



# Q.BO



Manuale  
d'installazione

# SOMMARIO

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| INTRODUZIONE                        | 1   |
| Attrezzatura necessaria             | 1.1 |
| Requisiti del personale             | 1.2 |
| SICUREZZA                           | 2   |
| Informazioni generali sicurezza     | 2.1 |
| Requisiti per lavorare in sicurezza | 2.2 |
| Ambiente di lavoro                  | 2.3 |
| ESPLOSI                             | 4   |
| STAFFE PARETE PER ADDOSSATA         | 6   |
| INSTALLAZIONE TENDA                 | 6   |
| PARTICOLARE SCARICO PIEDE           | 7   |
| ASSEMBLAGGIO STRUTTURA              | 8   |
| INSTALLAZIONE GAMBE                 | 9   |
| TAPPI GRONDA E SCARICO              | 10  |
| INSTALLAZIONE TRAVERSE              | 11  |
| INSTALLAZIONE GUIDE                 | 12  |
| INSTALLAZIONE GRONDE                | 13  |
| INSTALLAZIONE TRASMISSIONE          | 14  |
| PROGRAMMAZIONE MOTORE               | 16  |
| INSTALLAZIONE TRAVERSA TETTINO      | 18  |
| INSTALLAZIONE TELO                  | 19  |
| INSTALLAZIONE CARENATURA            | 21  |
| LUCI E MUSICA                       | 23  |
| INSTALLAZIONE CHIUSURE VERTICALI    | 25  |
| TABELLA INCONVENIENTI               | 26  |

## 1 INTRODUZIONE

Il presente manuale è stato realizzato dal Costruttore per fornire le indicazioni necessarie a coloro che sono autorizzati a effettuare le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria del prodotto.

È vietato asportare, riscrivere o comunque modificare le pagine del manuale e il loro contenuto.

Le operazioni devono essere eseguite da personale in possesso dei requisiti tecnico-professionali conformi alle leggi o norme nazionali vigenti in materia.

Tale manuale deve essere conservato integro in tutte le sue parti e in un luogo facilmente accessibile.

Il Costruttore si riserva il diritto di aggiornare la produzione e i manuali relativi, senza l'obbligo di aggiornare produzione e manuali precedenti.

Il Costruttore si riserva tutti i diritti sul presente manuale: nessuna riproduzione totale o parziale è permessa senza autorizzazione scritta dello stesso.

### 1.1 - Requisiti del personale

Il personale dedicato a questa operazione deve essere in possesso di una conoscenza tecnica del prodotto, acquisita con almeno due anni di esperienza o previo un opportuno corso tecnico-formativo.

### 1.2 - Attrezzatura necessaria

Per garantire la corretta installazione della tenda, e di conseguenza il funzionamento ottimale del prodotto finito, è necessario essere dotati della seguente attrezzatura:

- avvitatore;
- una livella;
- spago;
- set completo di utensili;
- attrezzature per lavorare in altezza (trabattelli, scale, ponteggi, piattaforme aeree, ecc) che rispettino le vigenti normative di sicurezza delle persone nei posti di lavoro.

## 2 SICUREZZA

### 2.1 - Informazioni generali di sicurezza

Durante tutte le operazioni descritte nel presente manuale, assicurarsi che nella zona di lavoro sia presente **ESCLUSIVAMENTE** il personale addetto ai lavori (vedi 1.1 - Requisiti del personale).

Non appoggiare oggetti sopra il telo della tenda.

È vietato appendersi o sostenersi sulla tenda: rischio di gravi lesioni per le persone, nonché di danneggiamento alla tenda stessa. Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuali previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza nei posti di lavoro.

### 2.2 - Requisiti per lavorare in sicurezza

L'installazione deve essere eseguita nel pieno rispetto della normativa D.P.R. 164/56 e D.Lgs 494/96 per tutto ciò che attiene la sicurezza delle persone.

Controllare, prima dell'utilizzo, che le opere provvisorie utilizzate (trabattelli, ponteggi, scale, ecc.) e tutti i dispositivi di protezione individuale (imbracature, cinghie di sicurezza, ecc.) siano a norma ed in buono stato.

Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale adeguati.

Nel caso gli installatori siano più di uno, è necessario coordinare i lavori.

Gli operatori devono comportarsi in conformità alle istruzioni di sicurezza ricevute.

Nel caso la tenda debba essere montata ad un piano elevato da quello di terra, è necessario delimitare e presidiare l'area durante la salita al piano della tenda in modo che nessuno possa trovarsi sotto l'eventuale carico sospeso.

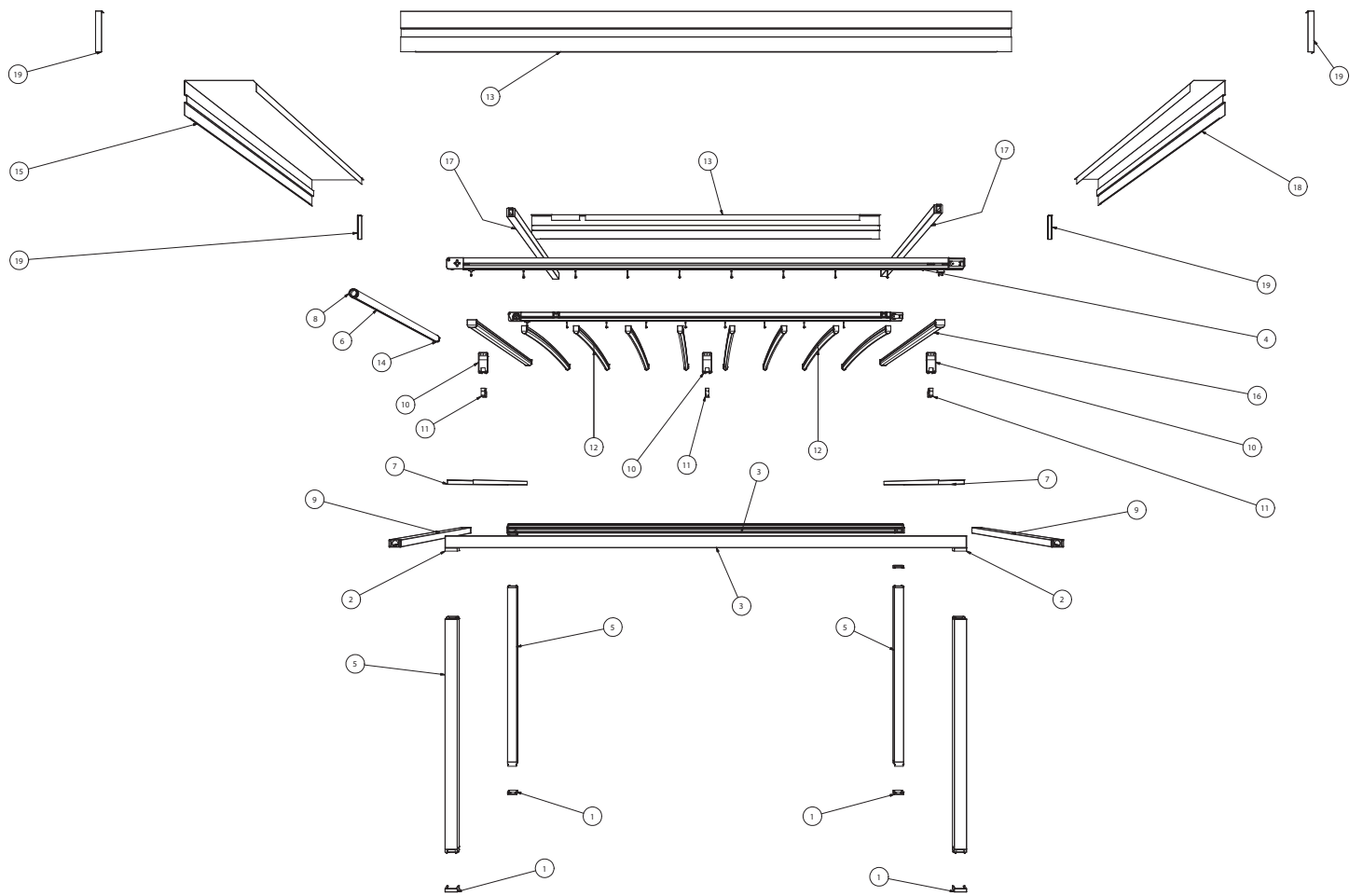
Legare saldamente la tenda avvolgendo la fune o cinghia intorno alle parti preassemblate, in modo che non scivolino dei componenti, con pericolo di caduta della stessa.

### 2.3 - Ambiente di lavoro

Le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria devono essere eseguite in un luogo sufficientemente illuminato (in base alle norme specifiche), naturalmente e/o artificialmente.

L'operatore deve infatti avere una buona visibilità per la lavorazione da eseguire, e deve inoltre impedire l'avvicinamento di terze persone alla zona di lavoro della tenda.

# ESPLOSO TENDA





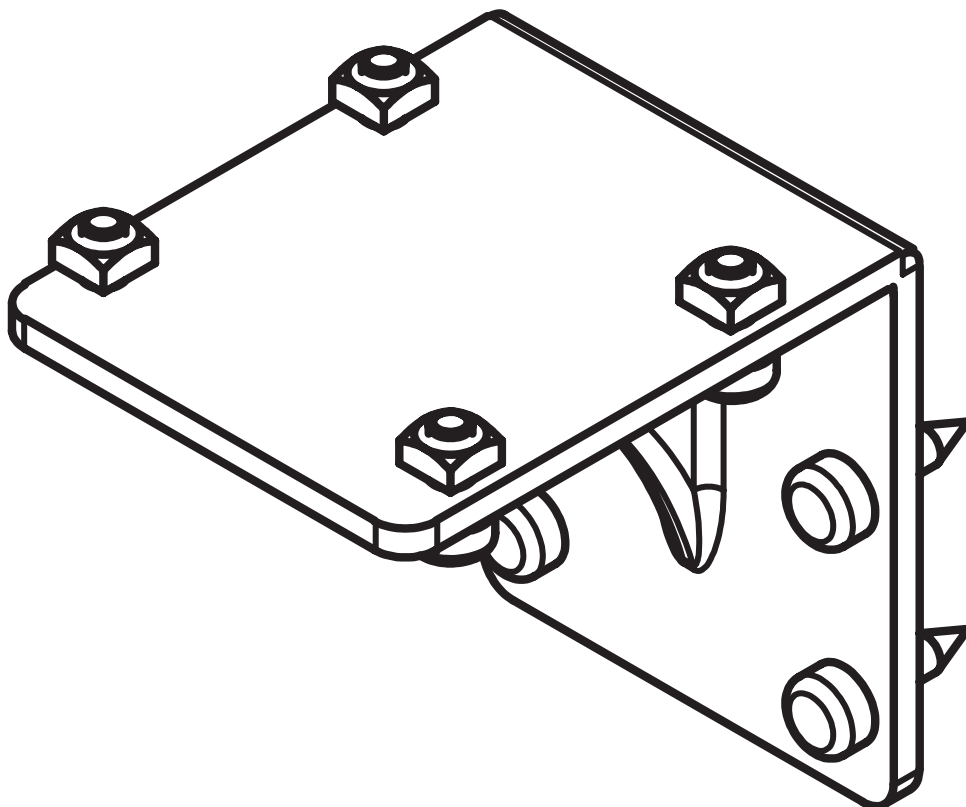
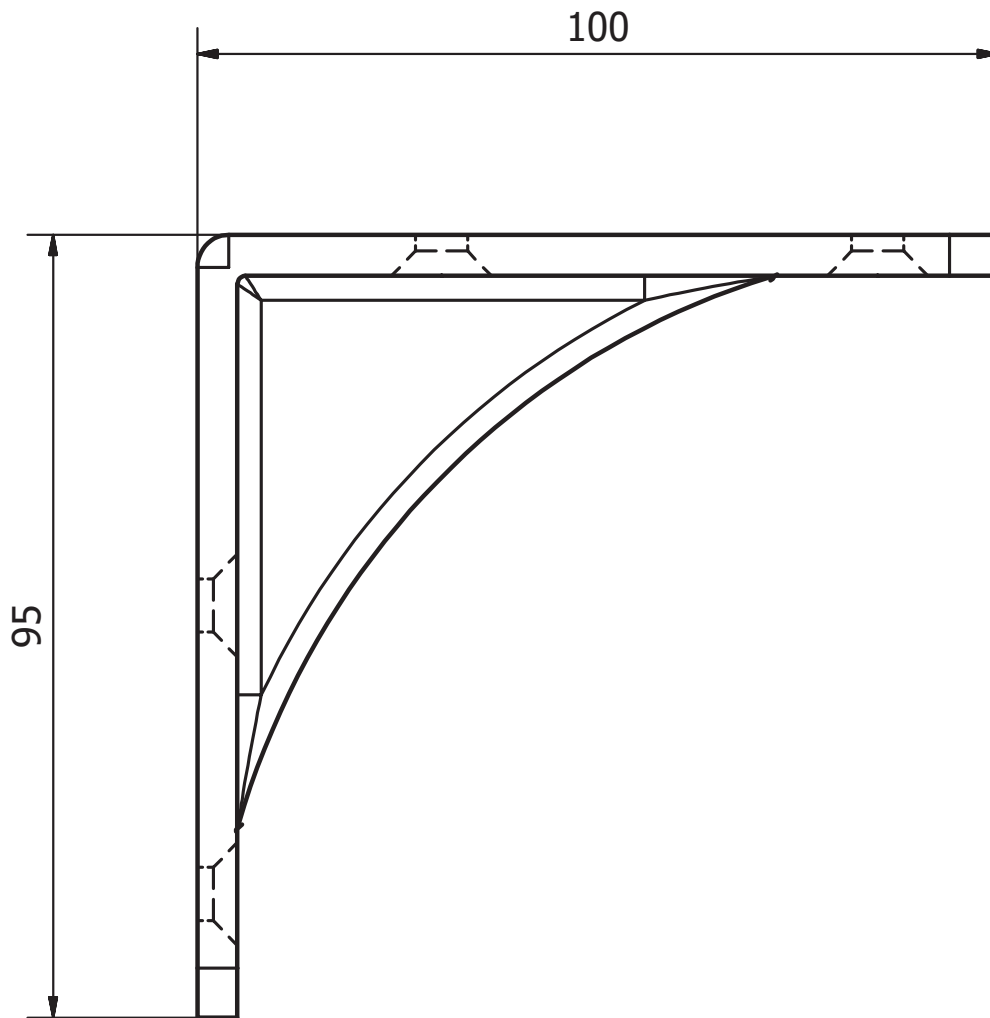
# COMPONENTI TENDA

