destinazione d'uso, oppure a richiedere una tale verifica da parte di terzi.

#### 5.1 Pesi massimi delle persiane

I pesi delle persiane indicati di seguito per le singole versioni di ferramenta non devono essere superati. Il componente con la portata ammissibile più bassa determina il peso massimo della persiana. Rispettare i diagrammi d'impiego e gli abbinamenti tra componenti.

#### 5.2 Composizione della ferramenta

## Informazione generale sul prodotto

Le norme del fabbricante riguardanti la composizione delle componenti originali della ferramenta Rustico o di altre che corrispondano perfettamente alle componenti originali (ad es. impiego di perni, bandelle o guarnizioni di battuta supplementari; impiego di componenti supplementari), sono vincolanti e sono anch'esse desumibili dalla documentazione d'uso.

#### 5.3 Determinazione delle dimensioni ammissibili delle persiane per il montaggio della ferramenta Rustico

I diagrammi d'impiego mostrano la relazione esistente fra le larghezze e le altezze ammissibili delle persiane in funzione dei diversi pesi per m<sup>2</sup> delle medesime; questi ultimi dipendono a loro volta dai materiali impiegati per la produzione delle persiane (legno, PVC ecc.) e dai relativi spessori. I pesi indicati per i diversi materiali e spessori delle persiane hanno solo carattere orientativo. Per calcoli specifici riferiti ad un determinato tipo di persiane, occorre rivolgersi al produttore. Il numero di bandelle per persiane Rustico impiegate dipende dall'altezza della persiana.

#### 1.1.6. Prodotti commercializzati

Segnaliamo espressamente che il presente catalogo contiene anche articoli **non** fabbricati/prodotti da aziende del Gruppo MACO. Questi prodotti sono contrassegnati da note a piè di pagina, sotto le tabelle dei prodotti del catalogo. Per questi prodotti si applicano tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida dei rispettivi produttori, nonché esclusivamente i loro impegni di garanzia. Per questi prodotti le garanzie MACO sono espressamente escluse, a meno che non sia stato espressamente concordato diversamente per iscritto.

Elenco dei produttori delle rispettive linee di prodotti:

- Didieffe Group Srl
- MV Extrusion Spa

## **2 Acciaio Inox**

---

<b>2.1</b>	<b>Scheda tecnica materiali e utilizzo prodotti acciaio inox</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Bandelle</b>	<b>7</b>
2.2.1	Bandelle a croce acciaio inox	7
2.2.2	Bandella a croce acciaio inox con gomito regolabile	7
2.2.3	Bandelle ad angolo acciaio inox	8
2.2.4	Bandelle ad angolo acciaio inox con gomito regolabile	9
2.2.5	Bandelle lunghe acciaio inox	9
2.2.6	Bandelle a scomparsa acciaio inox	10
2.2.7	Cerniera centrale a croce acciaio inox	10
2.2.9	Cerniera centrale a scomparsa acciaio inox	11
<b>2.3</b>	<b>Cardini</b>	<b>12</b>
2.3.1	Cardini a muro M12 acciaio inox	12
2.3.2	Rosetta copriforo per cardini a muro M12 acciaio inox	12
2.3.3	Cardini su piastra acciaio inox	12
2.3.4	Spessore per cardine su piastra acciaio inox	13
2.3.5	Cardini registrabili con mensola acciaio inox	13
2.3.6	Perno sciolto acciaio inox	13
<b>2.4</b>	<b>Fermapersiane e fermaporte</b>	<b>14</b>
2.4.1	Fermapersiana regolabile acciaio inox	14
2.4.2	Fermaporte acciaio inox	14
2.4.3	Spessore per fermaporte	14
2.4.4	Supporto vite per fermaporta acciaio inox	15
<b>2.5</b>	<b>Spagnolette, catenacci ed aste</b>	<b>16</b>
2.5.1	Spagnolette acciaio inox	16
2.5.2	Catenacci acciaio inox	18
2.5.3	Aste per spagnoletta acciaio inox	19
2.5.4	Accessori per spagnolette acciaio inox	19
<b>2.6</b>	<b>Gamma sportello alla Genovese</b>	<b>21</b>
2.6.1	Braccetti a compasso	21
2.6.2	Cerniera per sportello	21
2.6.3	Maniglietta per sportello	21
2.6.4	Gancio per sportelli alla Genovese	22
<b>2.7</b>	<b>Viteria</b>	<b>23</b>
2.7.1	Viti per bandelle in appoggio e cardini su piastra (serramenti in legno)	23
2.7.2	Viti per bandelle in appoggio e cardini su piastra (serramenti in alluminio/PVC)	23
2.7.3	Vite testa svasata per cardini registrabili acciaio inox	23
2.7.4	Viti autofilettanti testa svasata per bandelle a scomparsa (serramenti in alluminio)	24
2.7.5	Viti autofilettanti testa svasata per piastre di chiusura spagnolette	24
2.7.6	Viti a testa cilindrica per catenacci acciaio inox	24
2.7.7	Viti per gamma sportello alla Genovese (serramenti in legno/PVC/alluminio)	24

## 2 Acciaio Inox

### 2.1 Scheda tecnica materiali e utilizzo prodotti acciaio inox

#### Informazioni generali

##### Terminologia

Acciaio è il nome dato ad una lega di ferro contenente carbonio in percentuale non superiore al 2,11%. Acciaio inossidabile (o inox) è il termine usato per identificare le famiglie di acciai con un contenuto minimo di almeno l'11% di cromo, che è l'elemento in grado di dare al materiale una grande resistenza alla corrosione. Nel gergo comune acciaio e acciaio inossidabile vengono spesso usati come sinonimi, ma non è così.

Elemento	AISI 316	AISI 304
Cromo	16,5 - 18,5%	17,5-19,5%
Nichel	10-13%	8-10,5%
Molibdeno	2-2,5%	0%

##### L'acciaio inox e la ruggine

La formazione della ruggine negli acciai, è il fenomeno legato alla presenza, maggiore o minore, di taluni metalli che possono favorire o contrastare, la formazione della ruggine. Anche gli acciai inossidabili, contengono questi elementi, ma la presenza in misura ridotta degli elementi che agiscono favorendo la comparsa della ruggine e la presenza in misura consistente di elementi che la prevengono, garantiscono che questo fenomeno sia evitato per un periodo di tempo estremamente superiore a qualsiasi acciaio non inossidabile, comunque trattato con procedimenti galvanici o di verniciatura. Il carbonio è il principale responsabile della formazione della ruggine. Una ridotta presenza di carbonio, ma soprattutto la presenza di molibdeno (Mo), sono le due caratteristiche ideali per ottenere i migliori risultati in termini di durata in buone condizioni del materiale. La reale differenza tra un manufatto realizzato in acciaio e successivamente trattato con procedimenti galvanici o di verniciatura e un manufatto realizzato in acciaio inox, è che nel primo caso, una volta formatasi la ruggine, non c'è possibilità di intervento per arginare o rimediare al problema, mentre nel caso dell'acciaio inox (se non verniciato) è sempre possibile ripristinare il materiale per portarlo alle condizioni iniziali di posa, oltre al fatto che una manutenzione corretta e periodica determina una durata a vita del materiale.

