



**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO  
RECINZIONI MODULARI E CANCELLI PEDONALI**

# INDICE

## 1. Note generali e garanzia

1.1 Impiego previsto .....	3
1.2 Materiali utilizzati e finitura .....	4
1.3 Garanzia .....	

## 2. Descrizione dei prodotti

2.1 Recinzioni .....	6
2.1.1 Pannello modulo A e B .....	
2.1.2 Pannello modulo C e staffa di ancoraggio .....	
2.1.3 Montante lineare e angolare .....	7
2.2 Cancelli pedonali .....	8
2.2.1 Configurazione per installazione a muro .....	
2.2.2 Configurazione per installazione a colonna .....	

## 3. Installazione

3.1 Attrezzatura necessaria per l'installazione .....	9
3.2 Installazione recinzioni .....	10
3.2.1 Esempio 1: Recinzione di 3 mt con modello LINEAR .....	11
3.2.2 Esempio 2: Recinzione di 5 mt con modello LINEAR .....	
3.3 Installazione cancelli pedonali .....	12
3.3.1 Installazione cancello pedonale a muro .....	13
3.3.1.1 Fissaggio dei cardini a muro .....	
3.3.1.2 Fissaggio del battente a muro .....	
3.3.2 Installazione cancello pedonale a colonne .....	14
3.3.2.1 Ancoraggio al suolo delle colonne .....	
3.3.2.2 Fissaggio dei cardini alle colonne .....	
3.4 Passaggio dei cavi per elettrosaldatura .....	15
3.4.1 Predisposizione dei fori .....	
3.5 Installazione cancelli pedonali .....	16

# 1. NOTE GENERALI E GARANZIA

## 1.1 Impiego previsto dei prodotti

Le presenti istruzioni di montaggio si riferiscono al sistema di recinzioni modulari e ai cancelli Metal Expert. Questi prodotti sono identificati nei cataloghi e nel sito Metal Expert e nella tabella seguente:

MODELLO	ARTICOLO	MATERIALE E FINITURA ACCIAIO S235JR ZINCATO	MATERIALE E FINITURA ACCIAIO S235JR GREZZO
SHIELD	Pannello modulo A	-	F119710120M *
	Pannello modulo B	-	F119710121M*
	Pannello modulo C	-	F119710122M *
	Montante angolare	-	F119710124M
	Montante lineare	-	F119710123M
	Cancello pedonale	-	FPXES7100M
	Colonna cancello lato cardini	-	F119710125M
	Colonna cancello lato battente	-	F119710126M
LIBERTY	Pannello modulo A	I119710076M	F119710076M
	Pannello modulo B	I119710072M	F119710072M
	Pannello modulo C	I119710082M	F119710082M
DECÒ	Pannello modulo A	I119710074M	F119710074M
	Pannello modulo B	I119710075M	F119710075M
	Pannello modulo C	I119710080M	F119710080M
ELEGANCE	Pannello modulo A	I119710108M	F119710108M
	Pannello modulo B	I119710109M	F119710109M
	Pannello modulo C	I119710117M	F119710117M
LINEAR SEZIONE 12 X 12 MM	Pannello modulo A	I119710119M	F119710119M
	Pannello modulo B	I119710079M	F119710079M
	Pannello modulo C	I119710080M	F119710080M
LINEAR SEZIONE 14 X 8 MM	Pannello modulo A	I119710110M	F119710110M
	Pannello modulo B	I119710081M	F119710081M
	Pannello modulo C	I119710082M	F119710082M
CLASSIC	Pannello modulo A	I119710116M	F119710116M
	Pannello modulo B	I119710115M	F119710115M
	Pannello modulo C	I119710082M	F119710082M
FORGE	Pannello modulo A	I119710106M	F119710106M
	Pannello modulo B	I119710107M	F119710107M
	Pannello modulo C	I119710118M	F119710118M
LIBERTY - DECÒ - ELEGANCE LINEAR - CLASSIC - FORGE	Montante angolare	I119710094M	F119710094M
	Montante lineare	I119710073M	F119710073M
	Staffa ancoraggio (per modulo C)	I119710083M	F119710083M

\*Finitura: Pre zincato

I prodotti sono destinati ad essere utilizzati per delimitare aree destinate ad attività domestiche o residenziali.

## 1.2 Materiali utilizzati e finitura

La linea recinzioni modulari e cancelli Metal Expert sono realizzati in acciaio al carbonio S235JR e disponibili in 2 finiture: grezza (non trattata) e zincata. Fanno eccezione i pannelli modulo A - B - C del modello Shield, realizzati in lamiera tagliata al laser. La zincatura dei pannelli Metal Expert è di tipo elettrolitico ed è realizzata in ottemperanza alla normativa UNI EN ISO2081:2018.

## 1.3 Garanzia

Il presente prodotto è soggetto alla garanzia legale a favore dell'acquirente con specifica esclusione di qualsiasi ulteriore garanzia convenzionale, per una durata di 24 mesi, decorrenti dalla data di emissione della fattura e/o scontrino fiscale e con modalità e termini previsti dalla legislazione vigente.

Per avvalersi della garanzia è necessario il possesso della fattura di vendita e/o scontrino fiscale, è comunque obbligatorio richiedere preliminarmente la prestazione della garanzia al rivenditore.

Ind.i.a. spa garantisce che la qualità del materiale corrisponde a quanto riportato su imballo, cataloghi, scheda tecnica, sito internet ufficiale dell'azienda e contratto di fornitura.

Ind.i.a. spa garantisce che il prodotto rispetta i requisiti dichiarati su cataloghi, brochure e sito internet ufficiale dell'azienda. Il produttore non garantisce i prodotti nel caso la natura dei vizi o difetti sia il normale deterioramento dovuto a normale usura e al trascorrere del tempo.

Il produttore, inoltre, non garantisce i prodotti qualora venisse riscontrato/a:

- Uso non conforme ed improprio rispetto alle caratteristiche tecniche e statiche;
- Uso non conforme alle disposizioni contenute nel presente manuale di istruzioni;
- Qualsiasi sottoposizione a pressioni, urti o cadute che possono aver danneggiato il prodotto;
- Esposizione a condizioni termiche e ambientali considerate non idonee;
- Sottoposizione del prodotto all'azione di agenti chimici aggressivi;
- Modifica, manomissione o riparazione attuata dall'acquirente o dal montatore che sia indirizzata a modificare il prodotto in modo non previsto nel presente manuale di istruzioni;
- Qualsiasi utilizzo o aggiunta di componenti non previsti nel presente manuale di istruzioni;
- Installazione non eseguita a regola d'arte e comunque in qualsiasi modo non gestita secondo le presenti istruzioni di montaggio;
- Atti o fatti imputabili all'acquirente o a terze parti che possono rendere il prodotto inadatto per l'uso a cui è stato originariamente preposto.