| ELENCO PARTI |     |                                       |                                                |                        |
|--------------|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| ELEMENTO     | QTÀ | NUMERO PARTE                          | DESCRIZIONE                                    | MATERIAL               |
| 1            | 4   | V.OPEN-190                            | PIEDE 120                                      | Alluminio<br>- EN44100 |
| 2            | 4   | V.OPEN-191                            | ATTACCO RAPIDO 120                             | Alluminio<br>- EN44100 |
| 3            | 2   | CANALA PORTANTE<br>nuovo cubo         |                                                | Alluminio<br>6061      |
| 4            | 2   | GUIDA CUBO S110                       | GUIDA OPENHOUSE<br>250 BIA                     | Alluminio<br>- 6061    |
| 5            | 4   | GAMBA NUOVO CUBO                      |                                                | Alluminio<br>- 6061    |
| 6            | 1   | TUBO AVV cubo                         | 250PROFILO<br>AVVOLGITORE PERGOLA              | Galvanized<br>Steel    |
| 7            | 2   | CANALA PIEGATA                        |                                                | Alluminio<br>- 6061    |
| 8            | 1   | V.E095-005                            | PULEGGIA LATO<br>MOTORE E095                   | Alluminio<br>- EN44100 |
| 9            | 2   | TRAVERSA CUBO-1                       |                                                | Alluminio<br>- 6061    |
| 10           | 3   | STAFFA GUIDA SU<br>CANALA             |                                                | Alluminio<br>- EN44100 |
| 11           | 3   | V.OPEN-179                            | SUPPORTO GRONDA<br>AUTOPORTANTE                | Alluminio<br>- EN44100 |
| 12           | 8   | PORTA TESSUTO<br>PICCOLO CUBO-curvato | PORTA TESSUTO<br>PICCOLO NUOVA<br>PERGOLA 2MT  | Alluminio<br>- 6061    |
| 13           | 2   | TETTOIA-1                             |                                                | Alluminio<br>6061      |
| 14           | 1   | V.OPEN-166                            | PULEGGIA LATO PERNO<br>TONDO E095              | Alluminio<br>- EN44100 |
| 15           | 1   | TETTOIA-3                             |                                                | Alluminio<br>- EN44100 |
| 16           | 2   | PORTA TESSUTO<br>GRANDE CUBO          |                                                | Aluminum-<br>6061      |
| 17           | 2   | TRAVE TETTO 80                        |                                                | Alluminio<br>- 6061    |
| 18           | 1   | TETTOIA-0                             |                                                | Alluminio<br>6061      |
| 19           | 4   | LAMIERA ANGOLARE                      |                                                | Alluminio<br>6061      |
| 20           | 4   | V.OPEN-188                            | INSERTO GAMBA 120                              | Alluminio<br>- EN44100 |
| 21           | 4   | V.OPEN-192                            | SCARICO GAMBA 120                              | Alluminio<br>- EN44100 |
| 22           | 3   | SMCTCEI0625A                          | VITE TCEI M6x25<br>UNI5931                     | Steel, Mild            |
| 23           | 4   | SMCATFS4850A                          | VITE AUTF TS<br>D4.8X1.6X50-H JIS B<br>1125 ZN | Acciaio<br>dolce       |
| 24           | 2   | V.OPEN-180                            | TAPPO GRONDA<br>AUTOPORTANTE DX                | Alluminio<br>- EN44100 |
| 25           | 2   | V.OPEN-181                            | TAPPO GRONDA<br>AUTOPORTANTE SX                | Alluminio<br>- EN44100 |
| 26           | 4   | V.OPEN-184                            | ATTACCO RAPIDO S110<br>MASCHIO                 | Alluminio<br>- EN44100 |
| 27           | 4   | V.OPEN-183                            | ATTACCO RAPIDO S110<br>FEMMINA                 | Alluminio<br>- EN44100 |
| 28           | 1   | SMCTPSE0610A                          | VITE TPS ES INC<br>M6X10 UNI 5933 INOX         | Steel, Mild            |
| 29           | 2   | V.OPEN-010                            | PULEGGIA CONDOTTA<br>S110                      |                        |
| 30           | 1   | V.OPEN-130                            | INSERTO GUIDA<br>ANTERIORE S110 SX             | Alluminio<br>- EN44100 |

| ELENCO PARTI |     |              |                                                      |                             |
|--------------|-----|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ELEMENTO     | QTÀ | NUMERO PARTE | DESCRIZIONE                                          | MATERIAL                    |
| 31           | 1   | V.OPEN-124   | INSERTO GUIDA<br>POSTERIORE S110 SX                  | Alluminio<br>- EN44100      |
| 32           | 1   | V.OPEN-018A  | TASSELLO X GUIDA<br>OPENHOUSE BIA                    | Alluminio<br>EN AB<br>46100 |
| 33           | 2   | V.OPEN-162   | INSERTO PORTA<br>TESSUTO TELI<br>SEPARATI GRANDE SX  | Alluminio<br>- EN44100      |
| 34           | 2   | V.OPEN-158   | INSERTO PORTA<br>TESSUTO TELI<br>SEPARATI GRANDE DX  | Alluminio<br>- EN44100      |
| 35           | 8   | V.OPEN-161   | INSERTO PORTA<br>TESSUTO TELI<br>SEPARATI PICCOLO DX | Alluminio<br>- EN44100      |
| 36           | 1   | V.OPEN-146   | TIRACINGHIA S110<br>CENTRALE SX                      |                             |
| 37           | 4   | V.OPEN-156   | TAPPO PORTA<br>TESSUTO TELI<br>SEPARATI GRANDE       | Alluminio<br>- EN44100      |
| 38           | 16  | V.OPEN-157   | TAPPO PORTA<br>TESSUTO TELI<br>SEPARATI PICCOLO      | Alluminio<br>- EN44100      |
| 39           | 8   | V.OPEN-163   | INSERTO PORTA<br>TESSUTO TELI<br>SEPARATI PICCOLO SX | Alluminio<br>- EN44100      |
| 40           | 7   | SMCTCEI0616A | VITE TCEI M6x16<br>UNI5931 INOX                      | Steel, Mild                 |
| 41           | 1   | SMCDADO0605A | DADO M6 UNI 5588 ZN                                  | Acciaio,<br>Dolce           |
| 42           | 4   | V.E095-016   | ATTACCO STRUTTURA<br>80X80                           | Alluminio<br>- EN44100      |
| 43           | 4   | V.E095-017   | INSERTO STRUTTURA<br>80X80                           | Alluminio<br>- EN44100      |
| 44           | 2   | SMCATFC3940A | VITE AUTF TC<br>3,9x40C-H DIN7981 ZN                 | Acciaio                     |
| 45           | 1   | TELO 2 CUBO  |                                                      | Nylon -<br>6/6              |
| 46           | 2   | V.OPEN-048   | FERMO<br>PORTATESSUTO S110<br>CENTRALE               |                             |
| 47           | 16  | V.OPEN-215   | CARRELLO CORTO<br>VTESA                              |                             |
| 48           | 1   | V.OPEN-126   | INSERTO GUIDA<br>ANTERIORE S110 DX                   | Alluminio<br>- EN44100      |
| 49           | 1   | V.OPEN-125   | INSERTO GUIDA<br>POSTERIORE S110 DX                  | Alluminio<br>- EN44100      |
| 50           | 4   | V.OPEN-131   | TIRA PULEGGIA S110                                   | Alluminio<br>- EN44100      |
| 51           | 1   | V.OPEN-165   | PULEGGIA LATO PERNO<br>TONDO E095                    | Alluminio<br>- EN44100      |

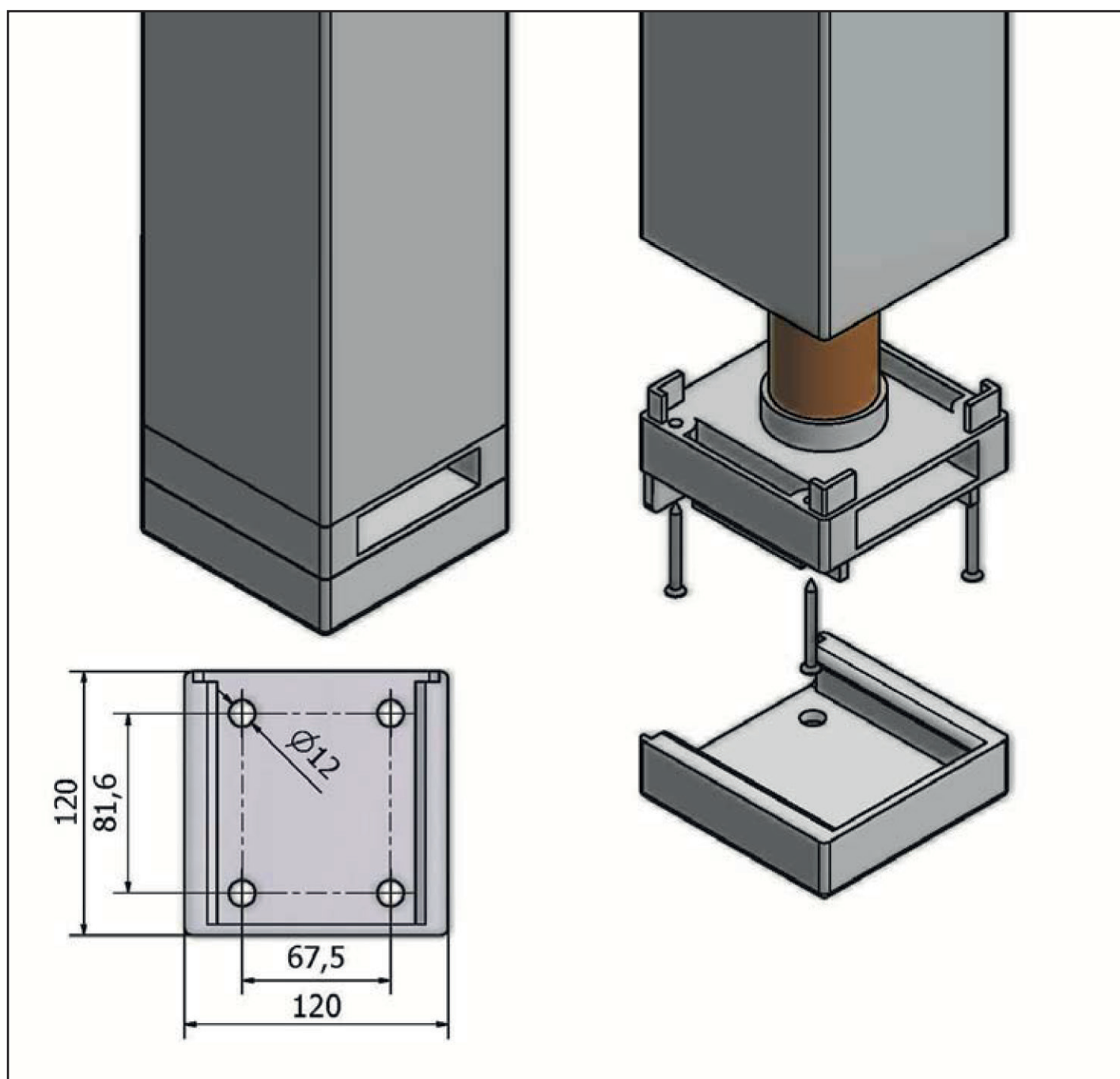
## STAFFA PARETE

Staffe in alluminio pressofuso verniciate a polvere epossidica. Sono utilizzabili sia a parete che a soffitto. Per il fissaggio utilizzare le asole previste.