##### Processo di produzione acciaio inox

Un così prezioso materiale, non può essere trattato allo stesso modo dell'acciaio tradizionale (ferro). Fare ciò significherebbe

La gamma acciaio inox è l'unica ferramenta per persiane in acciaio inossidabile AISI 316L, il cosiddetto "marine grade". La differenza chiave rispetto al comune AISI 304? Il **Molibdeno** (2-2,5%), che aumenta drasticamente la resistenza ai cloruri.

L'acciaio 316L è **auto-rigenerante**: lo strato di ossido di cromo che protegge la superficie si rigenera in 48 ore se danneggiato. durata illimitata, zero manutenzione strutturale, in qualsiasi ambiente.

esporlo ad un numero enorme di pericoli in fase di produzione e quindi compromettere la qualità finale. Si utilizzano, in estrema sintesi, i seguenti accorgimenti al fine di evitare che il materiale si possa "intaccare" con impurità che ne potrebbero compromettere la performance:

1. Stoccaggio della materia prima in contenitori e box assolutamente isolati da altri pregiati fonte di contaminazione
2. Utilizzo di stampi ed attrezzature ad-hoc che lavorano solo acciaio inox e che quindi non entrano a contatto con materiali più poveri fonte di contaminazione per l'inox stesso
3. Due fasi di vibratura/politura atte ad eliminare residui oleosi altre sostanze che si possono accumulare sulla superficie del materiale
4. Lavaggio e decapaggio con detersivi per metalli e acido (miscela di acido nitrico e ammonio bifluorato)
5. Intervento di elettro-decapaggio nelle zone più delicate del prodotto (solitamente le zone che hanno subito processo di saldatura)
6. Processi di saldatura realizzati esclusivamente con materiali idonei esclusivamente all'acciaio inox.

##### Finiture e materiali standard disponibili

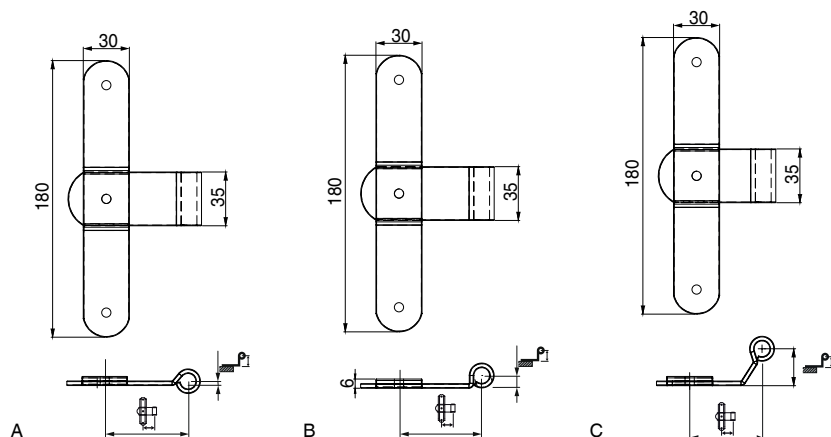
Materiale:

- acciaio inox AISI 316L




Finiture superficiale:

- Lucidatura (per inox naturale)
- Verniciatura con polveri poliesteri (per inox verniciato)

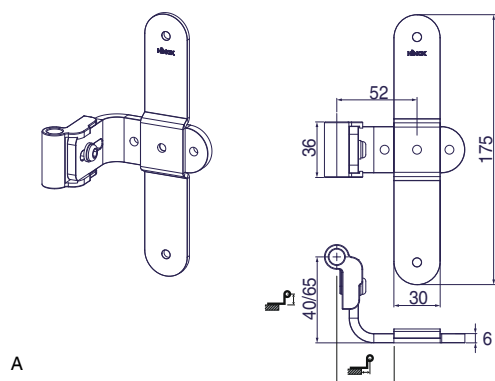
## 2.2 Bandelle



### 2.2.1 Bandelle a croce acciaio inox

Inox					N°
	con occhio centrale	3	55	20	A 473164 <sup>1</sup>
	con occhio decentrato	8,5	53	20	B 473473 <sup>1</sup>
	zanca a filo	24	47	24	C 469669 <sup>1</sup>

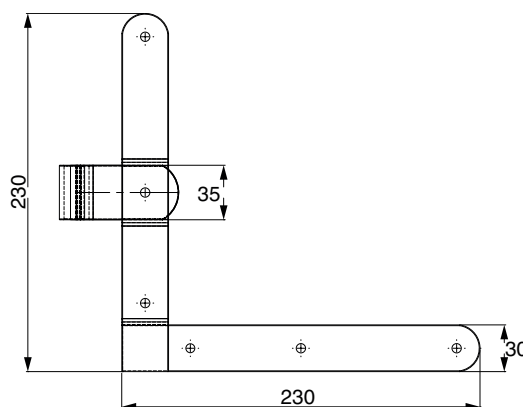
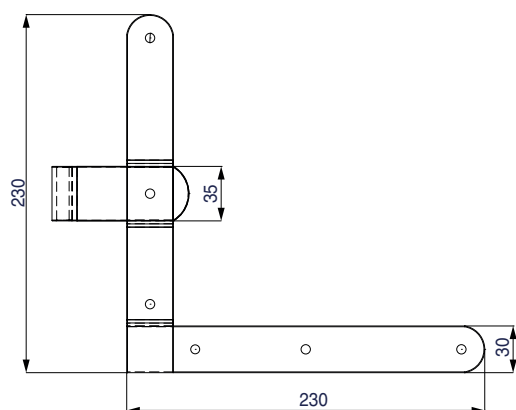
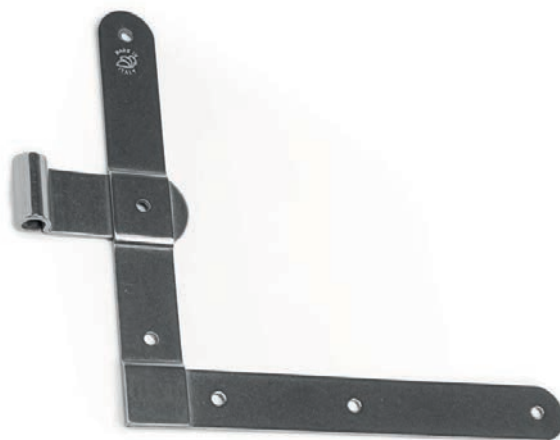
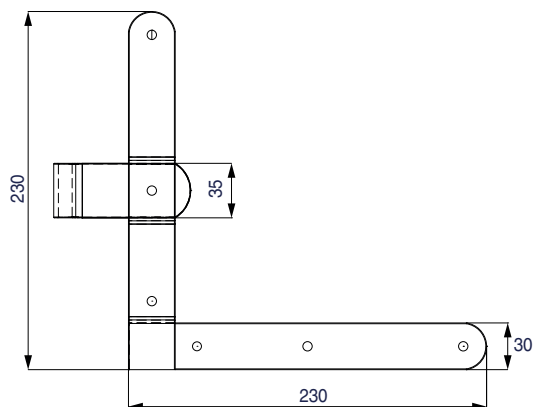
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.