LIBERTY



DECÒ



**ELEGANCE**



**LINEAR**



CLASSIC

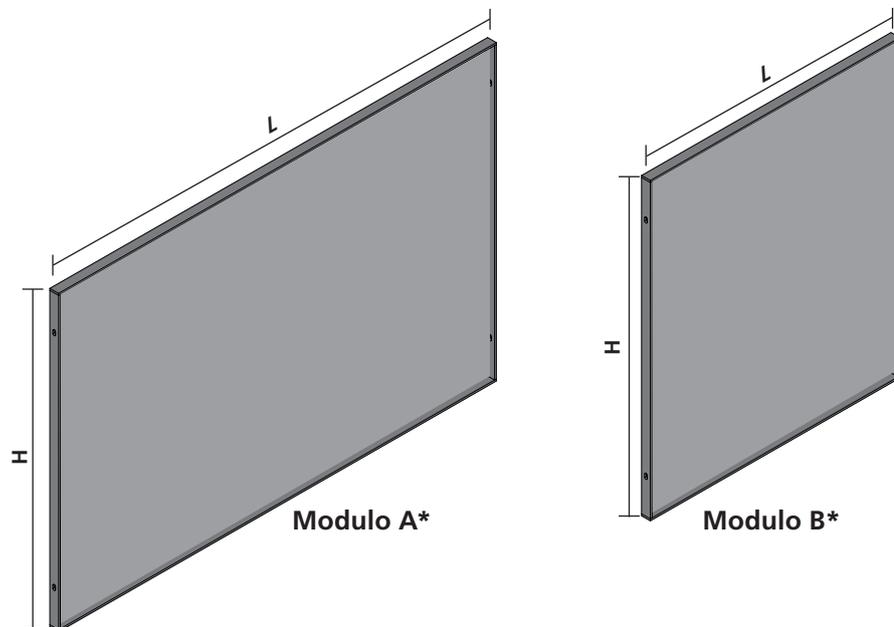


FORGE

## 2. DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

### 2.1 RECINZIONI

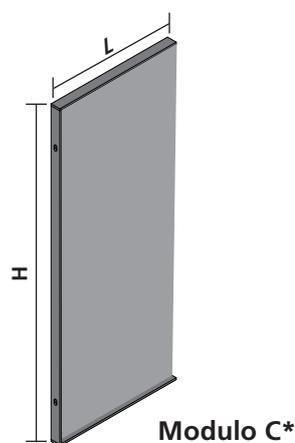
#### 2.1.1 Pannello



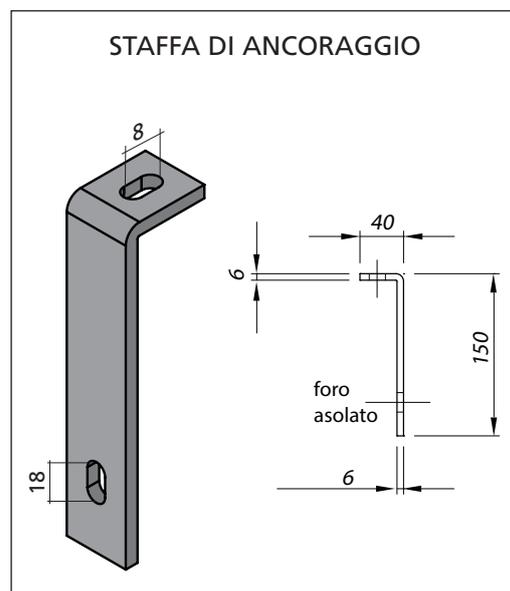
MODELLO	PANNELLO A		PANNELLO B	
	L	H	L	H
SHIELD	1250 mm	900 mm	900 mm	900 mm
LIBERTY	1500 mm	1012 mm	850 mm	1012 mm
DECÒ	1500 mm	1012 mm	850 mm	1012 mm
ELEGANCE	1500 mm	1012 mm	850 mm	1012 mm
LINEAR	1500 mm	1012 mm	850 mm	1012 mm
CLASSIC	1500 mm	1012 mm	850 mm	1012 mm
FORGE	1500 mm	1012 mm	850 mm	1012 mm

#### 2.1.2 Pannello di compenso e staffa di ancoraggio

Il pannello di compenso "Modulo C" va abbinato alla staffa di ancoraggio.  
(Il modello SHIELD non è compatibile con la staffa di ancoraggio.)

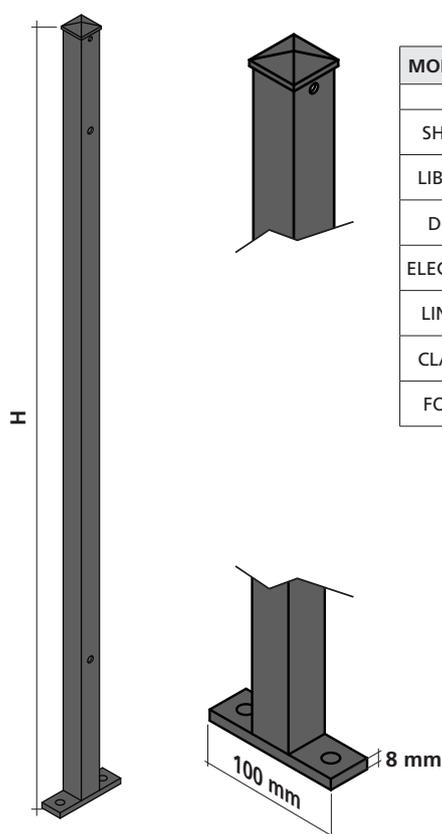


MODELLO	MODULO C - COMPENSO	
	L	H
SHIELD	400 mm	900 mm
LIBERTY	400 mm	1012 mm
DECÒ	400 mm	1012 mm
ELEGANCE	400 mm	1012 mm
LINEAR	400 mm	1012 mm
CLASSIC	400 mm	1012 mm
FORGE	400 mm	1012 mm



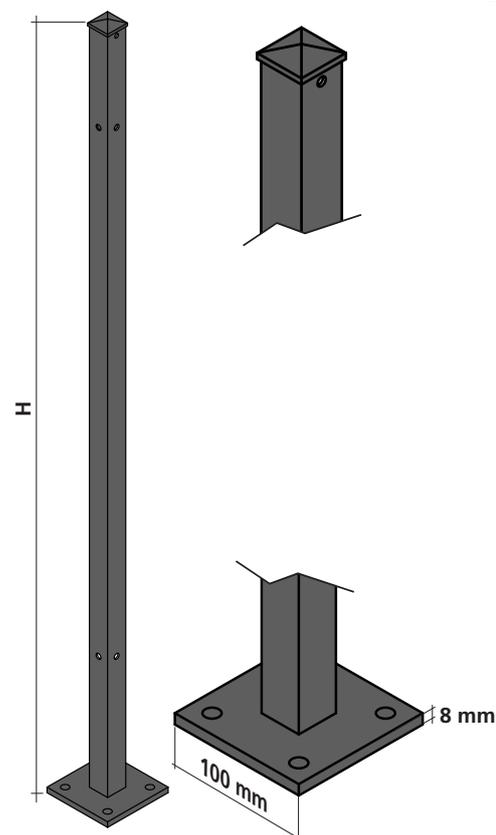
\* Il disegno riportato è indicativo delle misure perimetrali.  
Il riempimento e le decorazioni dipendono dal modello scelto (vedi pag. 4-5-6-7).

## 2.1.3 Montante lineare e angolare

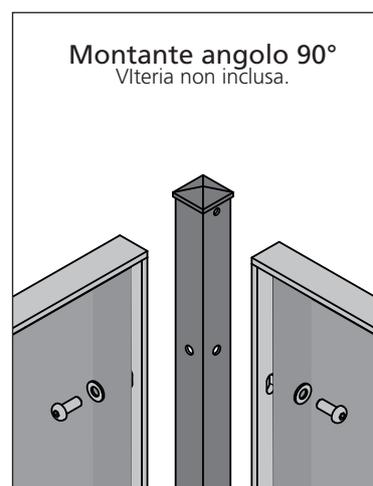
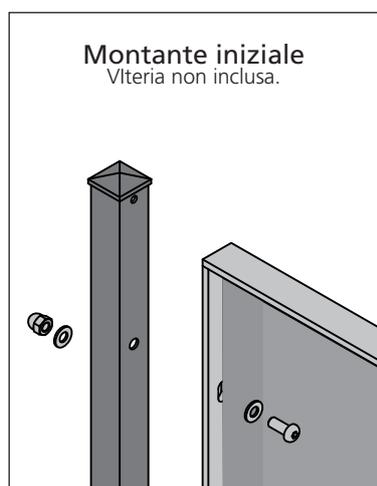


**Montante lineare**  
con 2 fori Ø 9 mm passanti

MODELLO	MONTANTE LINEARE		MONTANTE ANGOLARE	
	H	SEZIONE TUBO	H	SEZIONE TUBO
SHIELD	1000 mm	40 x 40 x 2 mm	1000 mm	40 x 40 x 2 mm
LIBERTY	1106 mm	30 x 30 x 2 mm	1106 mm	30 x 30 x 2 mm
DECÒ	1106 mm	30 x 30 x 2 mm	1106 mm	30 x 30 x 2 mm
ELEGANCE	1106 mm	30 x 30 x 2 mm	1106 mm	30 x 30 x 2 mm
LINEAR	1106 mm	30 x 30 x 2 mm	1106 mm	30 x 30 x 2 mm
CLASSIC	1106 mm	30 x 30 x 2 mm	1106 mm	30 x 30 x 2 mm
FORGE	1106 mm	30 x 30 x 2 mm	1106 mm	30 x 30 x 2 mm