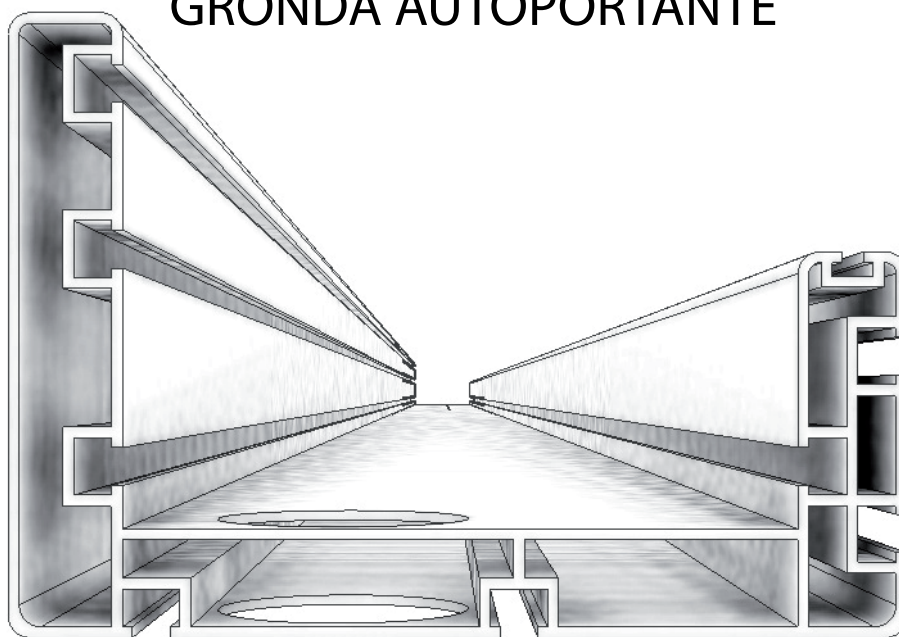
## PIEDE CON DISCENDENTE INTERNO

Questo articolo permette un'in stallazione anche su un pavimento con leggera pendenza.



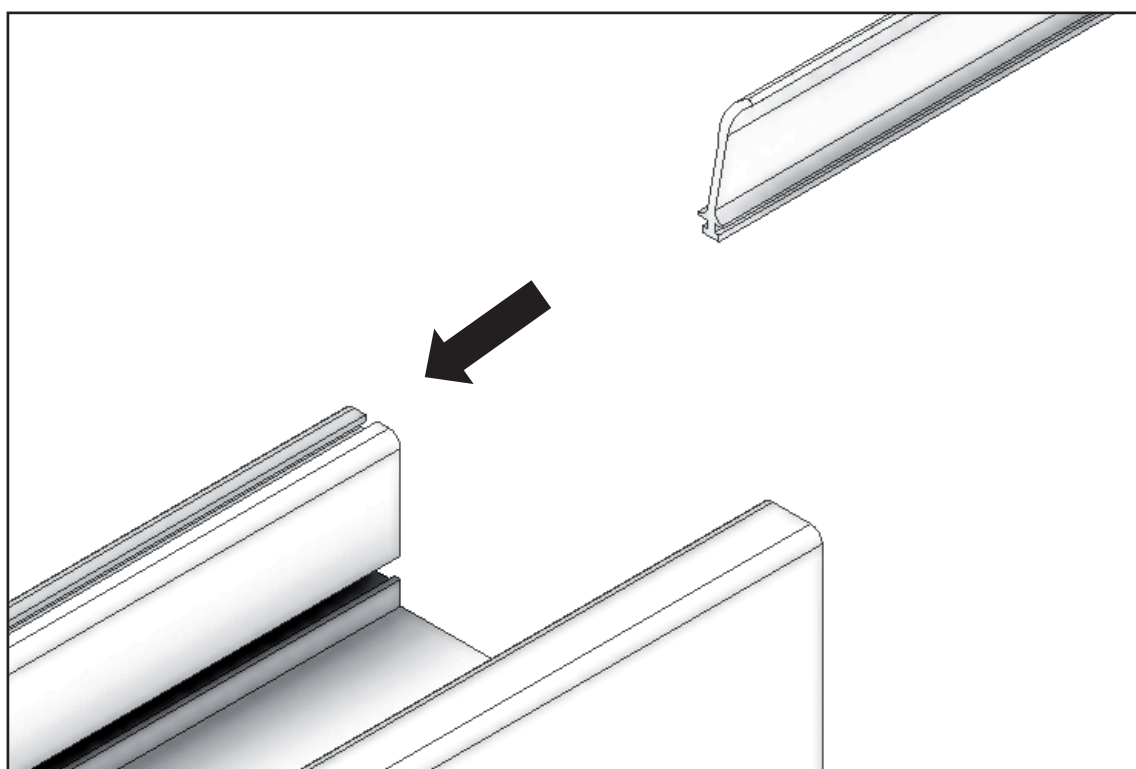
# ASSEMBLAGGIO STRUTTURA

## GRONDA AUTOPORTANTE



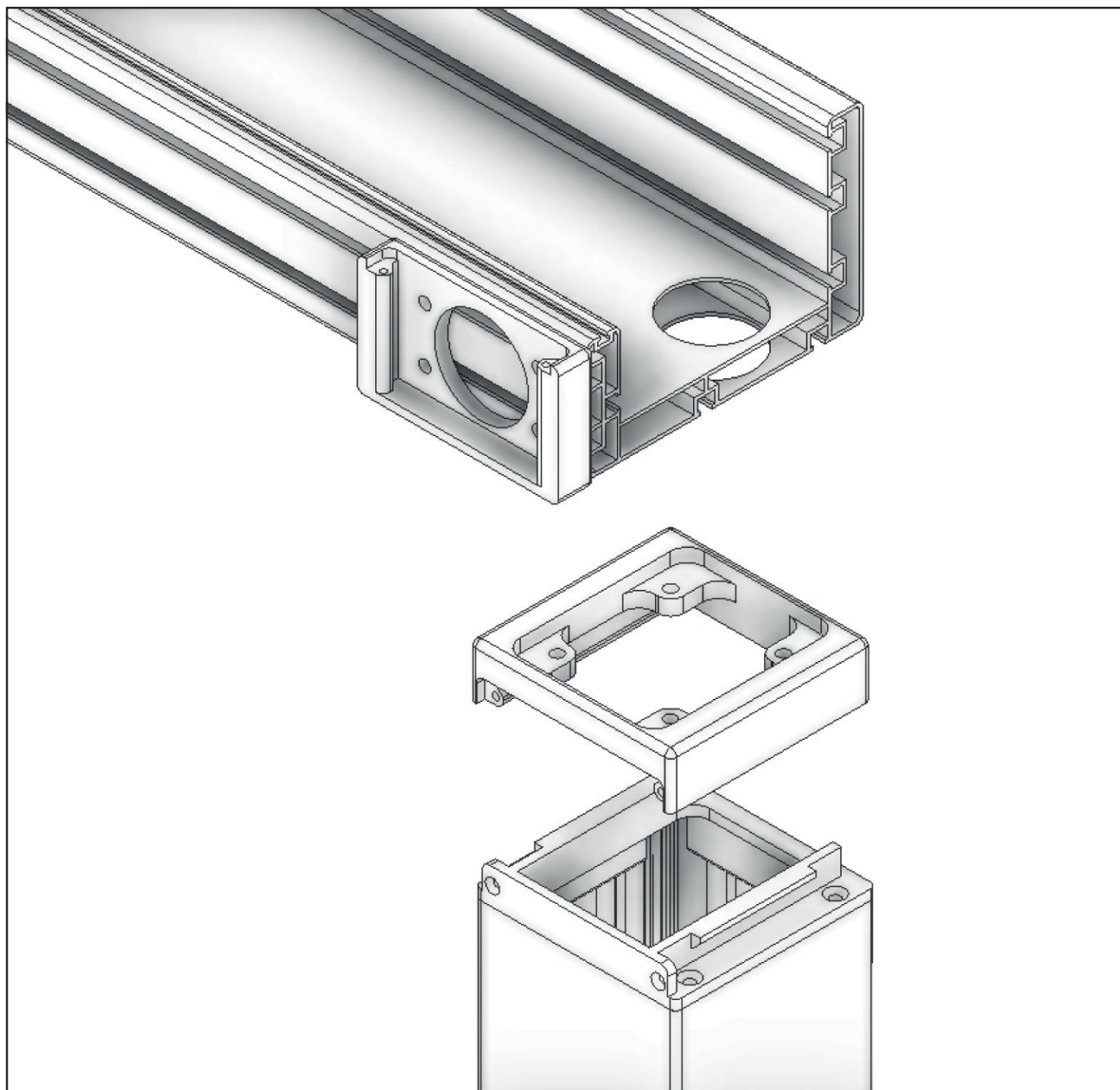
## GUARNIZIONE GRONDA:

Sulla Gronda Autoportante è prevista una scanalatura dove può essere inserita la guarnizione. Il verso giusto è con la punta rivolta verso l'interno della gronda (vedi figura).



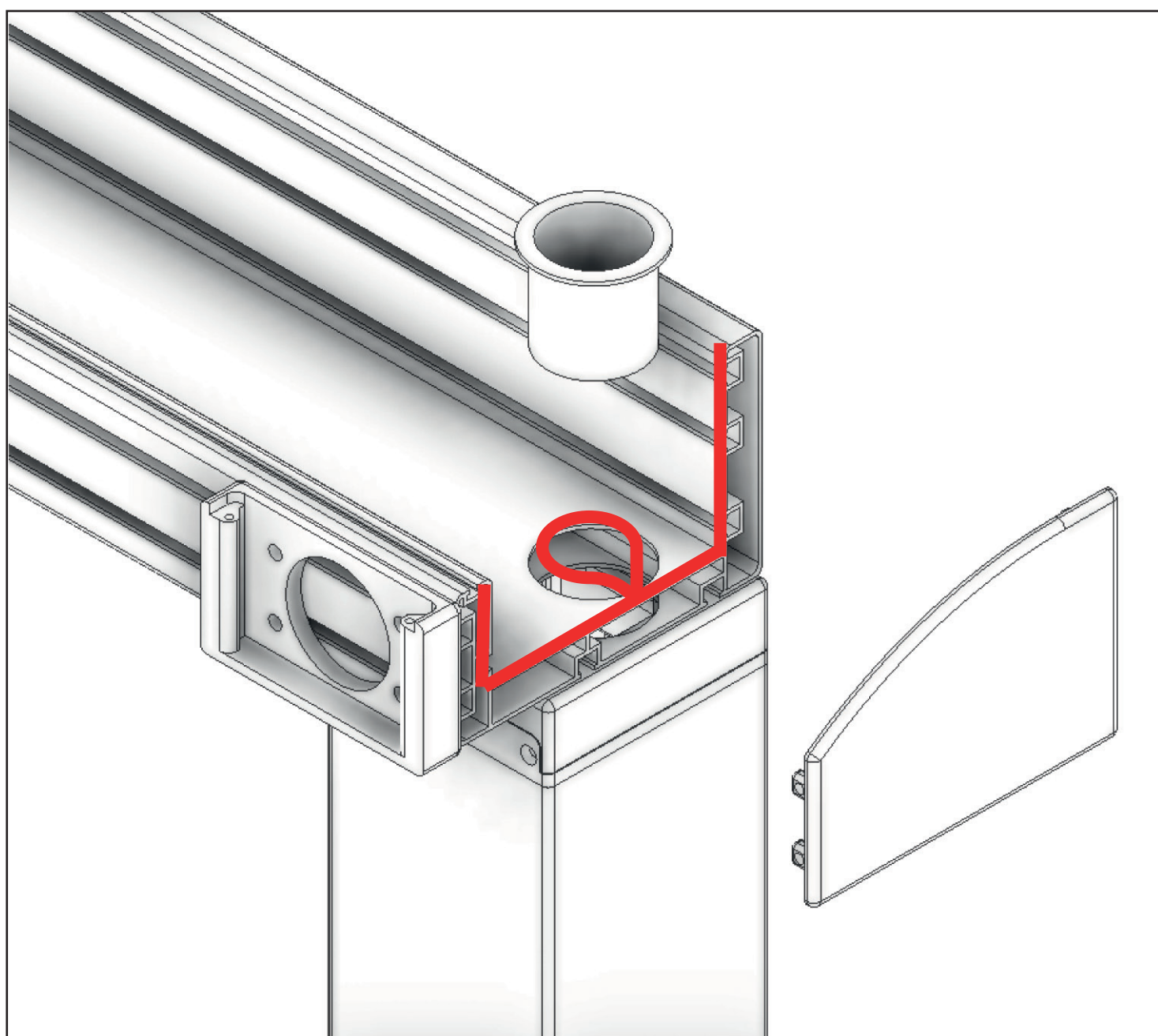
## INSTALLAZIONE DELLE GAMBE:

Montare le gambe sotto la Gronda Autoportante.



## TAPPI GRONDA E SCARICO:

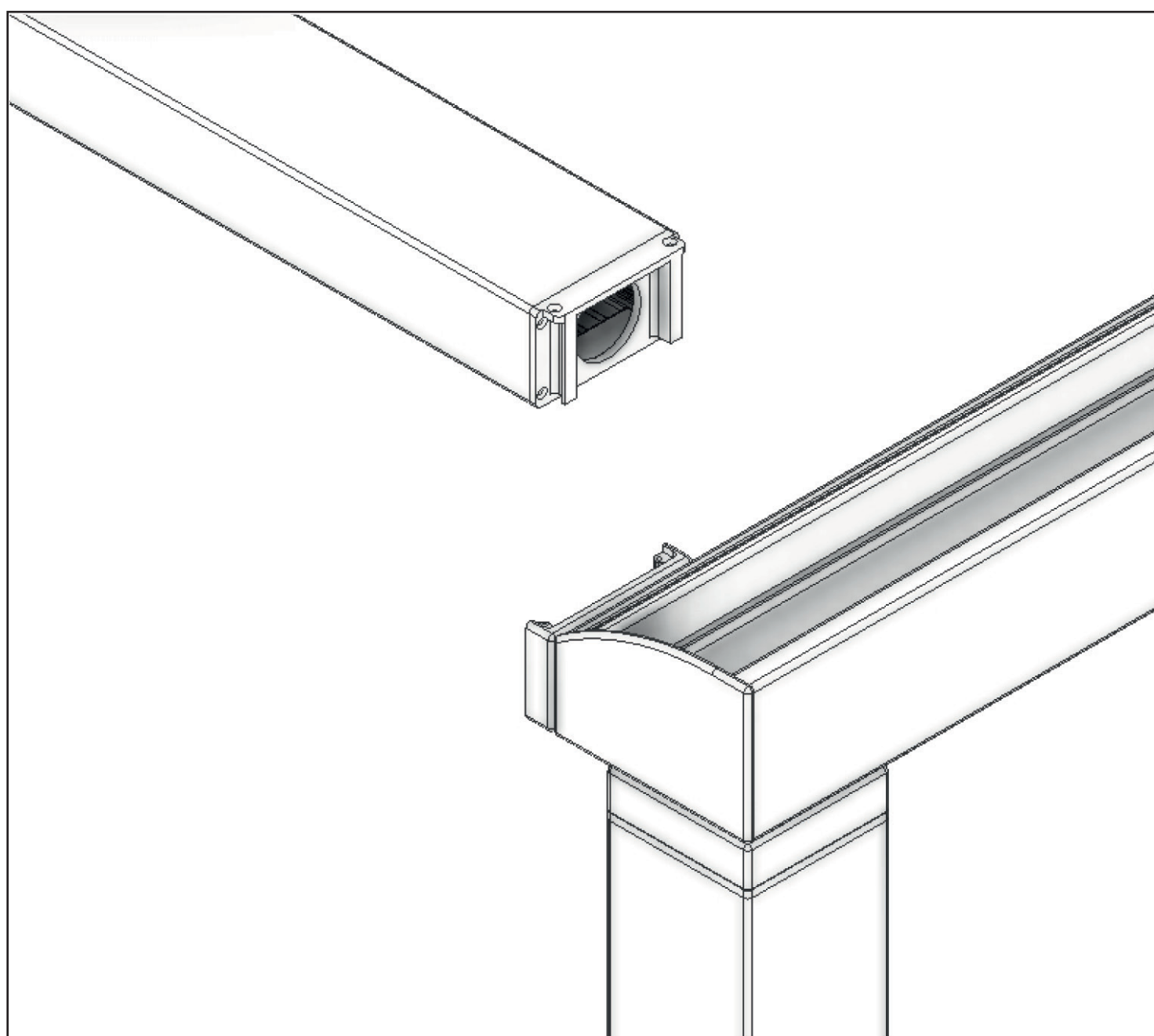
Inserire il tappo e il manicotto di scarico e sigillare con silicone  
(vedi figura)





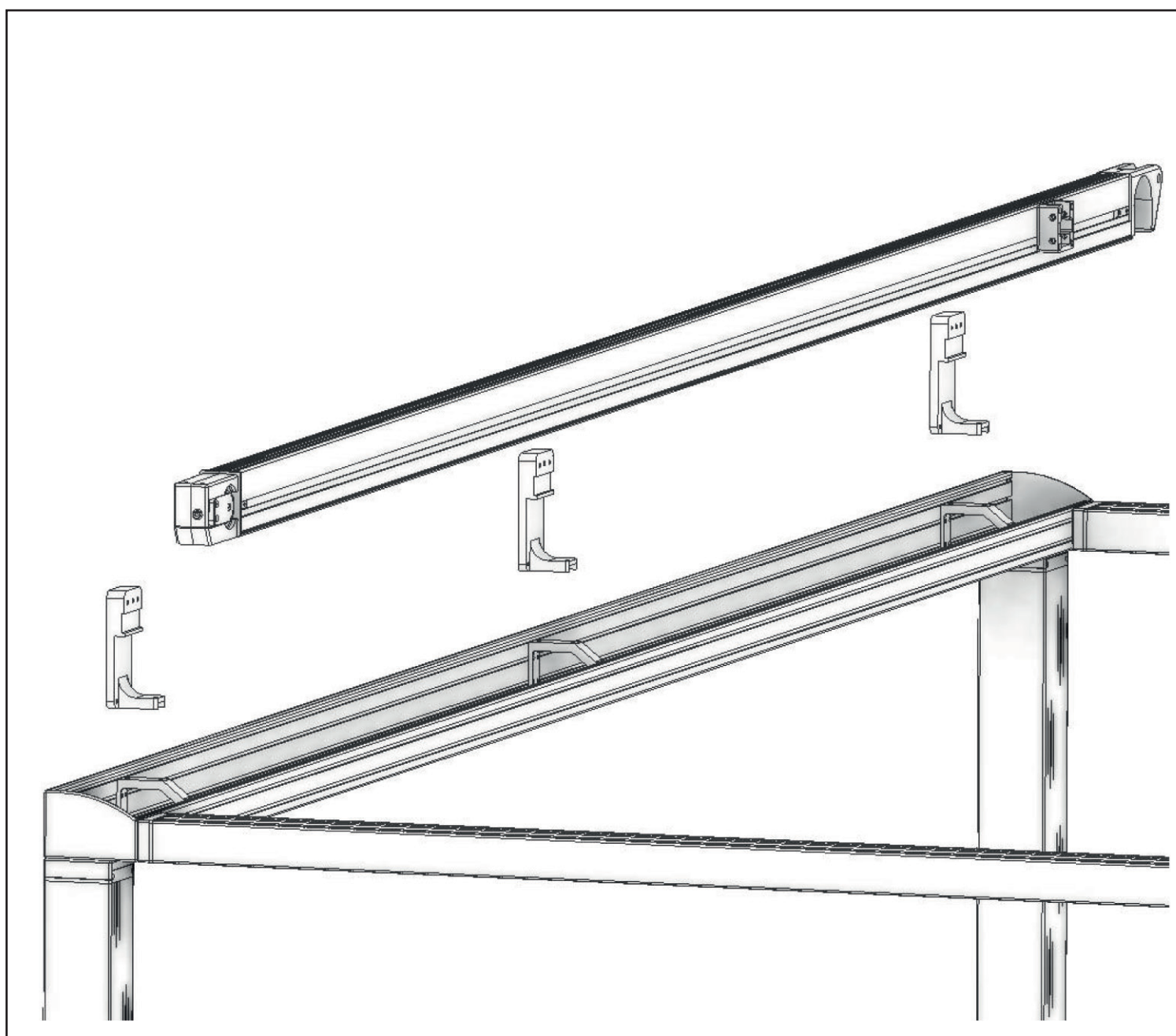
## INSTALLAZIONE TRAVERSE:

Montare le traverse tra le gronde autoportanti utilizzando gli innesti premontati



## INSTALLAZIONE GUIDE:

Unire le guide con le canale autoportanti attraverso le apposite staffe.