### 2.2.2 Bandella a croce acciaio inox con gomito regolabile

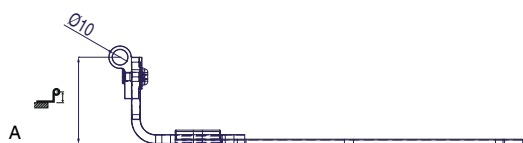
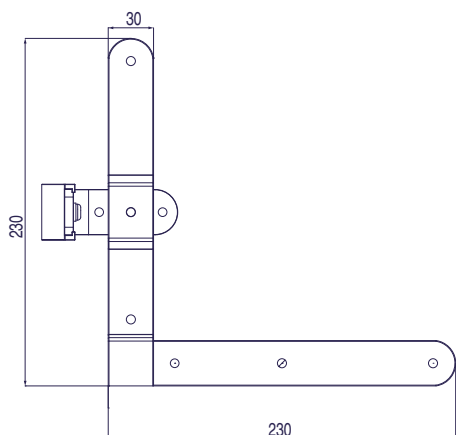
Inox					N°
		40 - 65	37	16	A 473504 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

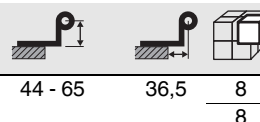


2.2.3 Bandelle ad angolo acciaio inox					No		
Inox	con occhio centrale	3	sinistro	55	12	A	473474 <sup>1</sup>
			destro	55	12		473476 <sup>1</sup>
	con occhio decentrato	8	sinistro	55	16	B	473475 <sup>1</sup>
			destro	55	16		473477 <sup>1</sup>
zanca a filo	24	sinistro	47	12	C	469667 <sup>1</sup>	
		destro	47	12		469668 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



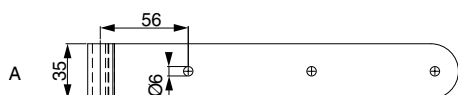
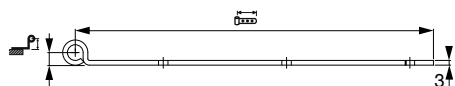
### 2.2.4 Bandelle ad angolo acciaio inox con gomito regolabile



**№**

Inox	44 - 65	36,5	8		<b>473507<sup>1</sup></b>
			8	A	<b>473510<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



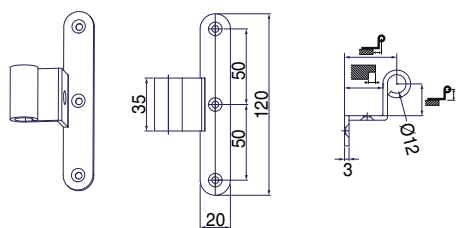
### 2.2.5 Bandelle lunghe acciaio inox



**№**

Inox	con occhio decentrato	8	228	12	A	<b>473485<sup>1</sup></b>
			299	12		<b>473486<sup>1</sup></b>
			359	12		<b>473487<sup>1</sup></b>
			407	12		<b>473488<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



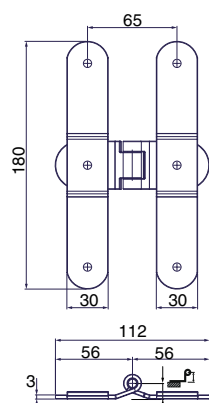
A



### 2.2.6 Bandelle a scomparsa acciaio inox

						<b>N°</b>
Inox	AB25	21	34	40	A	<b>473498<sup>1</sup></b>
		32	34	1		<b>473499<sup>1</sup></b>
		52	34	1		<b>473500<sup>1</sup></b>
		62	34	1		<b>473501<sup>1</sup></b>


<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



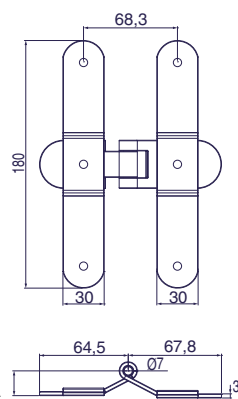
A



### 2.2.7 Cerniera centrale a croce acciaio inox

		<b>N°</b>
Inox	12 A	<b>473165<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



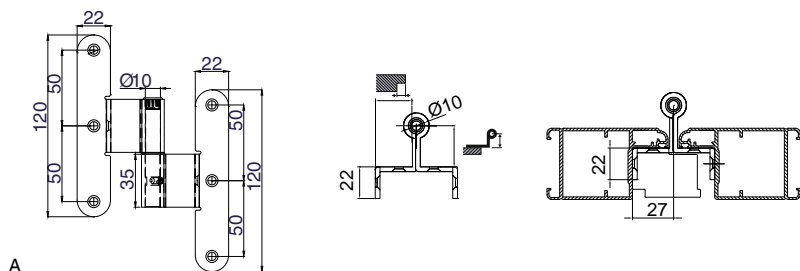
A



### 2.2.8 Cerniera centrale a croce zancata acciaio inox

		<b>N°</b>
Inox	1 A	<b>473514<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

**2.2.9 Cerniera centrale a scomparsa acciaio inox**



Inox

Bandella doppia a dx / sx scomparsa

10

AB25

28

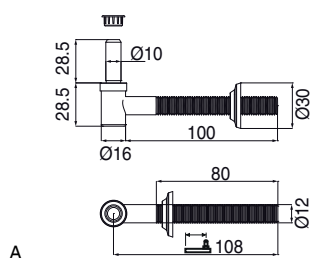
1

A


473515<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

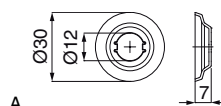
## 2.3 Cardini



### 2.3.1 Cardini a muro M12 acciaio inox

Inox	M12		$\emptyset$		A	<b>Nº</b>
		108	D=10mm	20	A	<b>469212<sup>1</sup></b>
		153	D=10mm	12		<b>473491<sup>1</sup></b>
		208	D=10mm	10		<b>473492<sup>1</sup></b>

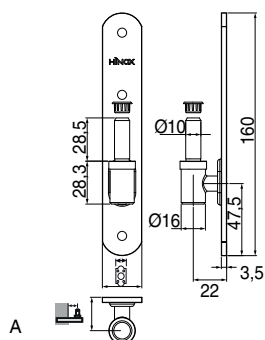
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



### 2.3.2 Rosetta copriforo per cardini a muro M12 acciaio inox

grigio					A	<b>Nº</b>
				200	A	<b>473493<sup>1</sup></b>

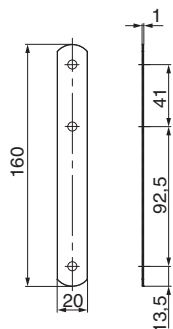
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