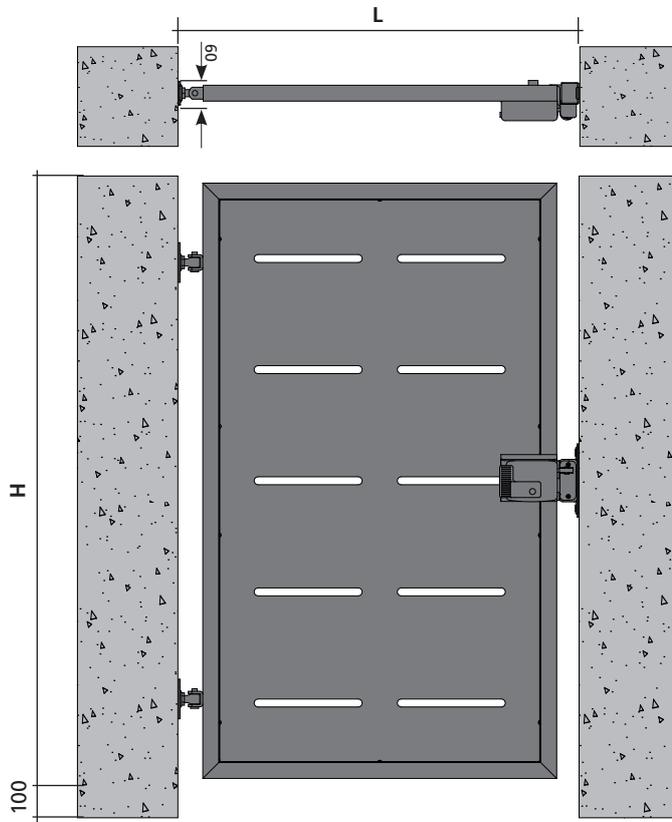


**Montante angolare**  
con 2+2 fori perpendicolari filettati M8



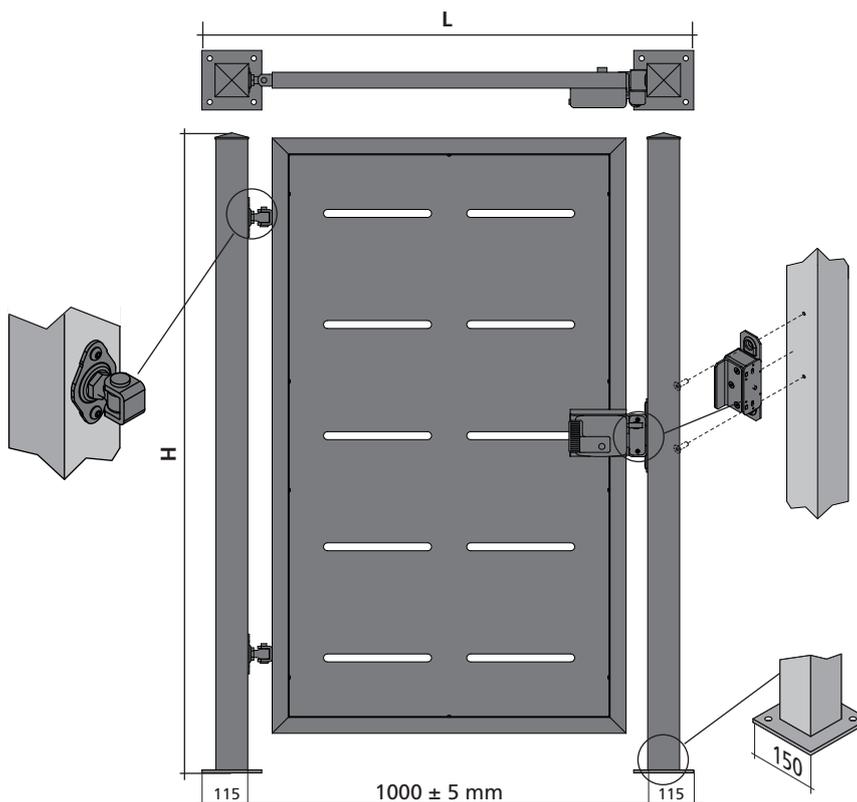
## 2.2 CANCELLI PEDONALI

### 2.2.1 Configurazione per installazione a muro



MODELLO	CANCELLO	
	L	H
SHIELD	1000 ±5 mm	900 mm

### 2.2.2 Configurazione per installazione a colonna



MODELLO	CANCELLO	
	L	H
SHIELD	1230 ±5 mm	900 mm

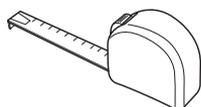
MODELLO	COLONNA LATO CARDINE	
	Sezione	H
SHIELD	80 x 80 mm	1615 mm

MODELLO	COLONNA LATO BATTENTE	
	Sezione	H
SHIELD	80 x 80 mm	1615 mm

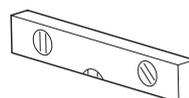
## 3. INSTALLAZIONE

### 3.1 Attrezzatura necessaria per l'installazione

Per il posizionamento e la corretta posa dei montanti dei pannelli



Metro



Livella a bolla

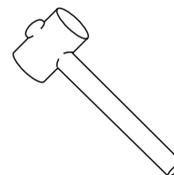
Per il fissaggio dei montanti al sottofondo e delle staffe di ancoraggio a pannelli



Tassellatore

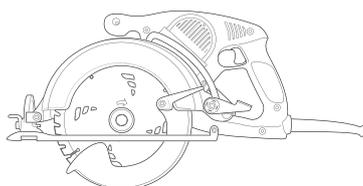


Trapano avvitatore

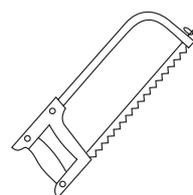


Martello

Per il taglio a misura dei pannelli

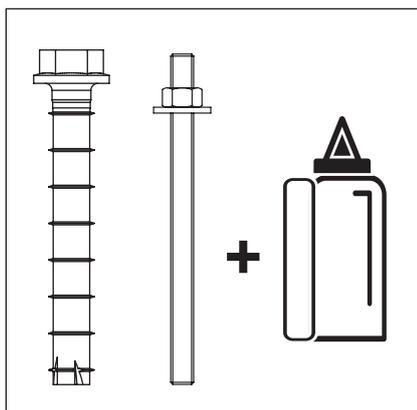


Sega elettrica per metallo



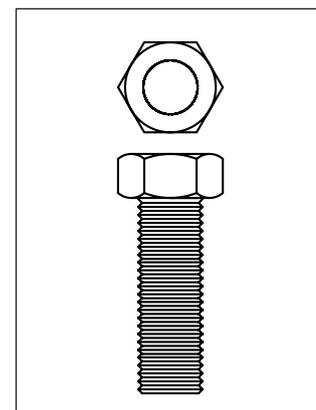
Seghetto manuale per metallo

### MATERIALE DA ACQUISTARE A PARTE

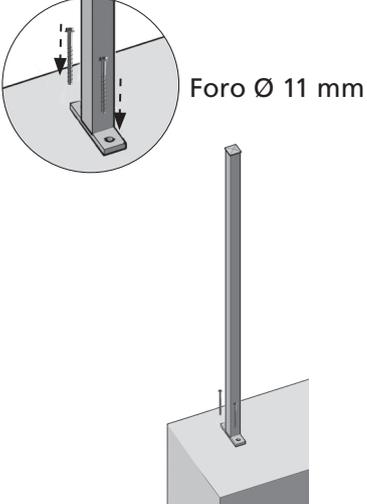


Per il fissaggio dei montanti al sottofondo utilizzare le viti e i tasselli più adatti al sottofondo presente.

Per il fissaggio dei pannelli utilizzare viteria M8. Per la lunghezza delle viti seguire le indicazioni di montaggio.



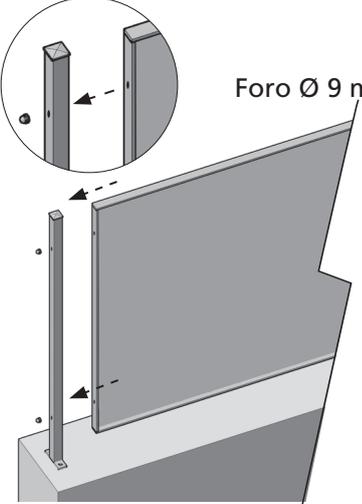
## 3.2 Installazione recinzioni



Foro Ø 11 mm

**1**

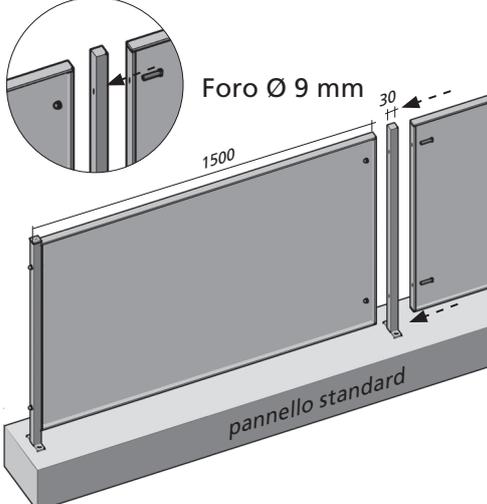
Fissare il primo montante utilizzando i tasselli più idonei al sottofondo di ancoraggio.



Foro Ø 9 mm

**2**

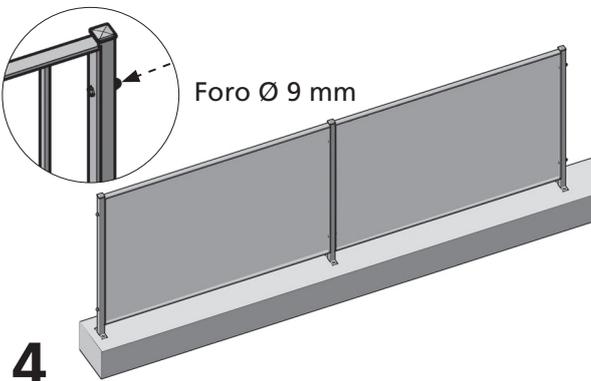
Agganciare un pannello standard al montante utilizzando viti di partenza M8x45 con dadi ciechi M8 (nel caso del modello SHIELD usare viti M8x40).



Foro Ø 9 mm

**3**

Posizionare e fissare il secondo montante e unire poi il secondo pannello utilizzando viti M8x50 con i dadi ciechi M8 (nel caso del modello SHIELD usare viti M8x40).