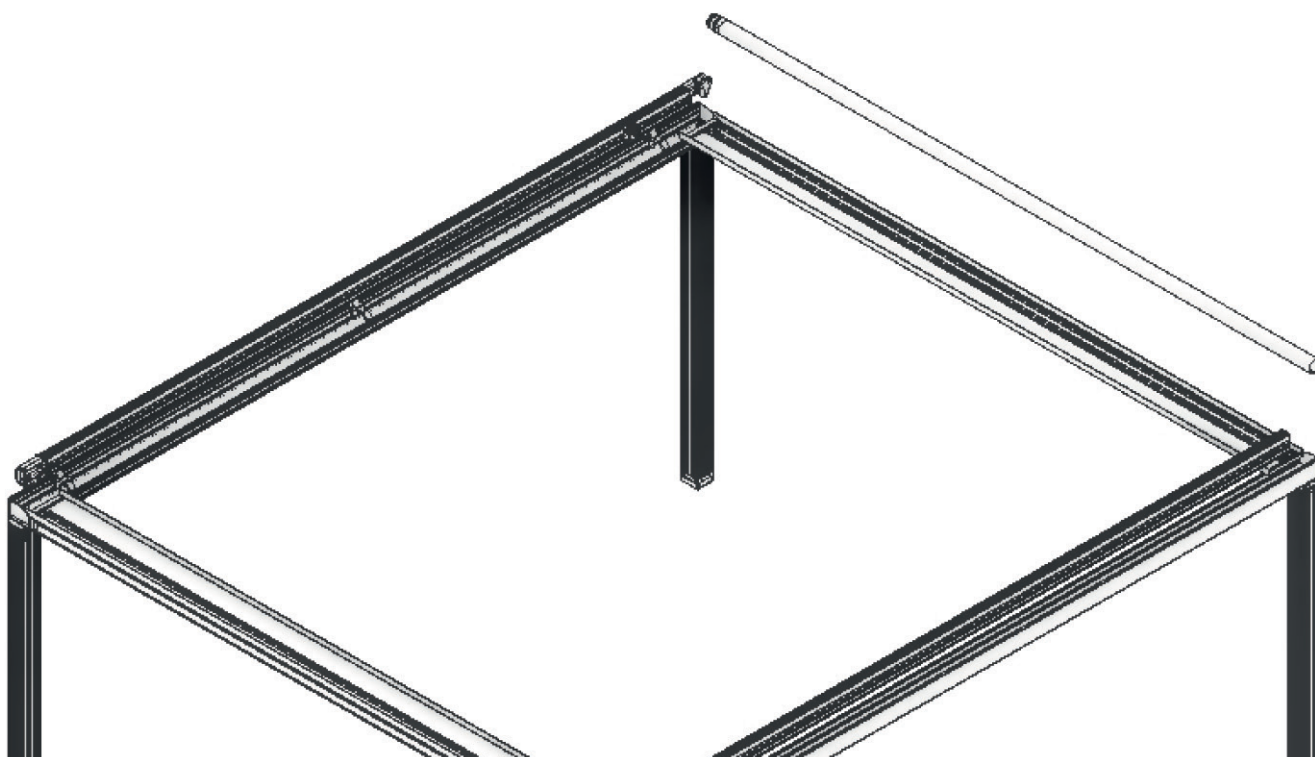
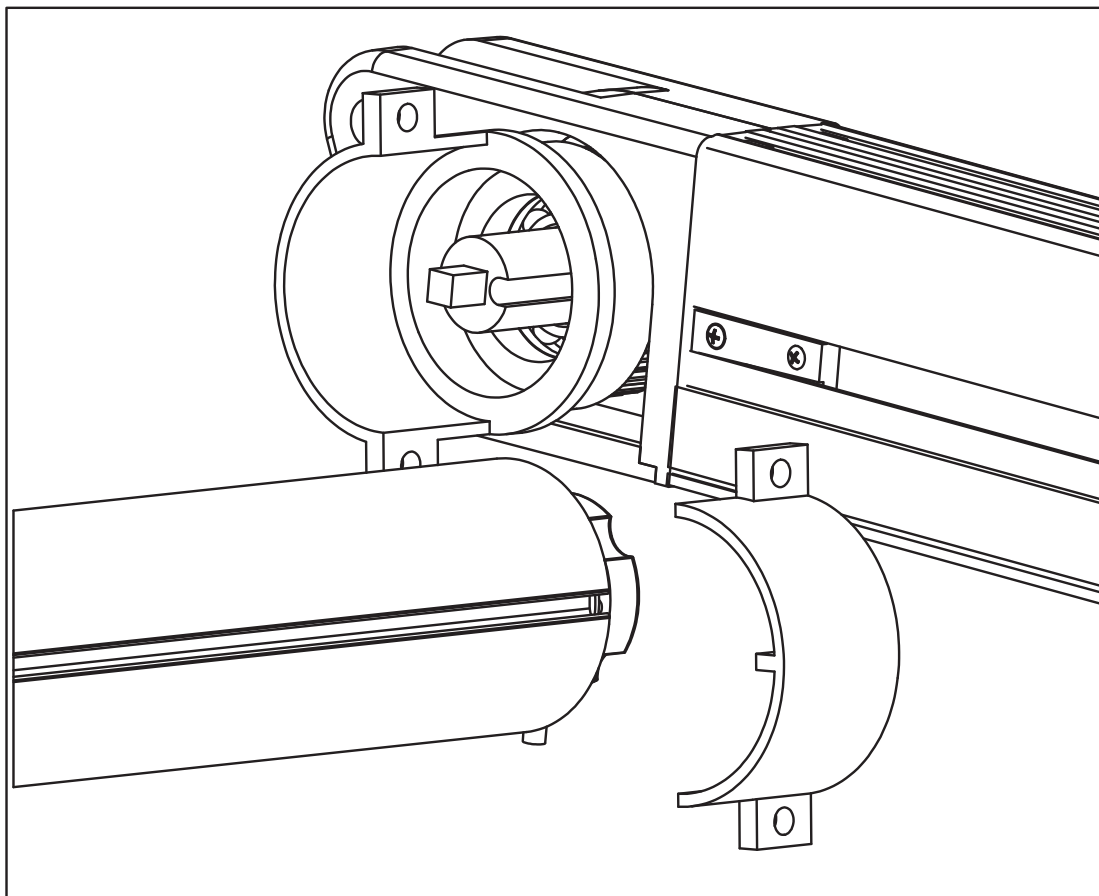
## INSTALLAZIONE GRONDE:

Fissare le gronde poggilandole lungo le traverse posizionando le estremità in modo che possano scaricare nelle gronde Autoportanti precedentemente installate.

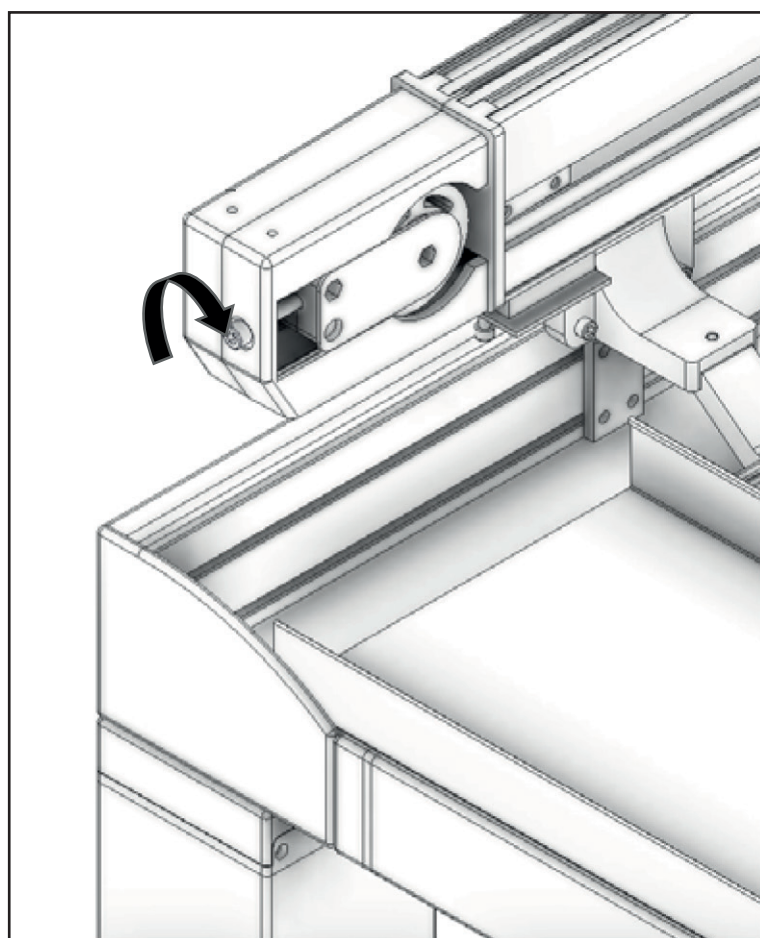
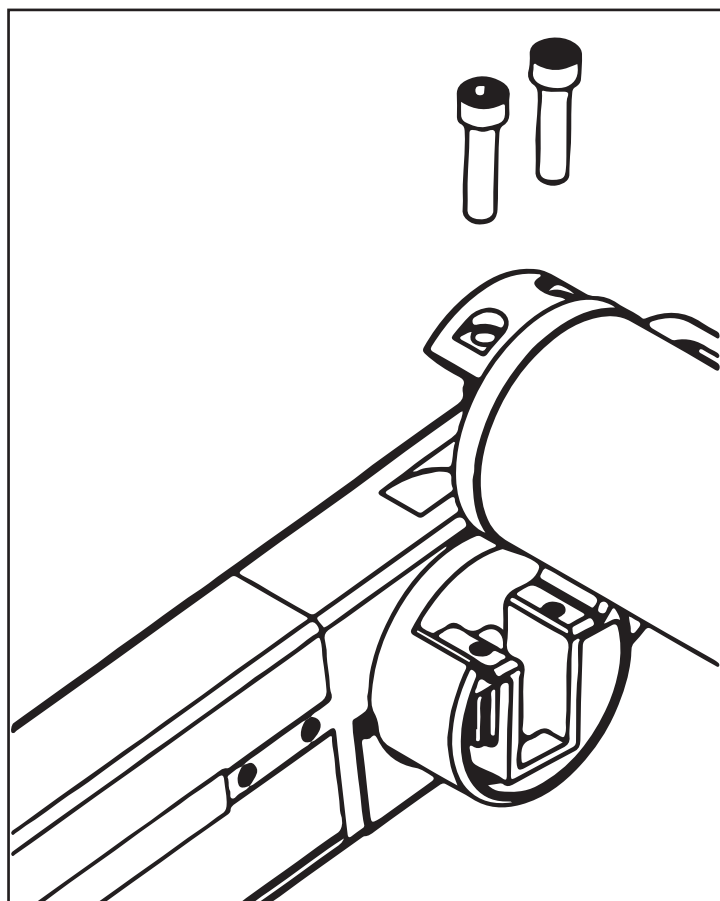


## INSTALLAZIONE DELLA TRASMISSIONE:

Dalla parte del motore, l'installazione del tubo avvolgitore, viene effettuata tramite il morsetto per puleggia prima di inserire la puleggia nel morsetto passare il cavo elettrico.



Dalla parte opposta inserirlo nell'apposito alloggiamento e serrare le viti. Tirare la cinghia con chiave a brugola quanto basta per tensionare la cinghia.



# PROGRAMMAZIONE MOTORE PER TENDA OPEN HOUSE

## Avvertenze

I motoriduttori tubolari sono stati realizzati per l'automazione di tapparelle e tende da sole, ogni altro uso improprio è vietato.

Prima dell'installazione controllare che la tensione e la frequenza della rete elettrica siano identiche a quelle indicate sulla targhetta del motoriduttore tubolare.

L'installazione del prodotto deve essere effettuata da personale tecnico qualificato.

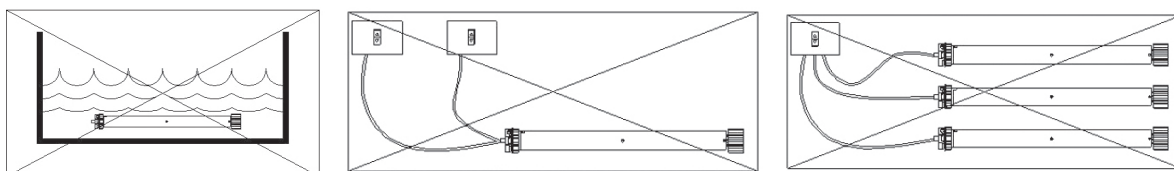
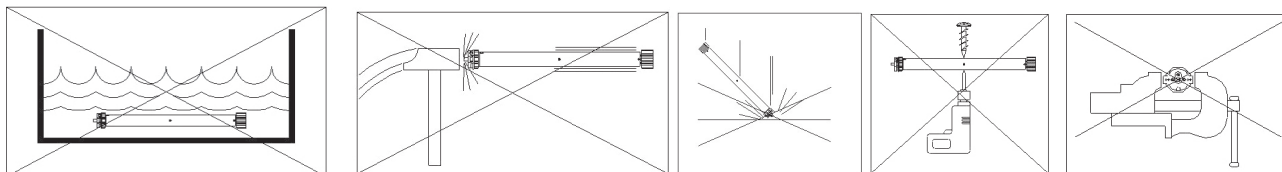
L'impianto realizzato deve rispettare le normative CEI ed UNI attualmente in vigore. La rete elettrica a cui collegare il motoriduttore tubolare deve rispettare le leggi e le norme applicabili e deve essere dotata di adeguata presa di terra.

Durante l'installazione seguire le norme di sicurezza applicabili al tipo di lavoro svolto.

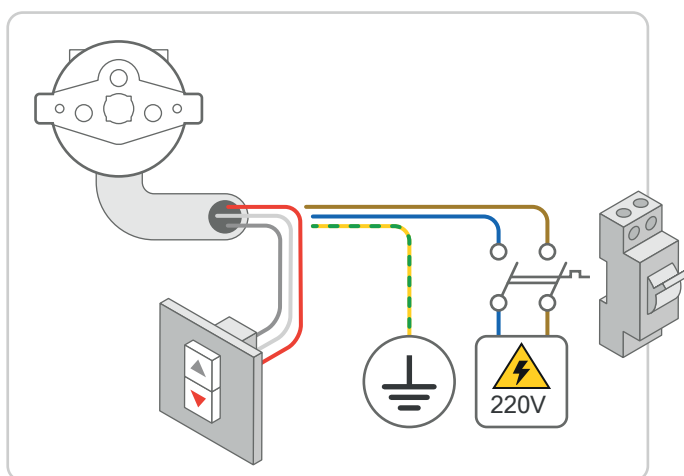
Non sottoporre il motoriduttore tubolare ad urti violenti, a contatto con liquidi, non bagnare, non forare né applicare viti lungo il corpo del motore. Non utilizzare un invertitore di comando per comandare più motoriduttori tubolari né più invertitori per comandare un solo motoriduttore tubolare.