### 2.3.3 Cardini su piastra acciaio inox

Inox				A	<b>Nº</b>
	22	26	12	A	<b>473494<sup>1</sup></b>
		20	12		<b>473495<sup>1</sup></b>
	24	26	12		<b>469666<sup>1</sup></b>
		20	1		<b>469695<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

### 2.3.4 Spessore per cardine su piastra acciaio inox

grigio per cardine su piastra



**B**

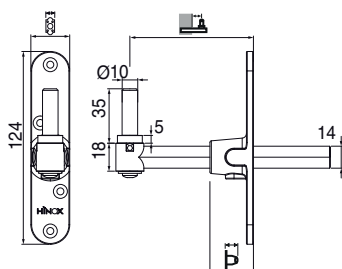
**L**



**Nº**

1	20	160		A	473496 <sup>1</sup>
	26	160	1		473497 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

### 2.3.5 Cardini registrabili con mensola acciaio inox

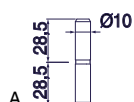
Inox



**Nº**

25	40 - 129	28	16	A	473512 <sup>1</sup>
----	----------	----	----	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

### 2.3.6 Perno sciolto acciaio inox

Inox

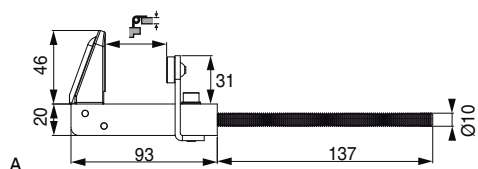


**Nº**

			1	A	479003 <sup>1</sup>
--	--	--	---	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

## 2.4 Fermapersiane e fermaporte



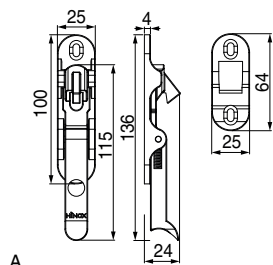
### 2.4.1 Fermapersiana regolabile acciaio inox



**Nº**

Inox	con perno portante M10x135 mm	15 - 56	87	16	A	473408 <sup>1</sup>
		15 - 106	137	16		473568 <sup>1</sup>
	con perno portante M10x200 mm	15 - 56	87	16		473567 <sup>1</sup>
		15 - 106	137	16		473569 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



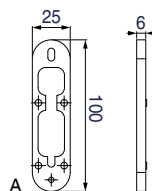
### 2.4.2 Fermaporte acciaio inox



**Nº**

Inox	Fermaporte	24	A	469409 <sup>1</sup>
------	------------	----	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



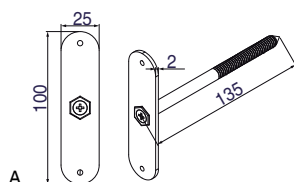
### 2.4.3 Spessore per fermaporte



**Nº**

per fermaporte	accatastabile	6	25	100	48	A	473169 <sup>1</sup>
----------------	---------------	---	----	-----	----	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A



#### 2.4.4 Supporto vite per fermaporta acciaio inox



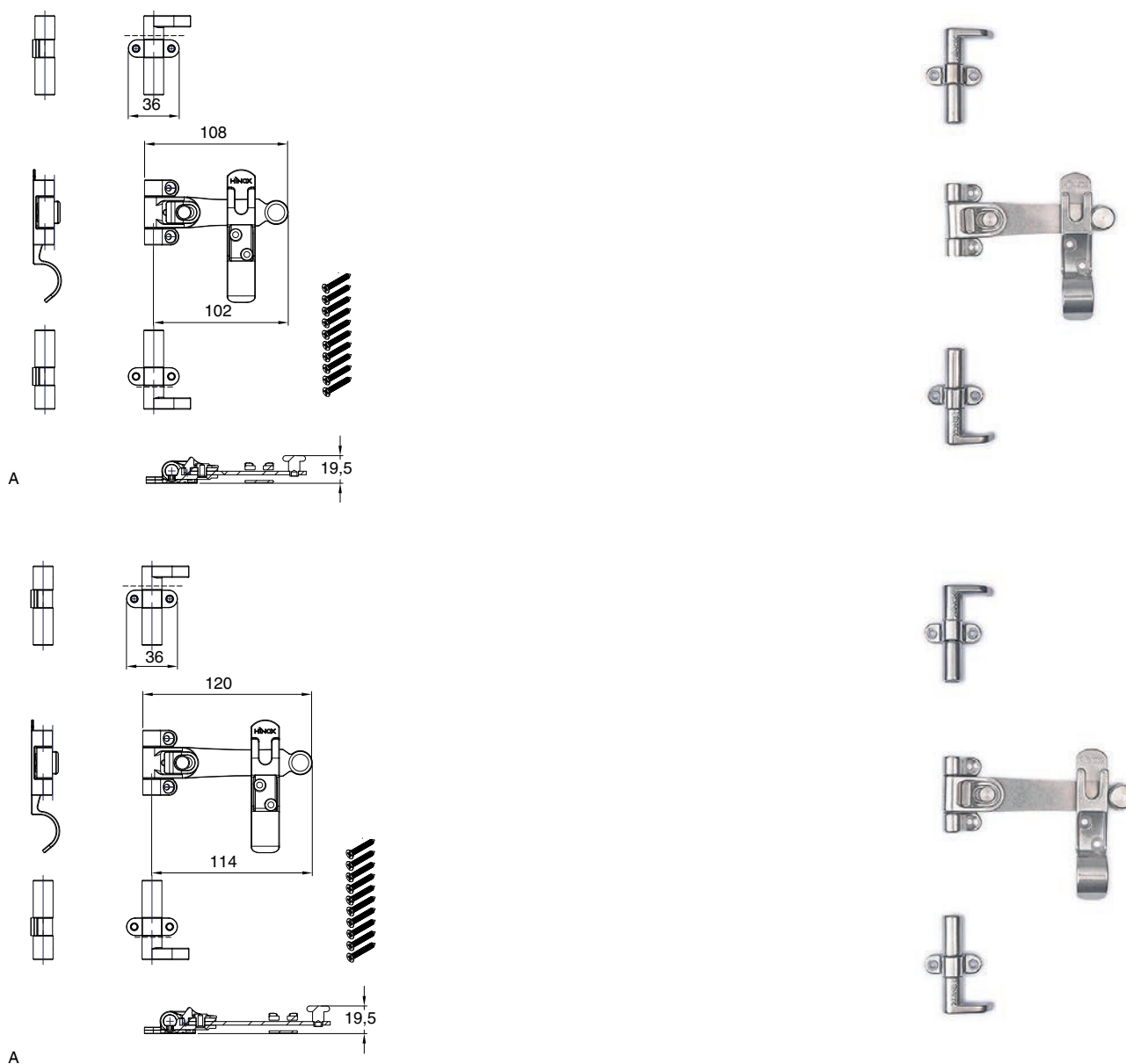
**Nº**

Inox	L135	per fermaporta	24	A	<b>473573<sup>1</sup></b>
	L165	per fermaporta	24		<b>473574<sup>1</sup></b>
	L205	per fermaporta	24		<b>473575<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