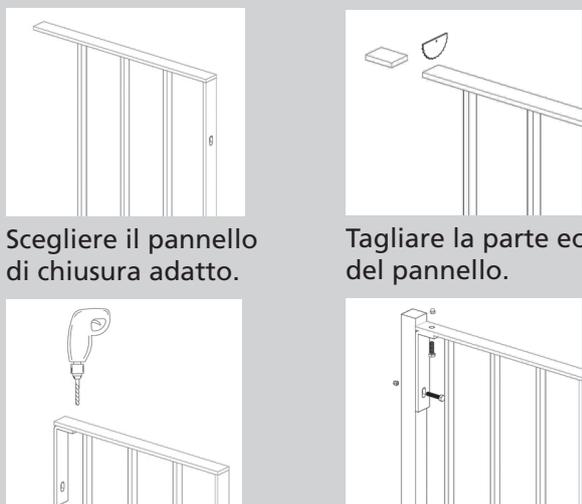
Foro Ø 9 mm

**4**

Proseguire il montaggio montante / pannello standard per tutta la lunghezza necessaria. Per fissare i pannelli al montante angolare I119710094M utilizzare viti M8 x 20 mm (M8x15 nel caso del modello SHIELD).

Per completare la recinzione esattamente nella misura richiesta utilizzare eventualmente un pannello di compensazione seguendo lo schema al punto 5.

**5** COME COMPLETARE LA RECINZIONE



Scegliere il pannello di chiusura adatto.

Tagliare la parte eccedente del pannello.

Forare il telaio.

Utilizzando la staffa angolare fissare l'angolare al pannello con viti M8x20 e relativi dadi.



I PANNELLI SONO FORNITI GREZZI O ZINCATI A FREDDO, PRONTI PER L'INSTALLAZIONE. SE SI DESIDERA VERNICIARE LA RECINZIONE SARA' POSSIBILE FARLO PRIMA O DOPO IL MONTAGGIO.

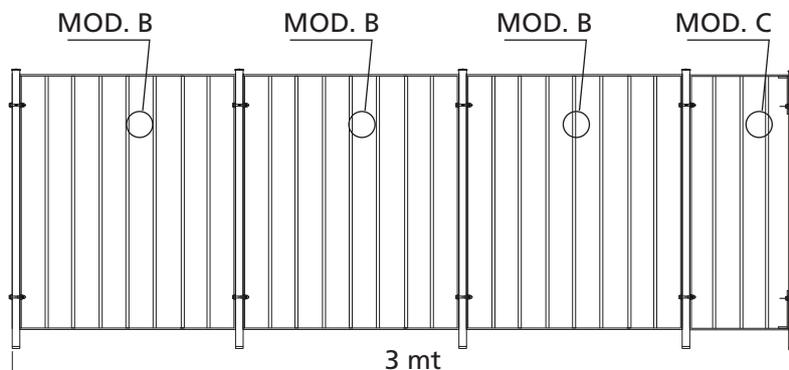
IL TAGLIO A MISURA DEI PANNELLI DI COMPENSO O DEL PANNELLO B È CONSIGLIATO SOLO SUI MODELLI: LIBERTY, DECÒ, ELEGANCE, LINEAR, E CLASSIC.



**POSSIAMO REALIZZARE SU MISURA I PANNELLI DI COMPENSO PER IL MODELLO SHIELD. INVIACI LA TUA RICHIESTA SPECIFICANDO ALTEZZA E LARGHEZZA.**

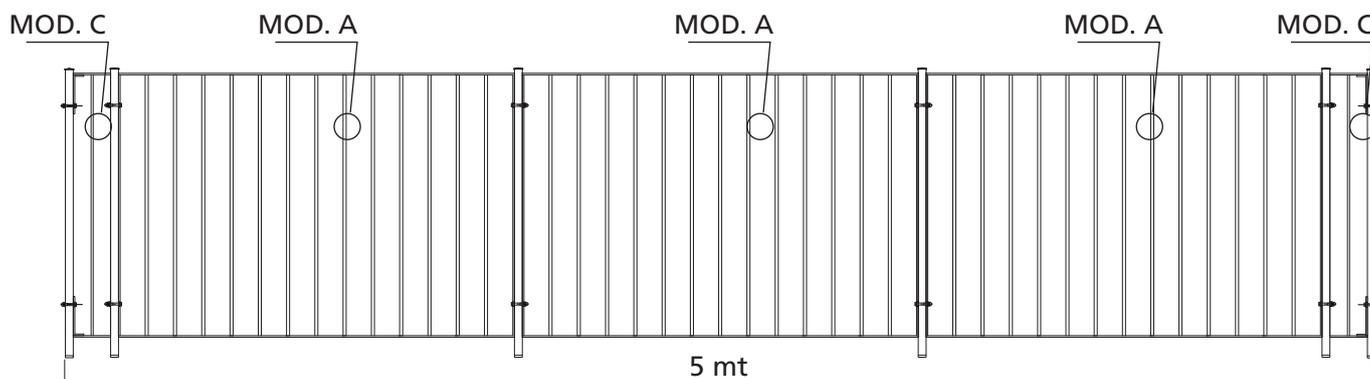
Utilizzando il sistema modulare Metal Expert è possibile realizzare una recinzione della lunghezza voluta.

### 3.2.1 Esempio 1: Recinzione di 3 mt con modello LINEAR



Articolo	Descrizione	Quantità
Pannello Modulo B	PANNELLO 1500 X 1012 MM + PIATTO 14 X 8 MM	N. 3
Pannello Modulo C	PANNELLO DI CHIUSURA IN PIATTO 30 X 6 MM + ELEMENTI VERTICALI 14 X 8 MM (TAGLIATO A MISURA)	N. 1
Montante lineare	MONTANTE 30 X 30 MM CON PIASTRA DI ANCORAGGIO A PAVIMENTO	N. 5
Staffa ancoraggio	STAFFA ANGOLARE PER FISSAGGIO PANNELLO DI CHIUSURA	N. 2

### 3.2.2 Esempio 2: Recinzione di 5 mt con modello LINEAR

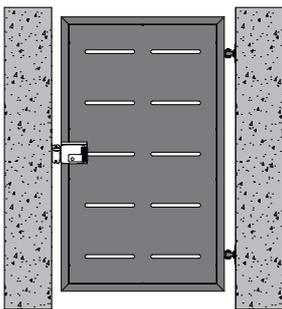


Articolo	Descrizione	Quantità
Pannello Modulo A	PANNELLO 1500 X 1012 MM + PIATTO 14 X 8 MM	N. 3
Pannello Modulo C	PANNELLO DI CHIUSURA IN PIATTO 30 X 6 MM + ELEMENTI VERTICALI 14 X 8 MM (TAGLIATO A MISURA)	N. 2
Montante lineare	MONTANTE 30 X 30 MM CON PIASTRA DI ANCORAGGIO A PAVIMENTO	N. 6
Staffa ancoraggio	STAFFA ANGOLARE PER FISSAGGIO PANNELLO DI CHIUSURA	N. 4

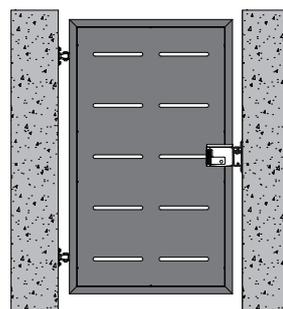
Qualora fossero necesari pannelli di misure particolari diverse dalle standard, contattaci a: [info@metal-expert.com](mailto:info@metal-expert.com) comunicando il modello e dimensioni dei pannelli

### 3.3 Installazione cancelli pedonali

FISSAGGIO A MURO

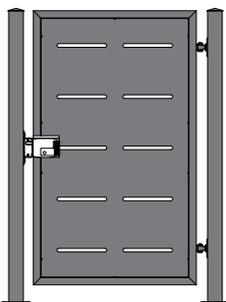


SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
SINISTRA INTERNA	✓	-	-	CISA MOD. 11721-60-2	COMBI ARIALDO MOD. 352F

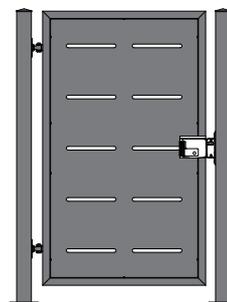


SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
DESTRA INTERNA	✓	-	-	CISA MOD. 11721-60-1	COMBI ARIALDO MOD. 352F

FISSAGGIO SU COLONNE

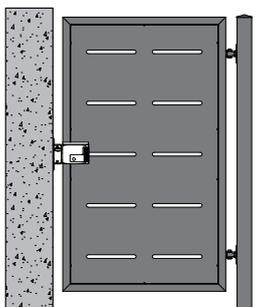


SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
SINISTRA INTERNA	✓	✓	✓	CISA MOD. 11721-60-2	COMBI ARIALDO MOD. 352F