Durante l'installazione del motoriduttore tubolare mantenere le persone distanti.

Non lasciare il motoriduttore tubolare alla portata dei bambini.



## PROGRAMMAZIONE PER TENDA OPEN HOUSE

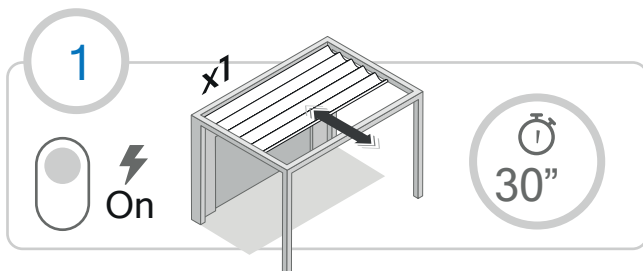


### Collegamenti elettrici

- Blu : neutro (220Vac)
- Marrone : fase (220Vac)
- Giallo / Verde : terra
- Grigio : pulsante salita
- Bianco : comune pulsanti
- Rosso : pulsante discesa



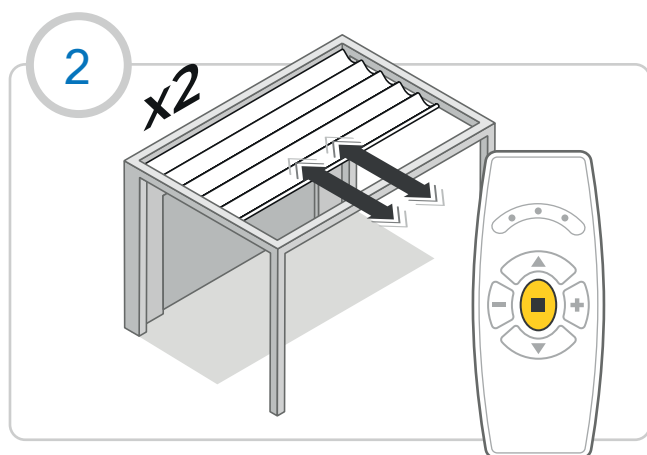
Per le procedure a seguire assicurati di possedere un radiocomando della serie e.lo



### 1) Alimenta il motoriduttore

All'accensione la pergola esegue un movimento up/down.

Da questo momento hai 30 secondi di tempo per la memorizzazione del radiocomando.



## 2) Memorizza il radiocomando

Mantieni premuto il tasto stop ■ fino a quando la pergola esegue due movimenti up/down di conferma.

Il radiocomando è memorizzato, la pergola si muoverà in modalità uomo presente.



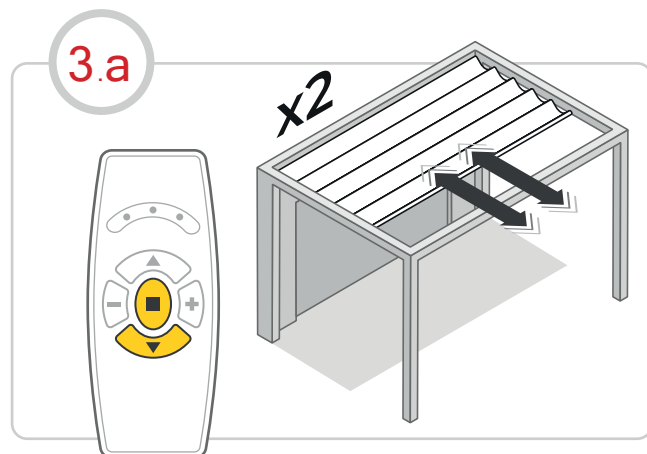
Versi di rotazione corretti.  
Vai al punto 4

Il movimento è contrario alla direzione dei tasti.  
Vai al punto 3.a

## 3) Verifica i versi di rotazione

Controlla se i versi di apertura e chiusura della pergola corrispondono ai tasti del radiocomando.

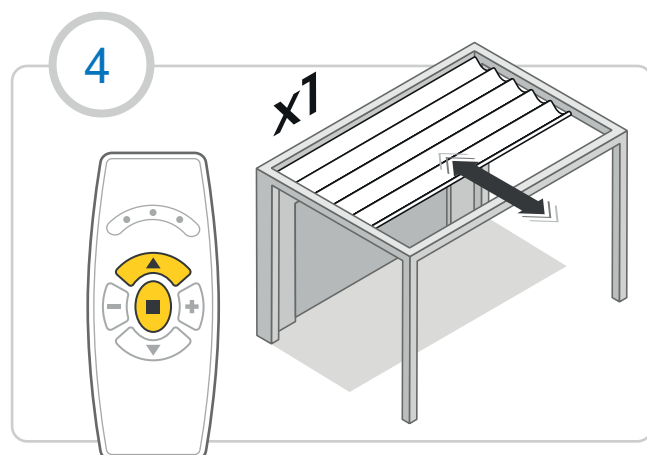
Il tasto salita ▲ deve portare il telo della pergola verso la distensione.



## 3.a) Inverti i versi di rotazione

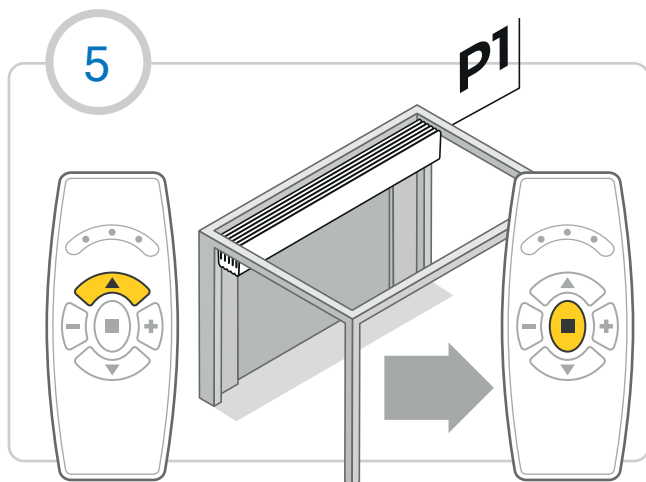
Per invertire i versi di rotazione mantieni premuti contemporaneamente i tasti stop + discesa ■ ▼ del radiocomando fino a quando la pergola esegue due movimenti up/down di conferma.

Verifica la corretta inversione.



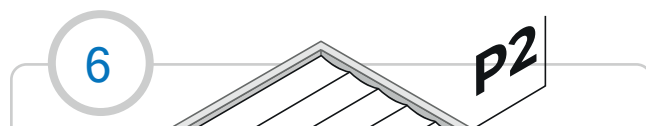
## 4) Programma i finecorsa

Mantieni premuti contemporaneamente i tasti stop + salita ■ ▲ del radiocomando fino a quando la pergola esegue due movimenti up/down di conferma.

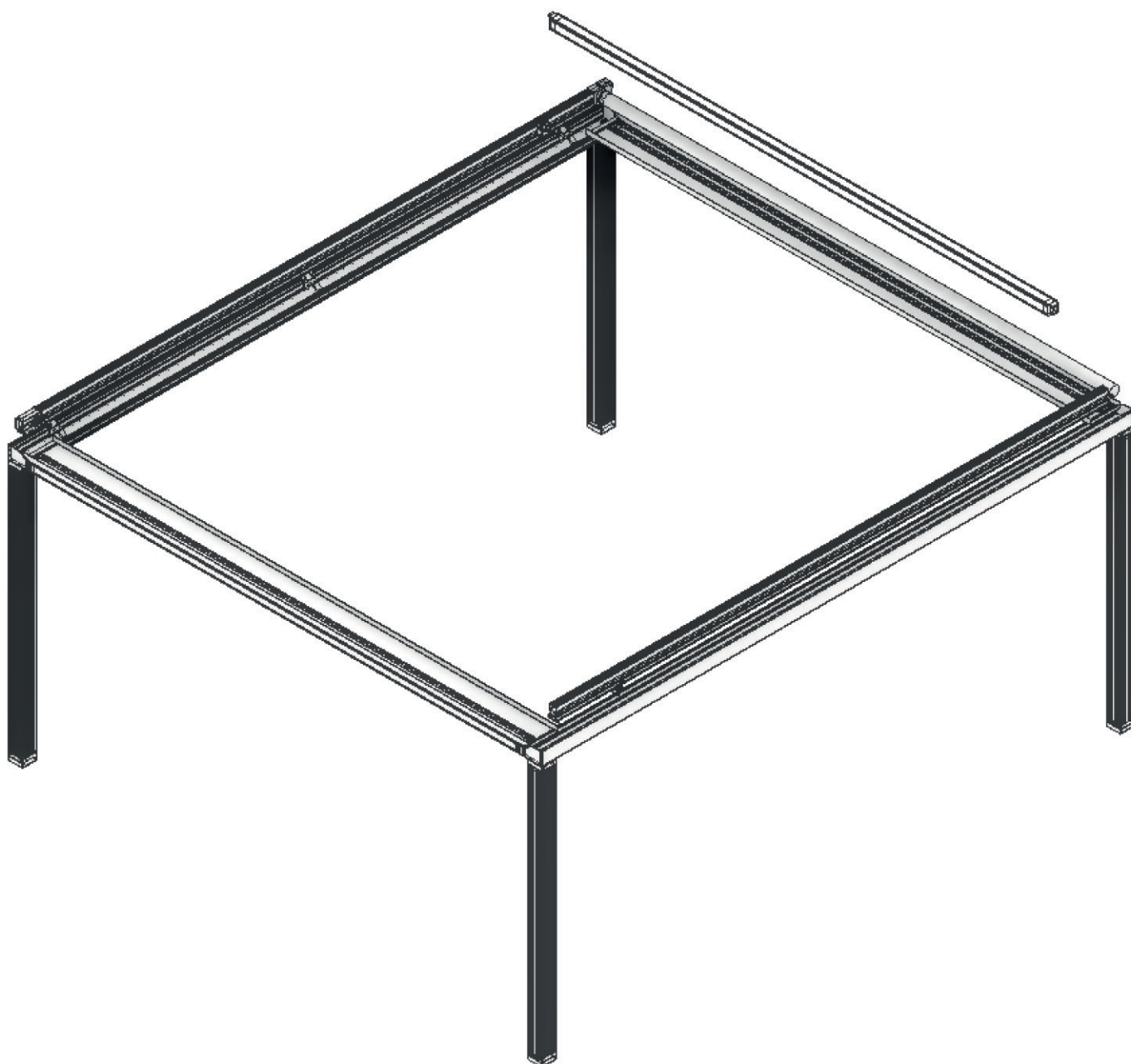


## 5) Programma la posizione P1

- Con il tasto salita ▲ del radiocomando porta la pergola nella posizione P1 desiderata (impacchettamento). Raggiunta la posizione potrai fare degli aggiustamenti con i tasti salita ▲ o discesa ▼.
- Per confermare la posizione P1 mantieni premuto il tasto stop ■ del radiocomando, fino a quando la pergola esegue un movimento up/down.

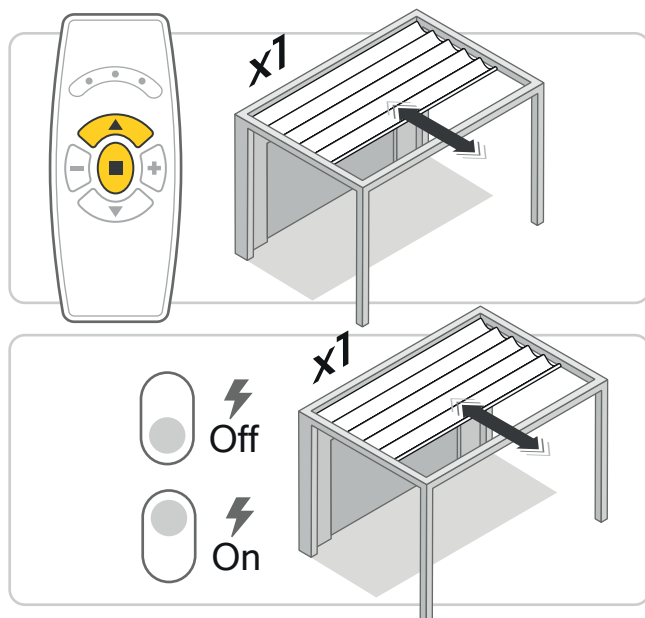


## 6) Programma la posizione P2



- 2 movimenti : sforzo di chiusura Medio ;
- 3 movimenti : sforzo di chiusura Alto .