## 2.5 Spagnolette, catenacci ed aste

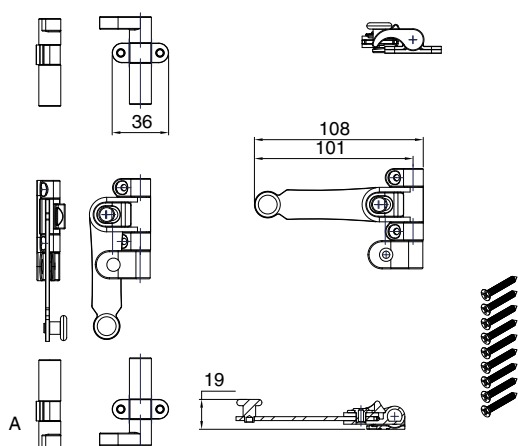
### 2.5.1 Spagnolette acciaio inox



#### 2.5.1.1 Kit spagnoletta 2 ante acciaio inox

		L		Nº
inox	con griffe larghezza 36	108	A	482992 <sup>1</sup>
		120	B	482991 <sup>1</sup>

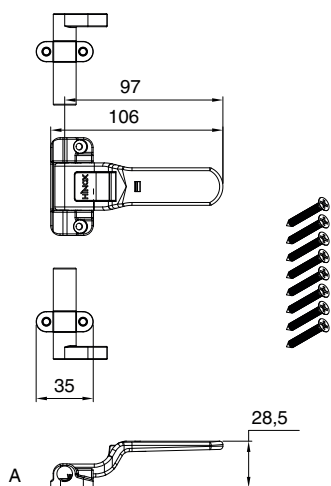
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



**2.5.1.2 Kit spagnoletta 1 anta acciaio inox**

inox	con griffe larghezza 36	L 108	A	N <sup>o</sup> 482994 <sup>1</sup>
------	-------------------------	----------	---	---------------------------------------

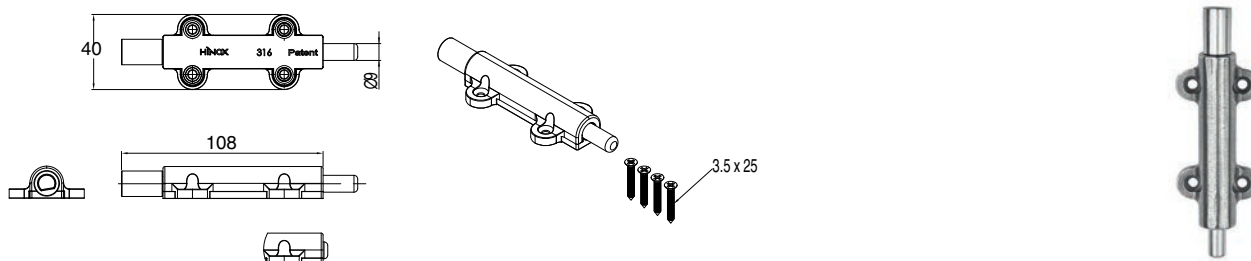
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



**2.5.1.3 Kit spagnoletta a scatto acciaio inox**

inox	con griffe larghezza 35	L 106	A	N <sup>o</sup> 482993 <sup>1</sup>
------	-------------------------	----------	---	---------------------------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

### 2.5.1.4 Terminale con uscita puntale acciaio inox

**№**

Terminale ad espansione (invertitore) per spagnoletta con viti inox

A **482995<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

B

C

D

### 2.5.1.5 Spessori per spagnolette

**№**

Spessore per corpo centrale spagnoletta 2 ante 24x45,5mm S=4mm Inox

A **482996**

Spessore per corpo centrale spagnoletta a scatto 25,5x59,5mm S=4mm Inox

B **482997**

Spessore per staffa di chiusura spagnoletta 1 anta 23x17,5mm S=4mm Inox

C **482998**

Spessore per staffa seconda anta S=4mm Inox

D **476617**



A

### 2.5.2 Catenacci acciaio inox

**L** 

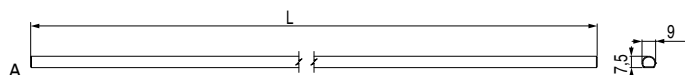
**№**

Inox

Catenaccio finale tondo

200	5	A	<b>473564<sup>1</sup></b>
300	5		<b>473565<sup>1</sup></b>
400	5		<b>473566<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

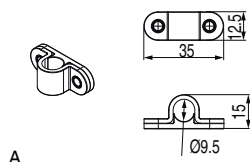


### 2.5.3 Aste per spagnoletta acciaio inox


Inox	L		Nº
	1.500	10	469217
	2.000	10	473533 <sup>1</sup>
	2.500	10	A 469404 <sup>1</sup>
	3.000	10	469663 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

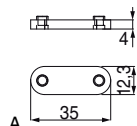
### 2.5.4 Accessori per spagnolette acciaio inox





#### 2.5.4.1 Guida asta acciaio inox

Inox	larghezza 35	D=9 mm		Nº
			20	A 469403 <sup>1</sup>

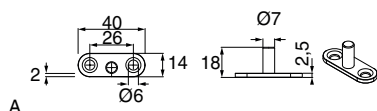
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.





#### 2.5.4.2 Spessori guida asta

grigio	per guida asta		B	L		Nº
		4	12,3	35	1	A 476618 <sup>1</sup>

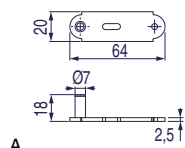
<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



#### 2.5.4.3 Piastra di chiusura con perno acciaio inox

Inox	con perno D=7 mm	2 mm			Nº
		20	A	469665 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



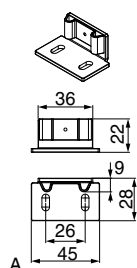
**2.5.4.4 Piastre di chiusura lunga con perno acciaio inox**



**No**

Inox	con perno L=64	20	A	473551 <sup>1</sup>
	con perno L=105	100		473552 <sup>1</sup>
	con perno L=155	1		473553 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



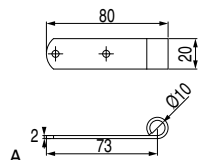
**2.5.4.5 Piastra di chiusura ad angolo acciaio inox**



**No**

Inox	sciolta	senza viti e tassello	20	A	469216 <sup>1</sup>
------	---------	-----------------------	----	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



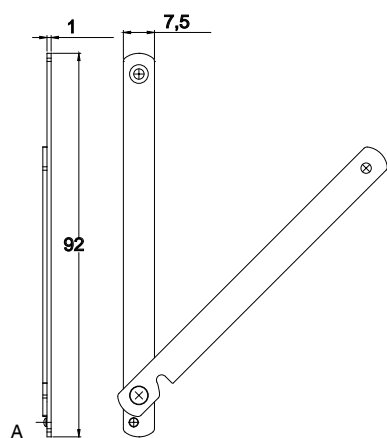
**No**

**2.5.4.6 Pareggiatore acciaio inox**

Pareggiatore inox			1	A	477741 <sup>1</sup>
-------------------	--	--	---	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