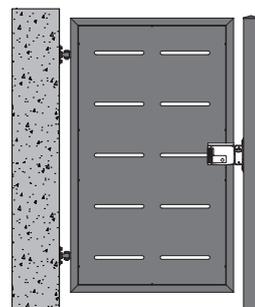


SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
DESTRA INTERNA	✓	✓	✓	CISA MOD. 11721-60-1	COMBI ARIALDO MOD. 352F

FISSAGGIO A COLONNA E MURO

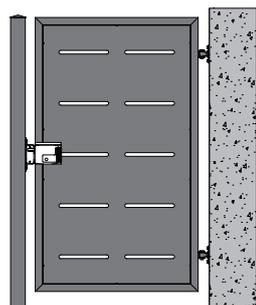


SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
SINISTRA INTERNA	✓	-	✓	CISA MOD. 11721-60-2	COMBI ARIALDO MOD. 352F

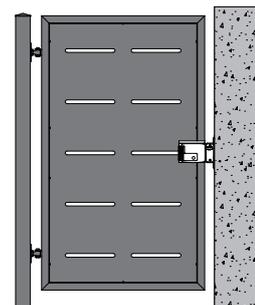


SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
DESTRA INTERNA	✓	✓	-	CISA MOD. 11721-60-1	COMBI ARIALDO MOD. 352F

FISSAGGIO A COLONNA E MURO



SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
SINISTRA INTERNA	✓	✓	-	CISA MOD. 11721-60-2	COMBI ARIALDO MOD. 352F



SERRATURA	CANCELLO	COLONNA LATO BATTENTE	COLONNA LATO CARDINI	ELETTROSERRATURA	BATTENTE
DESTRA INTERNA	✓	-	✓	CISA MOD. 11721-60-1	COMBI ARIALDO MOD. 352F

### 3.3.1 Installazione cancello pedonale a muro

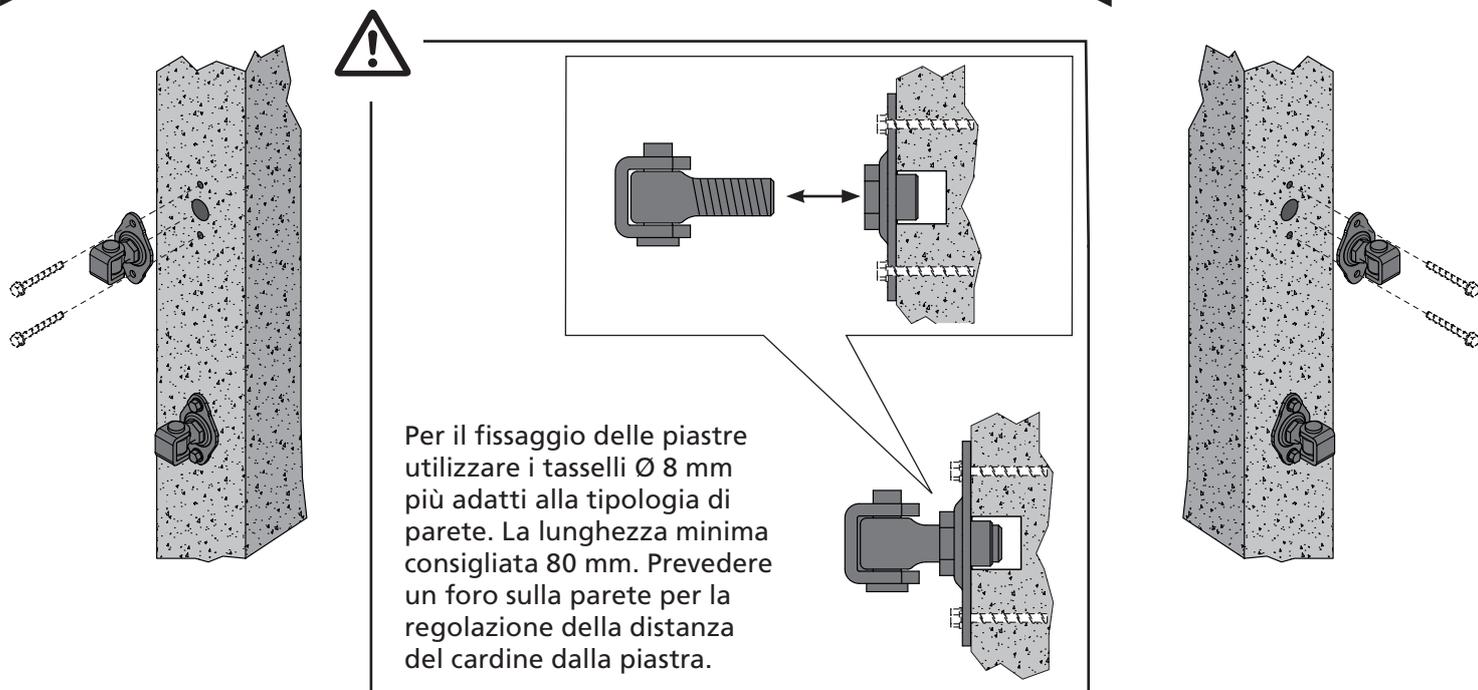
#### 3.3.1.1 Fissaggio dei cardini a muro



SERRATURA A SINISTRA (INTERNA)



SERRATURA A DESTRA (INTERNA)



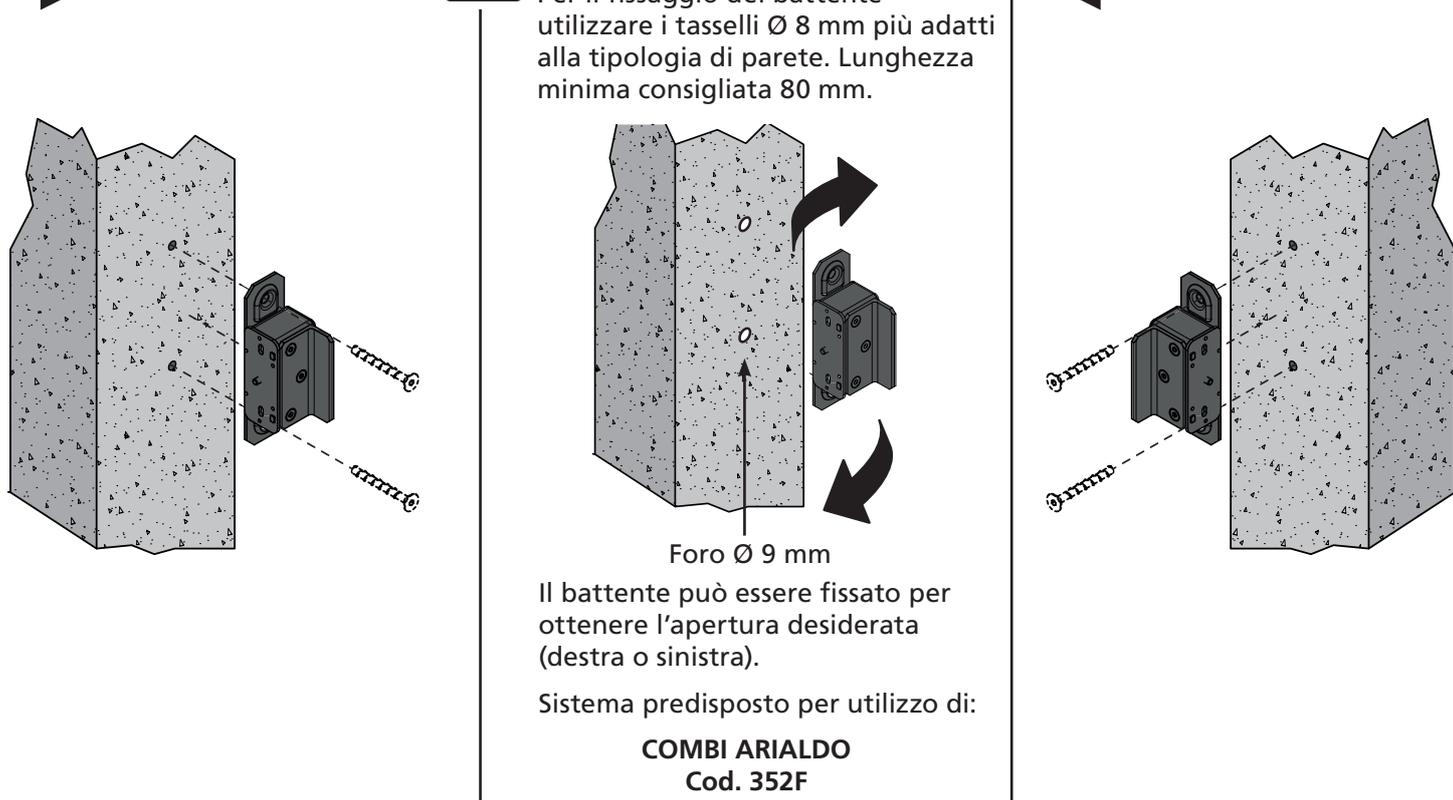
#### 3.3.1.2 Fissaggio del battente a muro



SERRATURA A SINISTRA (INTERNA)

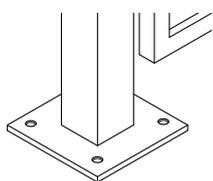


SERRATURA A DESTRA (INTERNA)

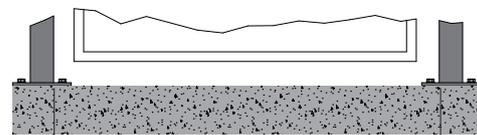


### 3.3.2 Installazione cancello pedonale a colonne

#### 3.3.2.1 Ancoraggio al suolo delle colonne



Fori piastra  $\varnothing$  13 mm.  
Utilizzare le viti più adatte  
al tipo di sottofondo.  
Consigliamo di impiegare  
tasselli di dimensioni minime  
 $\varnothing$  10 x 120 mm.