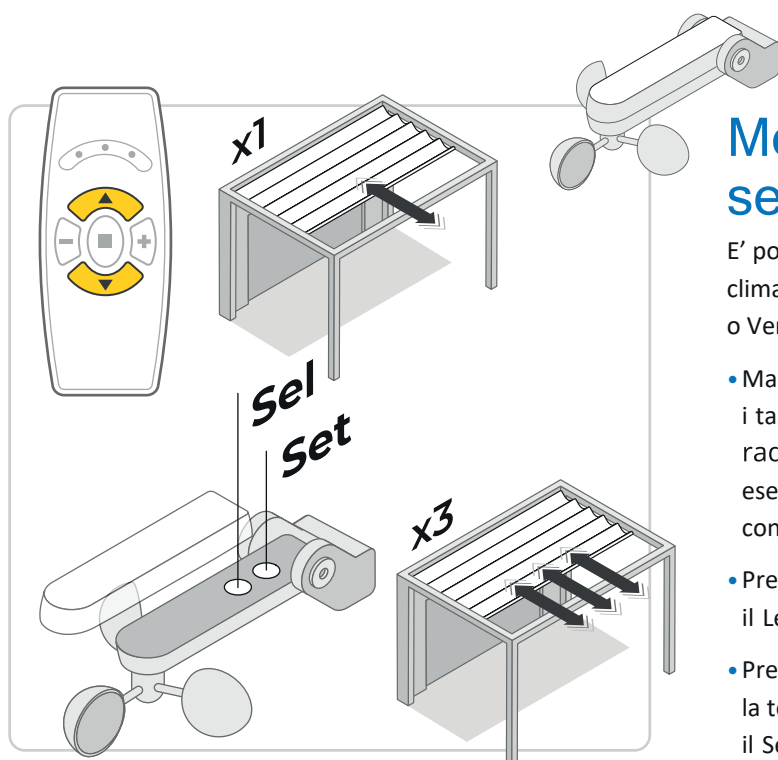




## Cancellazione dei finecorsa

Per cancellare i finecorsa precedentemente memorizzati:

- Mantieni premuti contemporaneamente i tasti stop + salita (▲ ■) del radiocomando fino a quando la pergola esegue un movimento up/down di conferma.
- Togliere e riallacciare l'alimentazione al motore . La tenda esegue un movimento up/down;
- Finecorsa cancellati, riprendi la procedura dal punto 4 .



## Memorizzazione del sensore climatico

E' possibile memorizzare un sensore climatico Vento/Sole ( Wind Sun WII ) o Vento/Sole/Pioggia ( Wind Sun Rain WII ).

- Mantieni premuti contemporaneamente i tasti salita + discesa (▲ ▼) del radiocomando fino a quando la pergola esegue un movimento up/down di conferma.
- Premi una volta il tasto Sel del sensore ; il Led Code lampeggia .
- Premi una volta il tasto Set del sensore ; la tenda esegue tre movimenti up/down; il Sensore è memorizzato .

PER OGNI EVENIENZA POTETE CONTATTARE IL NUMERO VERDE

**Numero Verde**  
**800.170.936**



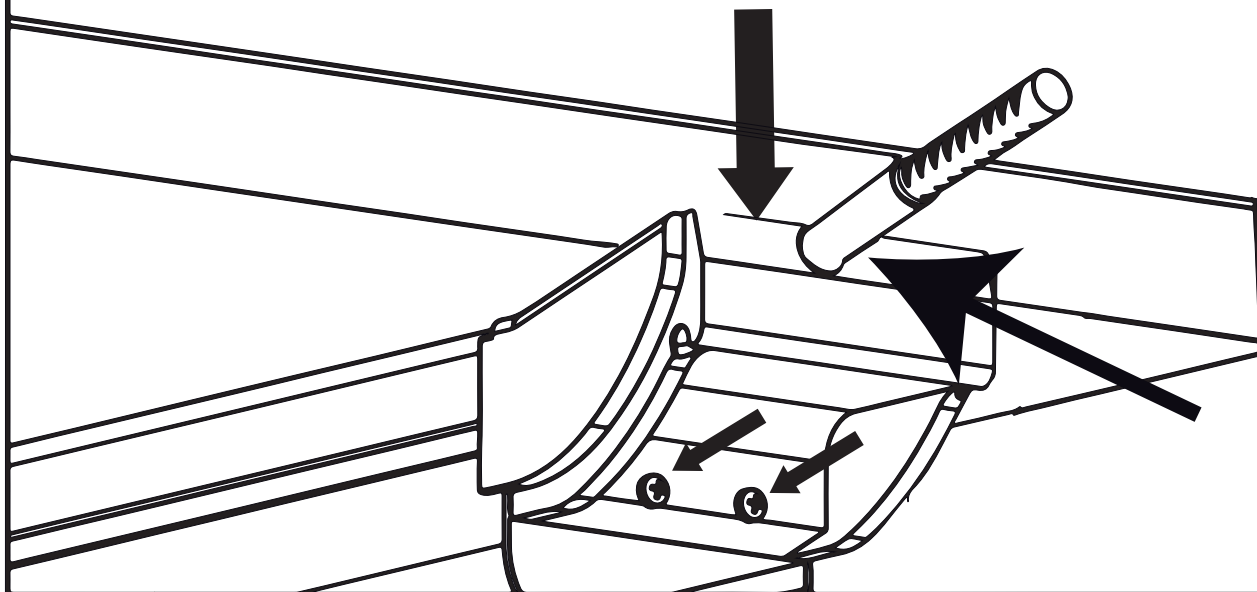
## INSTALLAZIONE TRAVERSA TETTINO:

Inserire il trave del tettino negli appositi innesti rapidi.

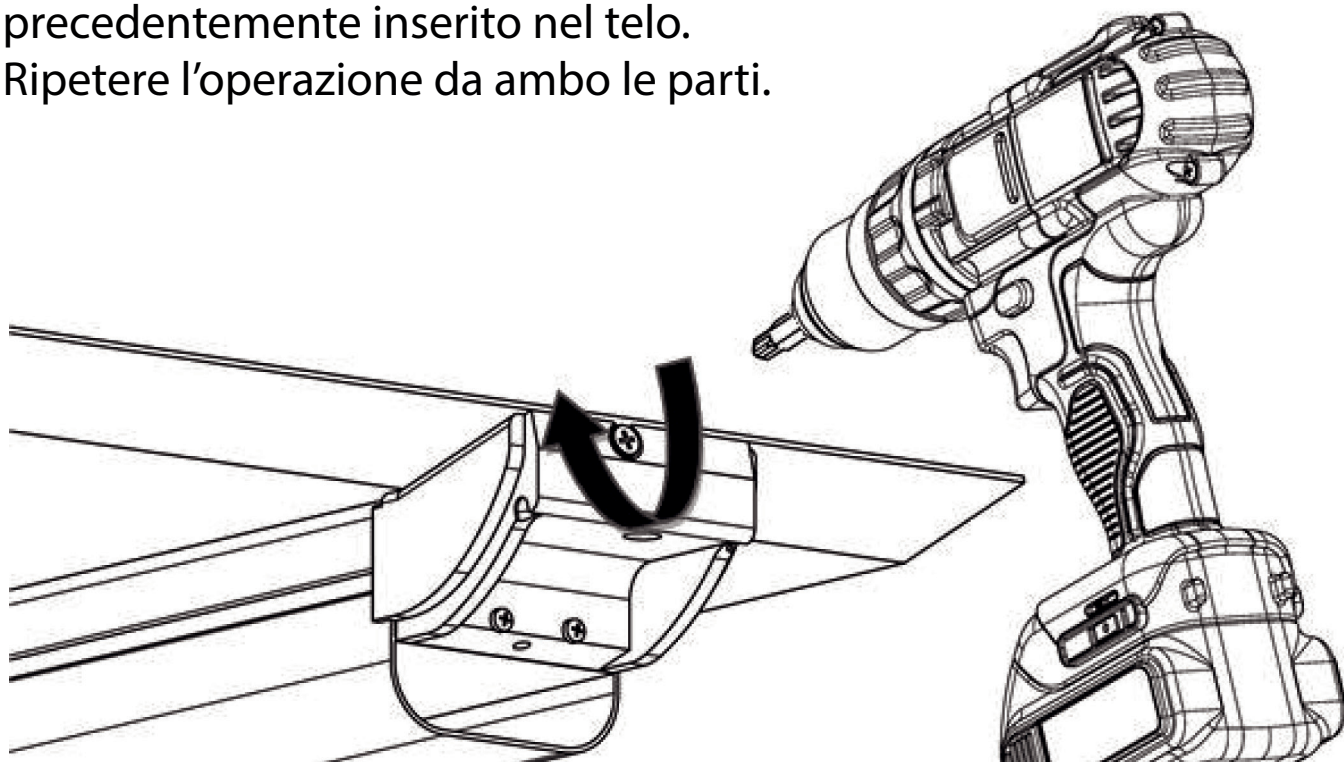
## INSTALLAZIONE TELO:

Inserire i tappi portatessuto sul profilo facendo attenzione al Dx e Sx stringere le viti come da figura. Inserire il telo tramite i cordini già corre-dati di tassello nelle ogive del portatessuto.

N.B. La parte decentrata più stretta del tappo  
va posizionata verso la gronda

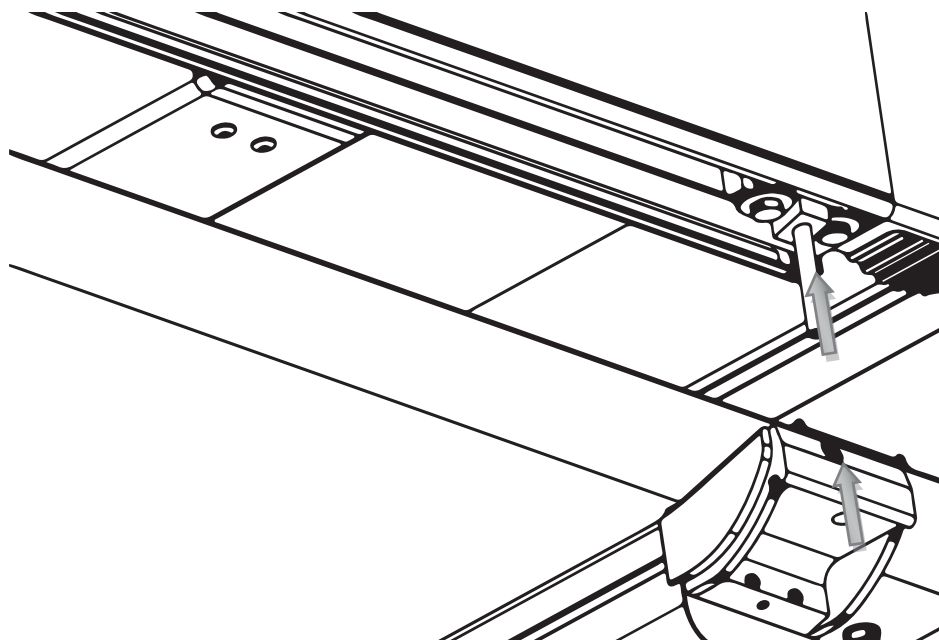


Mettere in tensione il telo avvitando la vite svasata con un avvitatore. La vite va posizionata, ovviamente, nel tassello precedentemente inserito nel telo. Ripetere l'operazione da ambo le parti.