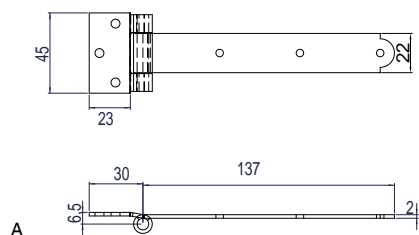
## 2.6 Gamma sportello alla Genovese



### 2.6.1 Braccetti a compasso

**NO**

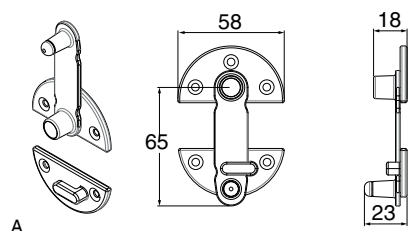
inox	Braccio a compasso	dx	A	482999
		sx		483000



### 2.6.2 Cerniera per sportello

**NO**

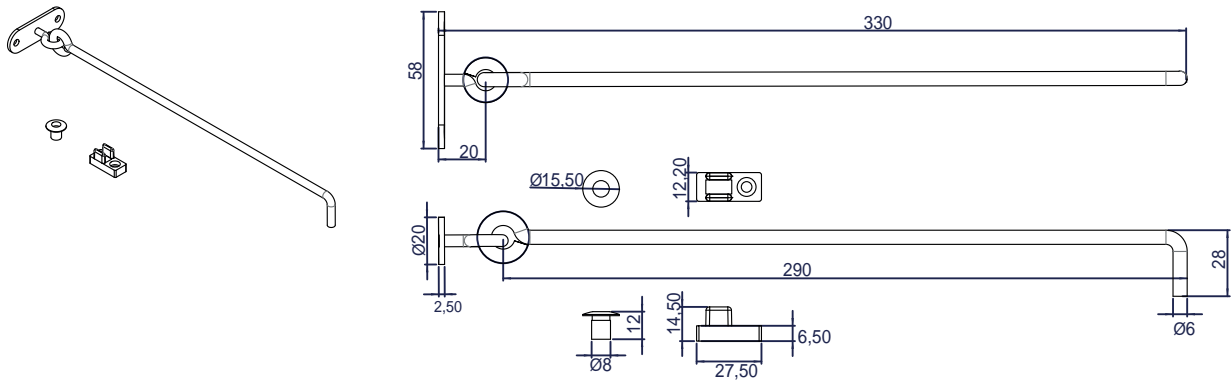
Cerniera a sporgere persiana alla Genovese inox	A	483001
---	---	--------



### 2.6.3 Maniglia per sportello

**NO**

Maniglia per sportelli alla Genovese inox	A	483002
---	---	--------



A



#### 2.6.4 Gancio per sportelli alla Genovese



**No**

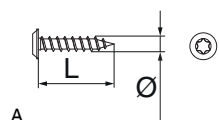
Fermapersiana a gancio inox

20

A

**480268**

## 2.7 Viteria



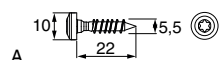
A



### 2.7.1 Viti per bandelle in appoggio e cardini su piastra (serramenti in legno)

		Ø	L		Nº
acciaio inox A4	TX 30	6	25	100	473516 <sup>1</sup>
			35	100	A 469690 <sup>1</sup>
			50	100	473517 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

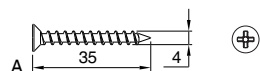


### 2.7.2 Viti per bandelle in appoggio e cardini su piastra (serramenti in alluminio/PVC)

Nº

Vite autofilettante testa cilindrica bombata Torx 5,5x22mm acciaio inox A4					A 483003 <sup>1</sup>
--	--	--	--	--	-----------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



A

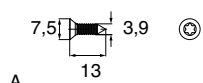


### 2.7.3 Vite testa svasata per cardini registrabili acciaio inox

Ø L  Nº

acciaio inox A4	a croce	4	35	500	A 473519 <sup>1</sup>
-----------------	---------	---	----	-----	-----------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

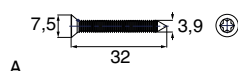


**2.7.4 Viti autofilettanti testa svasata per bandelle a scomparsa (serramenti in alluminio)**

Ø L  N°

acciaio inox A4	Torx	3,9	13	1	A	473520 <sup>1</sup>
-----------------	------	-----	----	---	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



**2.7.5 Viti autofilettanti testa svasata per piastre di chiusura spagnolette**

Ø L  N°

acciaio inox A4	Torx	3,9	32	A	473521 <sup>1</sup>
-----------------	------	-----	----	---	---------------------

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.

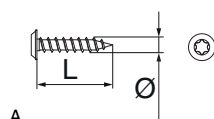
**2.7.6 Viti a testa cilindrica per catenacci acciaio inox**

N°

Vite autofilettante testa cilindrica bombata Torx 3,9x32mm acciaio inox A4

483004<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Prodotto commercializzato da MACO. Il produttore di questo articolo® è elencato alla voce "Prodotti commercializzati" nelle "Norme sulla responsabilità del produttore". Per questo prodotto valgono tutte le specifiche tecniche, le note, le istruzioni e le linee guida del produttore, nonché esclusivamente le sue garanzie.



**2.7.7 Viti per gamma sportello alla Genovese (serramenti in legno/ PVC/alluminio)**

Ø L  N°

acciaio inox A4	TX 30	6	25	100	A	473516
			35	100		469690



### **3 Campi di applicazione ed esempi di montaggio**

---

<b>3.1</b>	<b>Indicazione per il dimensionamento delle persiane</b>	<b>26</b>
<b>3.2</b>	<b>Campi di applicazione</b>	<b>27</b>
<b>3.3</b>	<b>Certificati e garanzie</b>	<b>28</b>
<b>3.4</b>	<b>Condizioni generali di vendita</b>	<b>28</b>

### 3 Campi di applicazione ed esempi di montaggio

#### 3.1 Indicazione per il dimensionamento delle persiane

**Per poter ricavare dai diagrammi le dimensioni ammissibili dell'anta ("Campi d'applicazione...") è necessario conoscere il peso al metro quadro ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) dell'anta della persiana.**

**Nei diagrammi rappresentati ("Campi d'applicazione...") viene sempre indicato il peso al metro quadro ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ).**

##### **Calcolo del peso al metro quadro ( $\text{kg}/\text{m}^2$ )**

Il metodo più semplice consiste nel "pesare- misurare - dividere". A tal fine procedere come segue: rilevare il peso totale della persiana pesandola su una bilancia pesa persone d'uso commerciale. Quindi calcolare la superficie dell'anta moltiplicando i valori dell'altezza e della larghezza (indicare il valore in metri). Infine dividere il peso (kg) per la superficie ( $\text{m}^2$ )

##### **Esempio di calcolo:**

- altezza della persiana 2,10 m, larghezza della persiana 0,75 m, superficie della persiana  $2,1\text{ m} \times 0,75\text{ m} = 1,575\text{ m}^2$
- peso della persiana rilevato dalla bilancia: 18 kg
- peso al metro quadro:  $18\text{ kg} : 1,575\text{ m}^2 = 11,4\text{ kg}/\text{m}^2$
- scelta del diagramma appropriato: per i meccanismi della serie Rustico acciaio: diagramma "max.  $12\text{kg}/\text{m}^2$ "

- per i meccanismi della serie monoblocco e spaletta rivestita: diagramma "max.  $14\text{ kg}/\text{m}^2$ "

Per le persiane in legno massiccio il peso al metro quadro può essere calcolato nel seguente modo: moltiplicare il peso di un metro cubo del legno utilizzato per lo spessore della persiana (indicare il valore in metri).