Distanza tra le colonne  
 $1000 \pm 5$  mm.

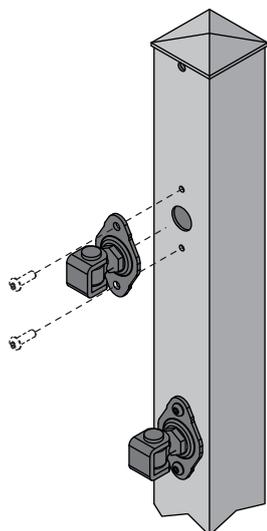
#### 3.3.2.2 Fissaggio dei cardini alle colonne



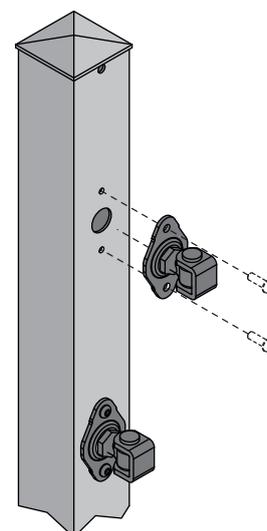
**SERRATURA A SINISTRA (INTERNA)**



**SERRATURA A DESTRA (INTERNA)**



Per il fissaggio delle  
piastre utilizzare viti M8.



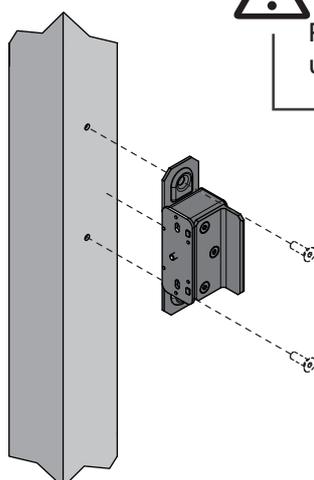
#### 3.3.2.3 Fissaggio del battente alle colonne



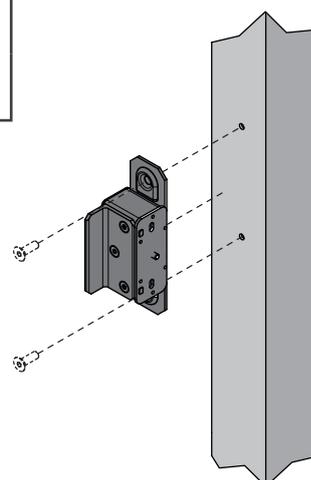
**SERRATURA A SINISTRA (INTERNA)**



**SERRATURA A DESTRA (INTERNA)**



Per il fissaggio delle piastre  
utilizzare viti a testa svasata M8.

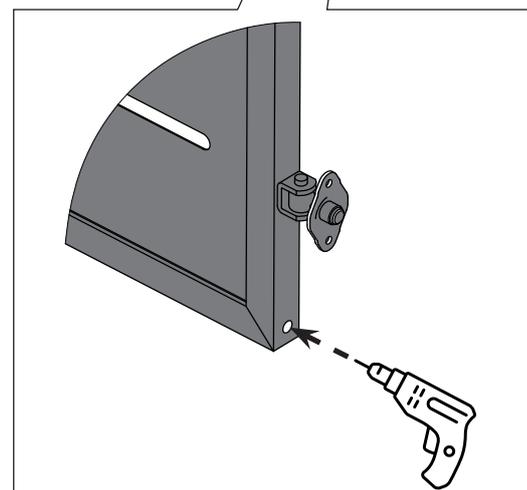
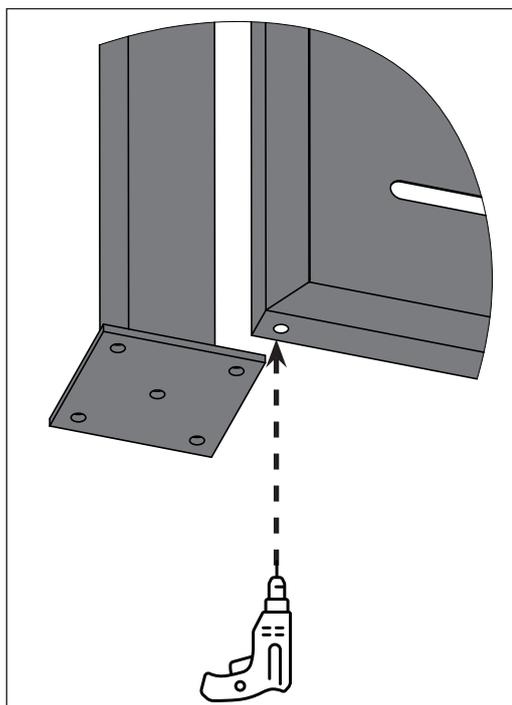
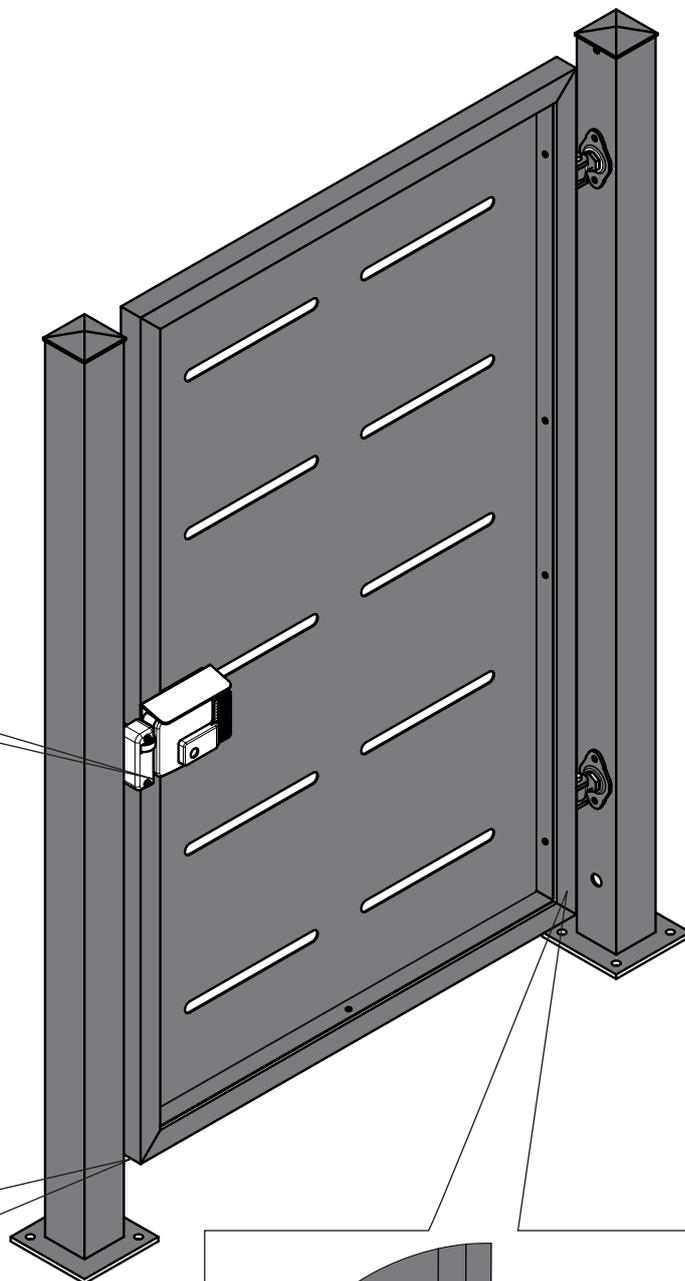
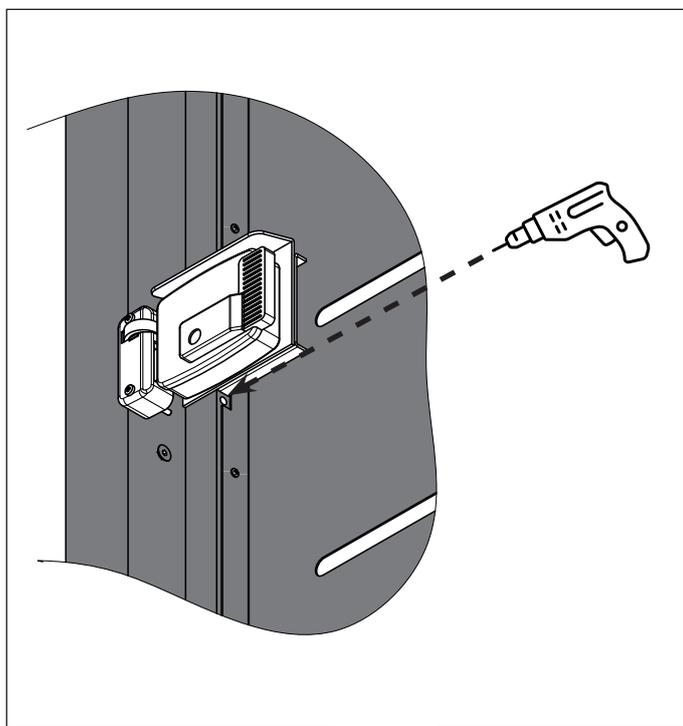