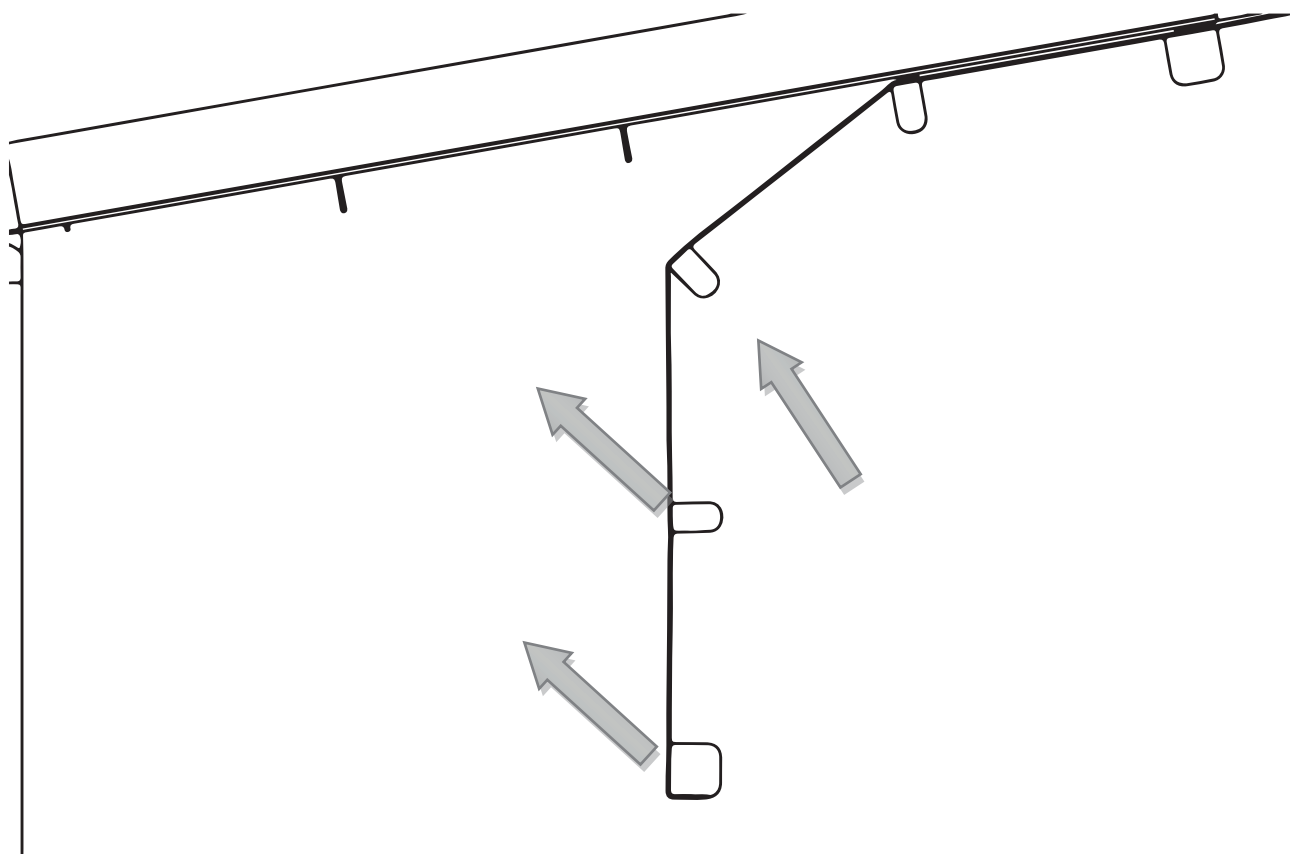


## INSTALLAZIONE TELO SU STRUTTURA:

Installare il primo porta tessuto grande, infilandolo nel perno che fuoriesce dal carrello fisso, prima di fissarlo con la contropiastrina, assicurarsi che la guarnizione sia in posizione corretta.



Ripetere l'operazione descritta sopra per tutti i porta tessuto.



## INSTALLAZIONE CARENATURA:

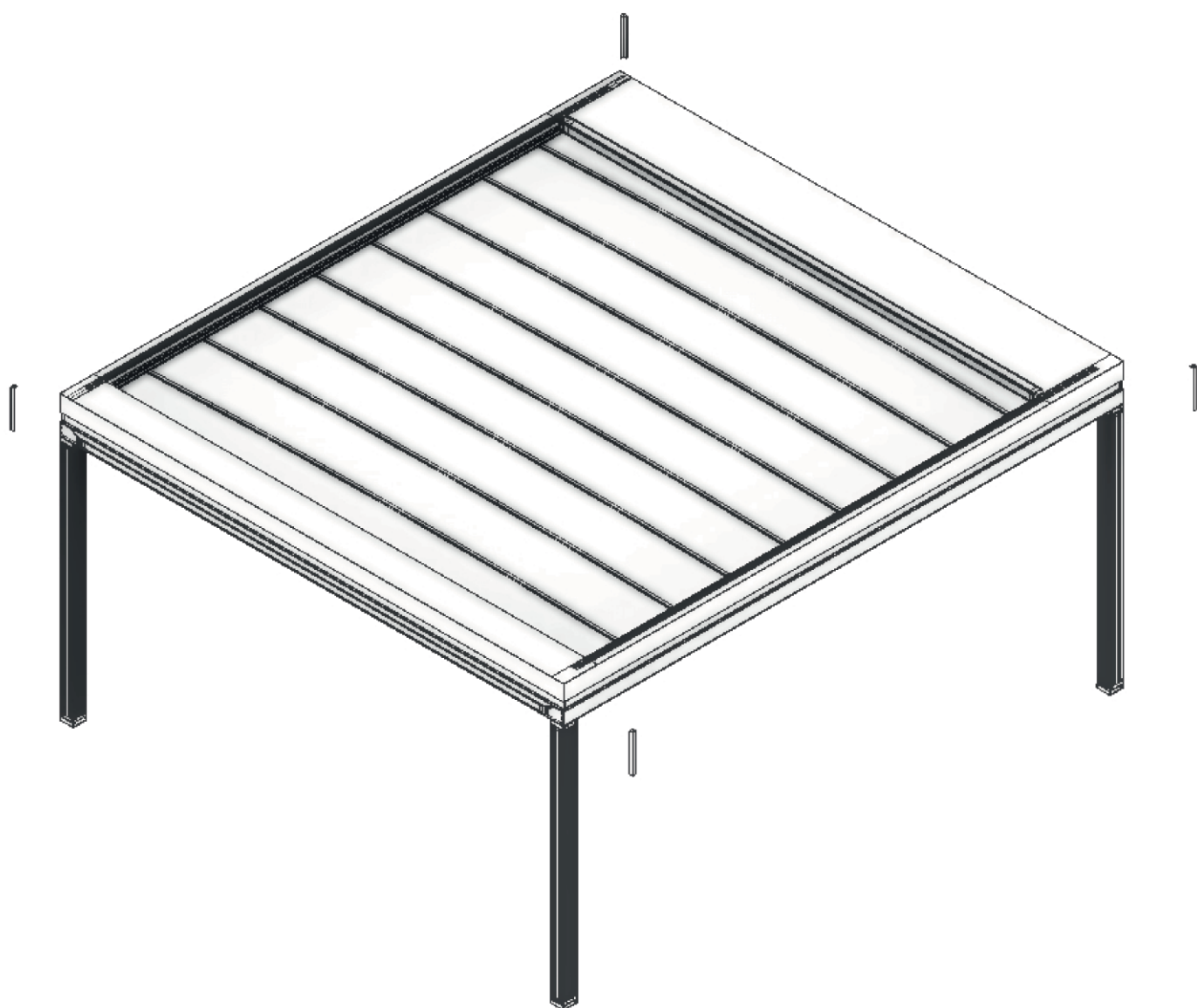
Fissare prima di tutto i carter laterali lungo le guide.



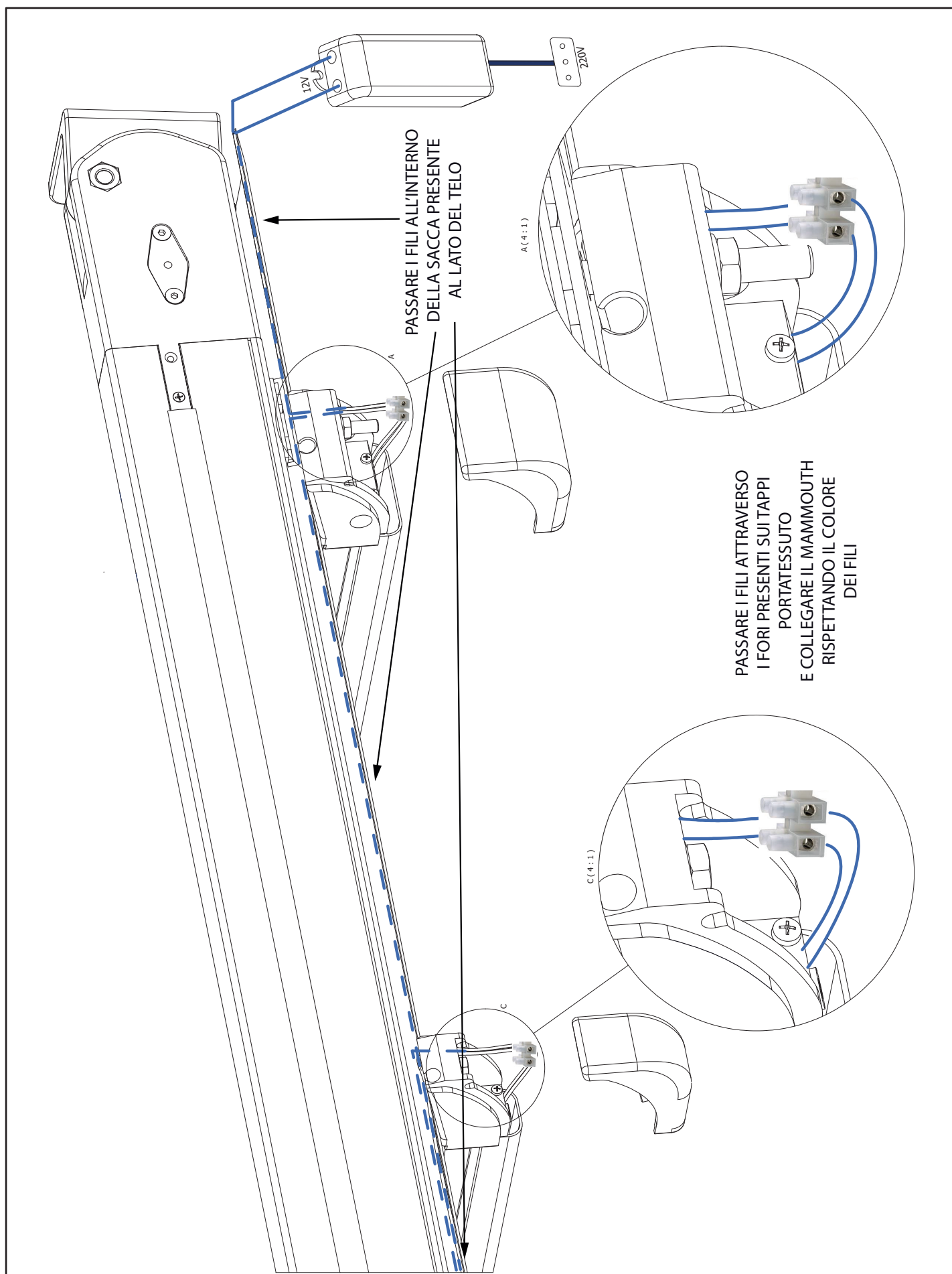
Fissare il tettino ed il carter frontale.



Fissare gli angolari con il sigillante



# IMPIANTO ELETTRICO OPEN HOUSE CON KIT LUCI E KIT LED





# MANUTENZIONE STRAORDINARIA

## Inconvenienti che possono verificarsi in fase di montaggio

| INCONVENIENTI                            | POSSIBILI CAUSE                                                         | SOLUZIONI                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La cinghia dentata salta                 | Fine corsa in apertura eccessivo, i carrelli sbattono contro il puntale | Riprogrammare i fine corsa                                                                                                   |
|                                          | Troppa trazione del motore                                              | Diminuire livello frizione al motore tramite programmazione, se occorre contattare il numero verde per un eventuale supporto |
|                                          | Cinghia lenta                                                           | Togliere il puntale ed avvitare il tiracinghia ruotando in senso orario                                                      |
| Movimentazione rumorosa                  | Cinghie non allineate                                                   | Controllare se i segni sulle cinghie coincidono con quelli sulle pulegge                                                     |
|                                          | Cinghie troppo tese                                                     | Togliere il puntale sulla guida ed allentare il tiracinghia ruotando in senso antiorario                                     |
| Scorrimento anomalo (a scatti o forzato) | Carrelli troppo serrati                                                 | Togliere il tappo del portatessuto ed allentare il bullone di fissaggio                                                      |
|                                          | Tenda fuori squadra                                                     | controllare lo squadra misurando le diagonali ed accertarsi che le stesse siano perfettamente identiche                      |

Inconvenienti non presenti contattare la VA.ILA.