##### **Valori indicativi per il peso del legno:**

- abete rosso  $400\text{-}500\text{ kg}/\text{m}^3$
- rovere  $670\text{-}850\text{ kg}/\text{m}^3$

##### **Esempio di calcolo:**

$430\text{ kg} \times 0,044\text{ m} = 18,92\text{ kg}/\text{m}^2$  (peso al metro cubo x spessore della persiana = peso al metro quadro)

In caso di utilizzo di profili in PVC o in alluminio rivolgersi al produttore dei profili per il calcolo del peso al metro quadro.

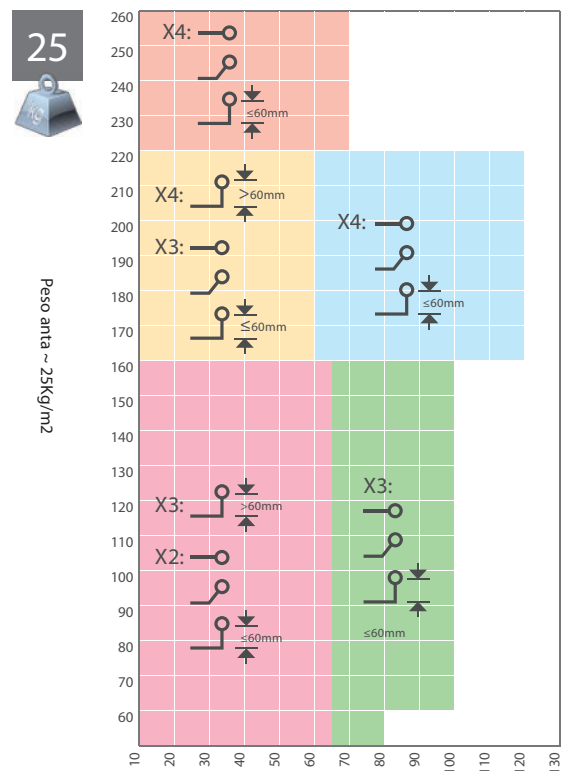
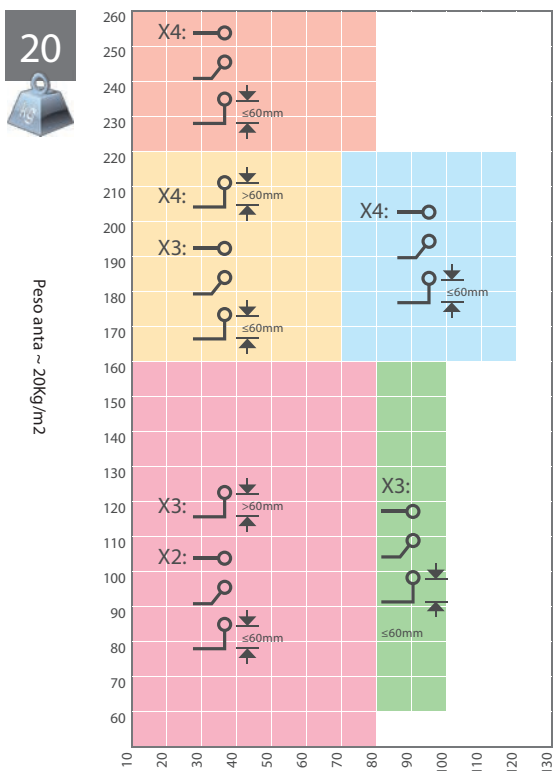
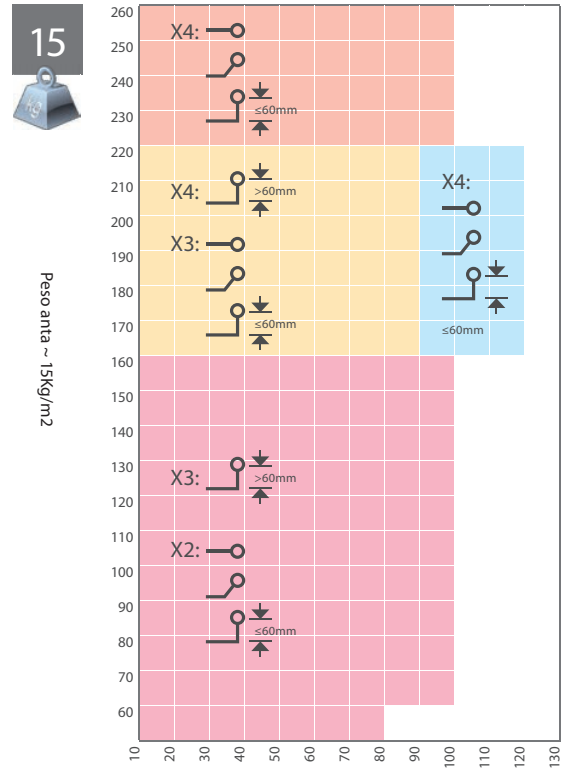
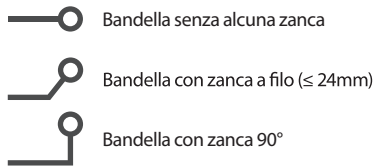
**Nei casi di montaggio in cui vengono utilizzati contemporaneamente meccanismi appartenenti a serie diverse, per la lettura delle dimensioni ammissibili dell'anta, devono essere considerati i diagrammi corrispondenti ai meccanismi della serie monoblocco/spaletta rivestita!**

## 3.2 Campi di applicazione

### 3.2.1 Campo di applicazione bandelle fisse in appoggio






#### SIMBOLOGIA



## 3.2.2 Campo di applicazione bandelle fisse a scomparsa per alluminio



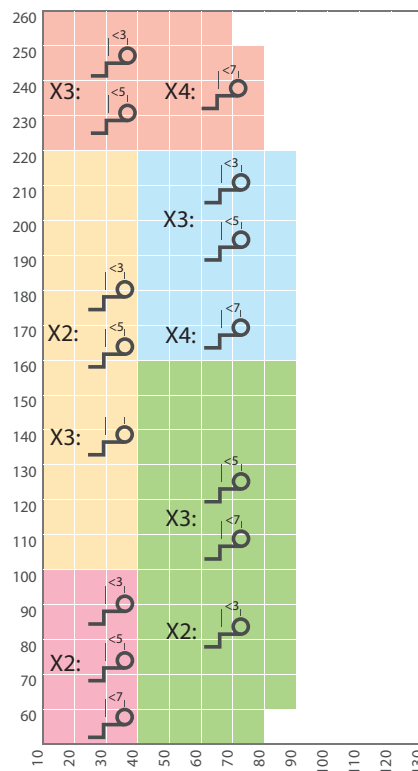
### SIMBOLOGIA

-  Bandella con zanca <math><3></math> mm
-  Bandella con zanca <math><5></math> mm
-  Bandella con zanca <math><7></math> mm