### 3.4 Passaggio dei cavi per elettrosaldatura

#### 3.4.1 Predisposizione dei fori



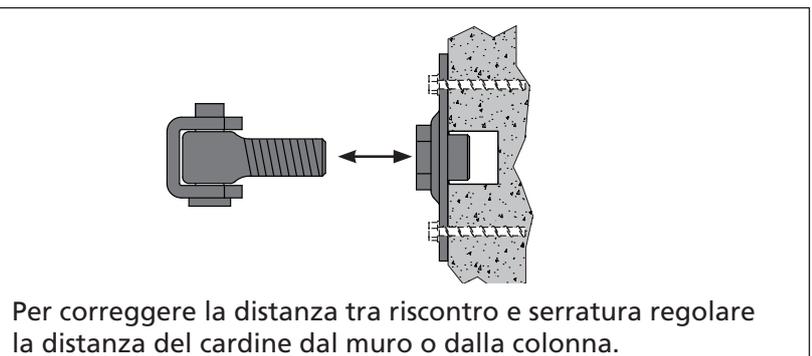
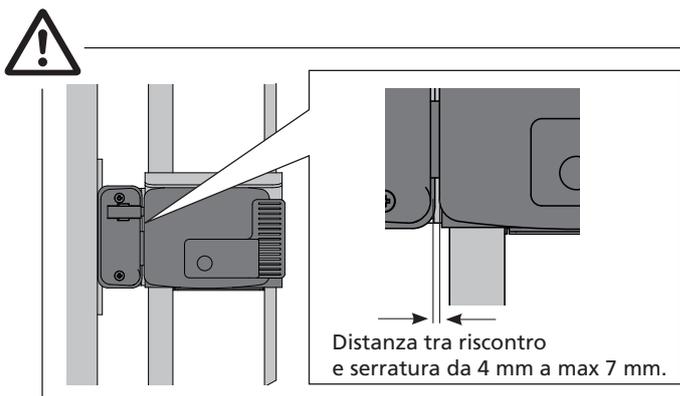
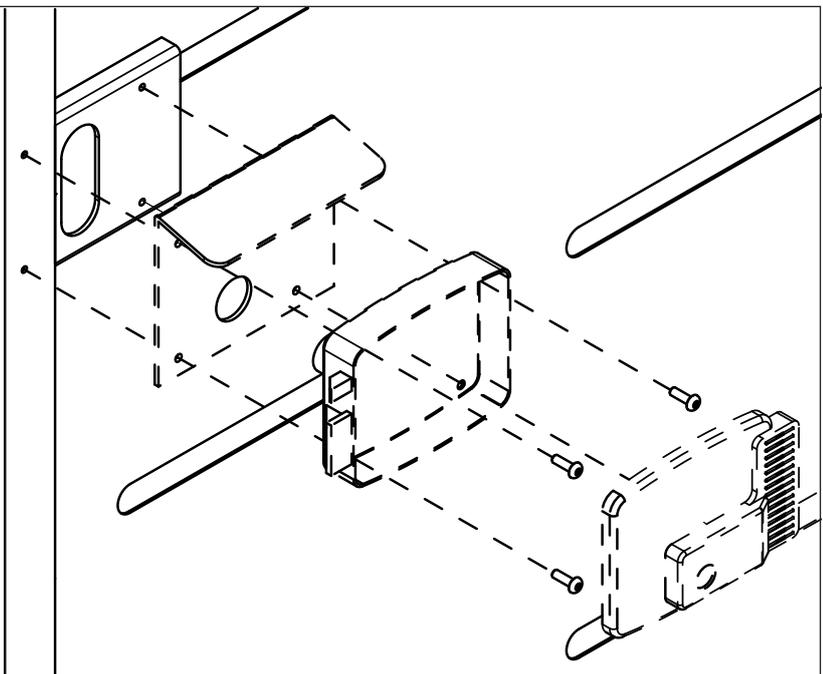
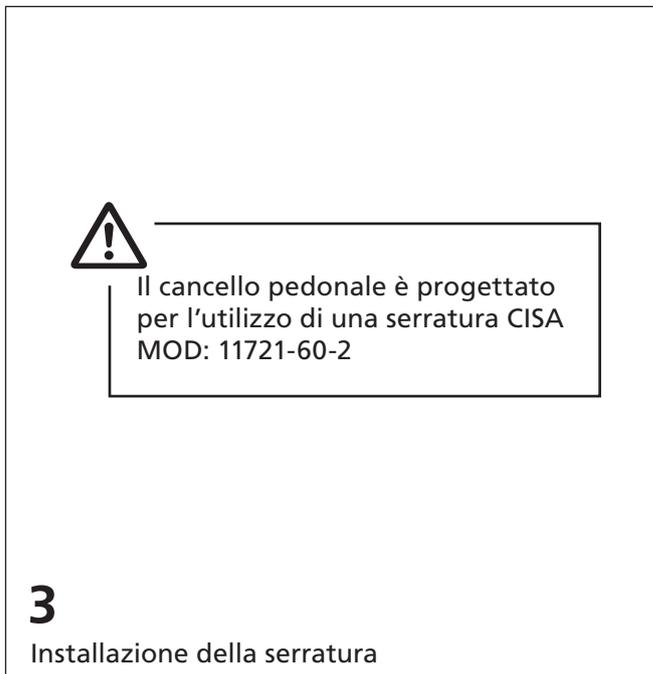
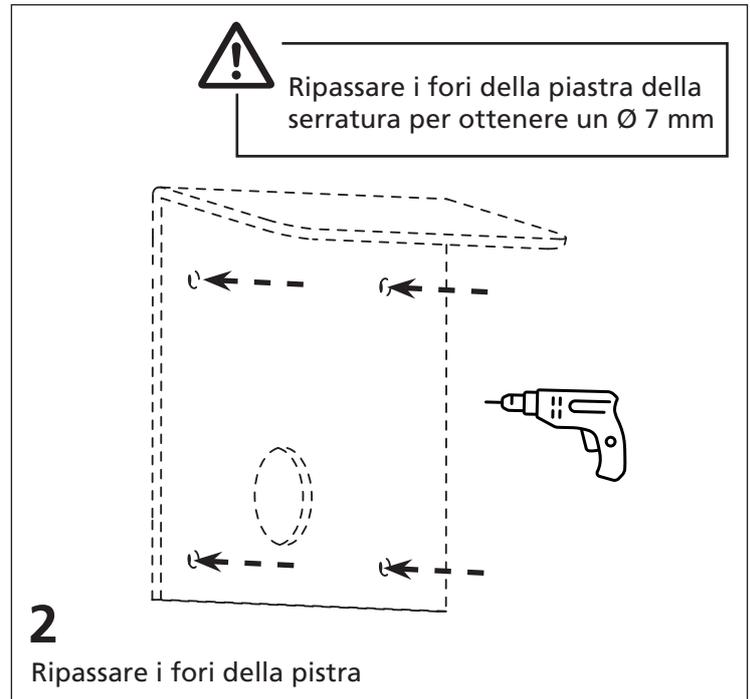
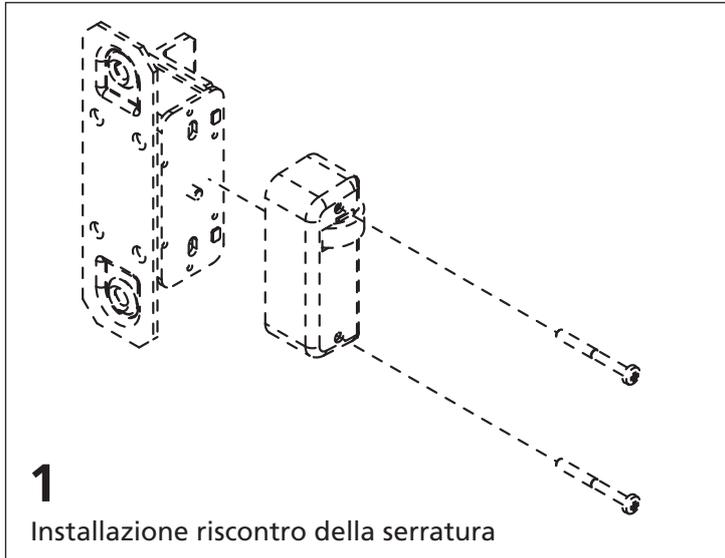
Utilizzare i fori per il passaggio del cavo elettrico



### 3.5 Installazione cancelli pedonali

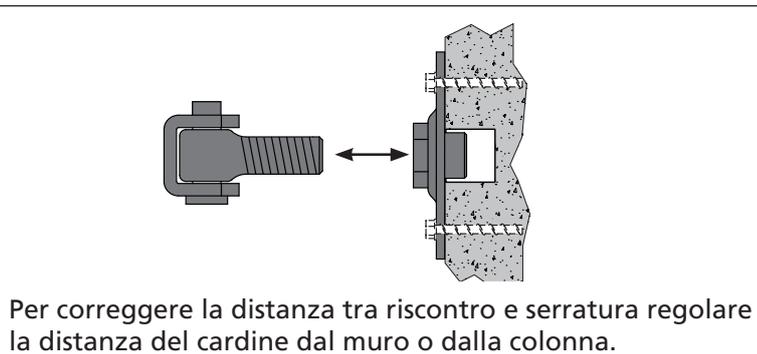
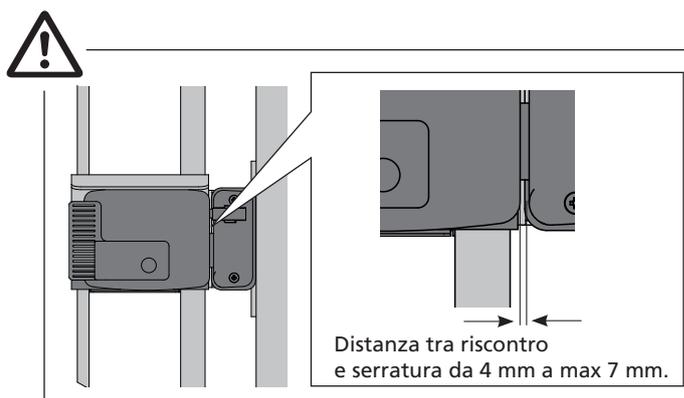
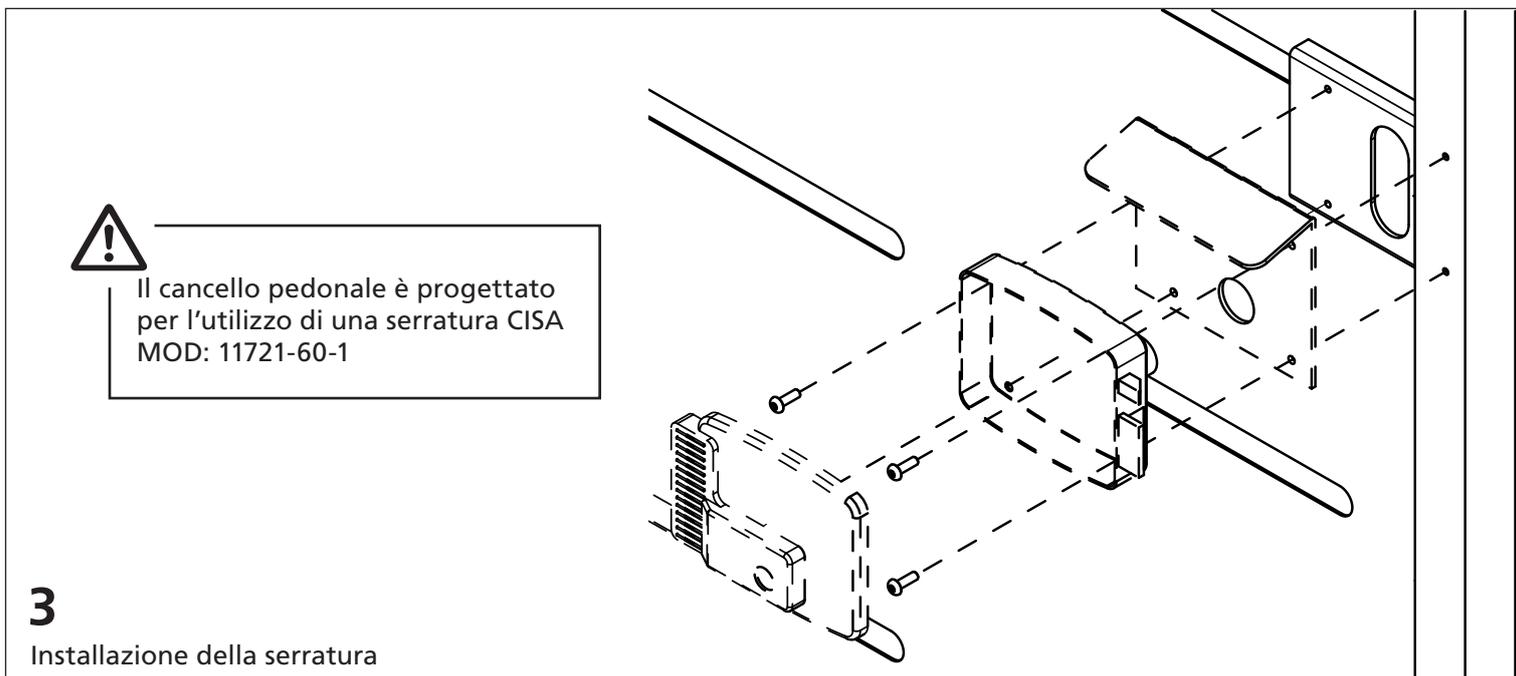
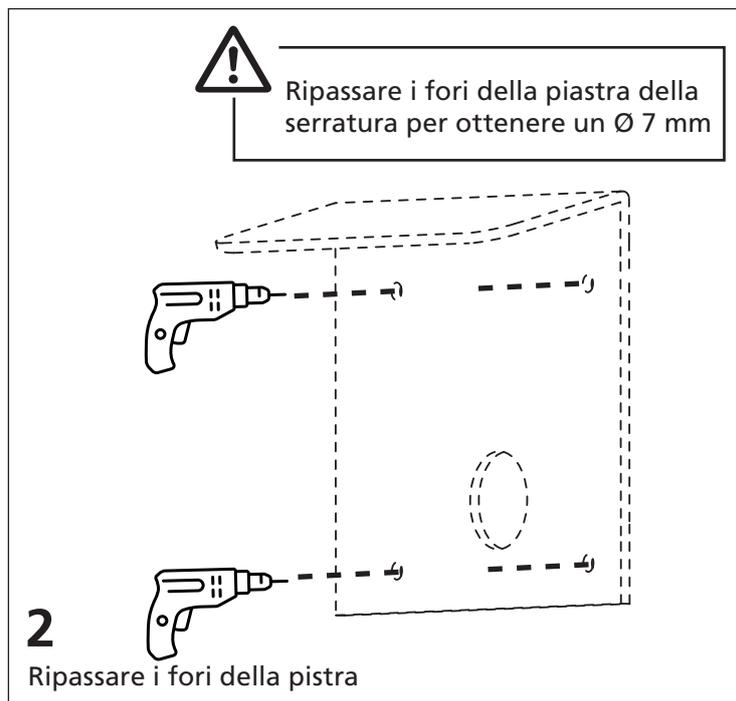
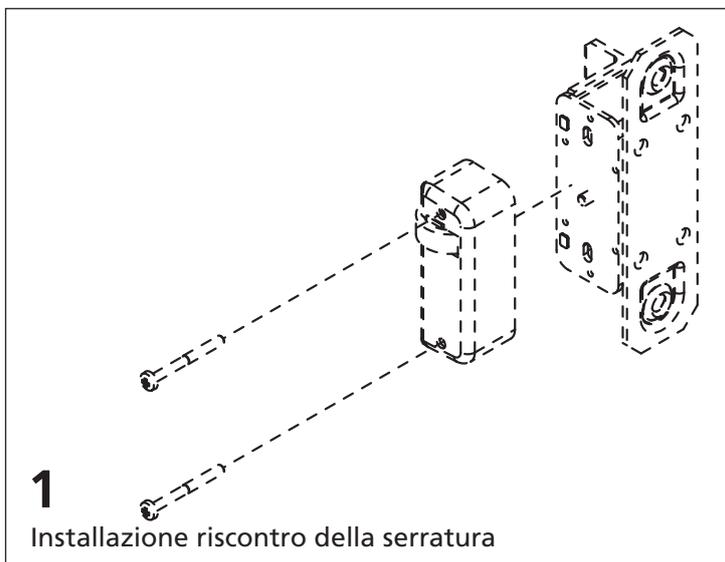


SERRATURA A SINISTRA (INTERNA)





**SERRATURA A DESTRA (INTERNA)**





**Gonzato Group Italy**  
Via Vicenza, 6/14  
36034 Malo (Vicenza)  
Italy

T +39 0445 580 580  
F +39 0445 580 874

[www.metal-expert.com](http://www.metal-expert.com)