15

Peso anta ~ 15Kg/m<sup>2</sup>




## 3.3 Certificati e garanzie


MACO assicura l'alta qualità dei propri prodotti sia attraverso continui e ricorrenti test interni, sia con verifiche eseguite presso rinomati e indipendenti istituti esterni. Tutti gli attuali certificati degli istituti di prova, gli attestati di qualità, sicurezza e di sistema di gestione ambientale così come le nostre dichiarazioni di garanzia sono disponibili sul nostro sito [www.maco.eu](http://www.maco.eu). Per tutti i prodotti MACO è anche disponibile, sempre sul sito, la dichiarazione di sicurezza riguardante le sostanze chimiche. (Dichiarazione REACH).

## 3.4 Condizioni generali di vendita

Una versione aggiornata delle condizioni generali di vendita è scaricabile dal nostro sito ([www.maico.com](http://www.maico.com)).

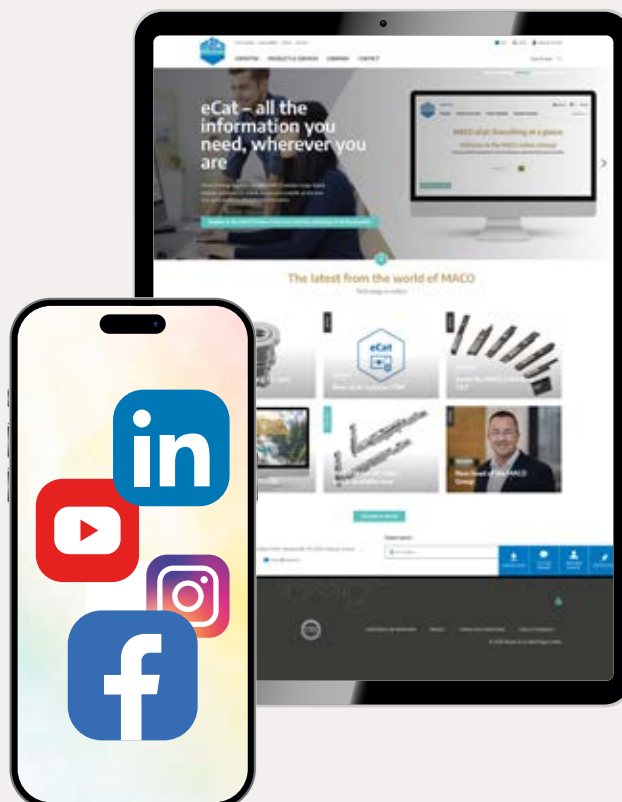
**4**      **Indice articoli**

<b>N<sup>o</sup></b>	<b>Gruppo</b>	 <b>€</b> (/100 = 100 pz.)	<b>Pagina</b>
<b>4</b>			
469212	IT-E-2-2-9	20	12
469216	IT-E-8	20	20
469217	IT-E-8	10	19
469403	IT-E-8	20	19
469404	IT-E-8	10	19
469409	IT-E-4-2	24	14
469663	IT-E-8	10	19
469665	IT-E-8	20	19
469666	IT-E-2-2-9	12	12
469667	IT-E-1-6	12	8
469668	IT-E-1-6	12	8
469669	IT-E-1-6	24	7
469690	IT-E-8	100	23,24
469695	IT-E-2-2-9	1	12
473164	IT-E-1-6	20	7
473165	IT-E-1-6	12	10
473169	IT-E-8	48	14
473408	IT-E-4-2	16	14
473473	IT-E-1-6	20	7
473474	IT-E-1-6	12	8
473475	IT-E-1-6	16	8
473476	IT-E-1-6	12	8
473477	IT-E-1-6	16	8
473485	IT-E-1-6	12	9
473486	IT-E-1-6	12	9
473487	IT-E-1-6	12	9
473488	IT-E-1-6	12	9
473491	IT-E-2-2-9	12	12
473492	IT-E-2-2-9	10	12
473493	IT-E-8	200	12
473494	IT-E-2-2-9	12	12
473495	IT-E-2-2-9	12	12
473496	IT-E-8		13
473497	IT-E-8	1	13
473498	IT-E-1-6	40	10
473499	IT-E-1-6	1	10
473500	IT-E-1-6	1	10
473501	IT-E-1-6	1	10
473504	IT-E-1-6	16	7

<b>N<sup>o</sup></b>	<b>Gruppo</b>	 <b>€</b> (/100 = 100 pz.)	<b>Pagina</b>
473507	IT-E-1-6	8	9
473510	IT-E-1-6	8	9
473512	IT-E-2-2-9	16	13
473515	IT-E-1-6	1	11
473516	IT-E-8	100	23,24
473517	IT-E-8	100	23
473519	IT-E-8	500	23
473520	IT-E-8	1	24
473521	IT-E-8		24
473533	IT-E-8	10	19
473551	IT-E-8	20	20
473552	IT-E-8	100	20
473553	IT-E-8	1	20
473564	IT-E-3-6-6	5	18
473565	IT-E-3-6-6	5	18
473566	IT-E-3-6-6	5	18
473567	IT-E-4-2	16	14
473568	IT-E-4-2	16	14
473569	IT-E-4-2	16	14
473573	IT-E-8	24	15
473574	IT-E-8	24	15
473575	IT-E-8	24	15
476618	IT-E-3-6-5	1	19
477741	IT-E-8	1	20
479003	IT-E-2-2-7	1	13
480268	IT-E-4-2	20	22
482991	IT-E-8		16
482992	IT-E-8		16
482993	IT-E-8		17
482994	IT-E-8		17
482995	IT-E-8		18
482996	IT-E-8		18
482997	IT-E-8		18
482998	IT-E-8		18
482999	IT-E-8		21
483000	IT-E-8		21
483001	IT-E-8		21
483002	IT-E-8		21
483003	IT-E-8		23
483004	IT-E-8		24

# Tutto da un unico fornitore

Da noi trovi soluzioni complete per finestre, porte e scorrevoli – per legno, PVC e alluminio. Prova la nostra variegata gamma di sistemi e la completezza dei nostri servizi. Scopri di più su [www.maico.com](http://www.maico.com) o contatta il tuo consulente Maico. Seguici sui social media per conoscere le ultime novità.



MAICO SRL

Via dei Legnai 15 · I-39015 S. Leonardo (BZ) · Tel +39 0473 65 12 00 · [info@maico.com](mailto:info@maico.com)



VALORIZZIAMO  
IL SERRAMENTO