



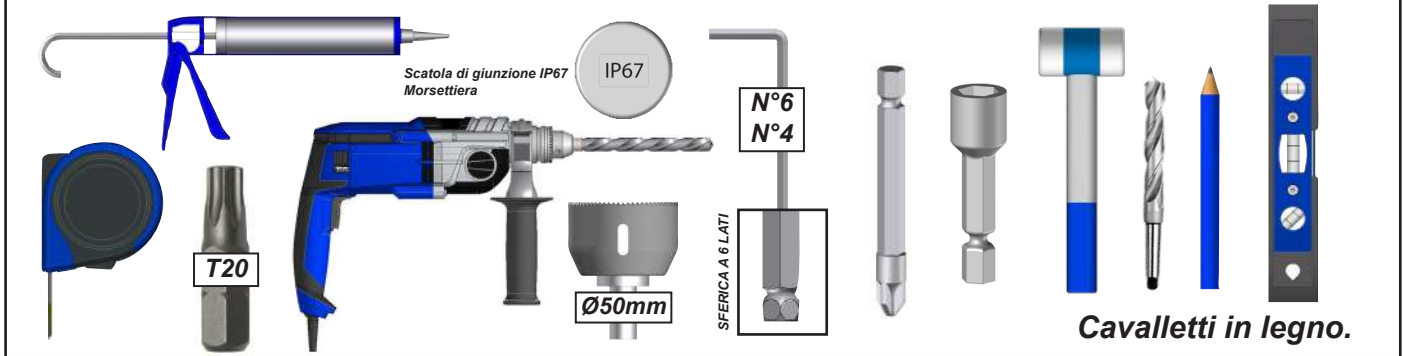
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE RIPARO A ISOLA CON LAMAS



4 persone minimo
1 giornata

PREPARAZIONE PER LA POSA

Strumenti necessari per l'installazione, esclusi i tasselli da cemento e spessori



ATTENZIONE



ATTENZIONE! LEGGERE IL PRESENTE MANUALE D'USO PRIMA DI UTILIZZARE E INSTALLARE IL PRODOTTO. CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER FUTURE CONSULTAZIONI.

- L'installazione di una pergola deve essere eseguita con cura a causa dei suoi vincoli e richiede un certo livello di abilità:

- Misurazione e livellamento dei supporti e della struttura.
- Foratura della parete e del pavimento Installazione di sigillanti chimici o Fissaggi adeguati.
- Lavorare in altezza e movimentare carichi pesanti.
- Collegamento elettrico nel caso di una pergola a funzionamento elettrico.

Se avete dubbi sulla sicurezza della vostra Posa, rivolgetevi a un professionista.

- La pergola deve essere installata secondo le regole del mestiere. Sono necessarie almeno quattro persone, con i dispositivi di protezione individuale (DPI) e i materiali adeguati. In caso di problemi, rivolgersi a una persona qualificata per questo prodotto.
- Seguire le istruzioni di sicurezza per evitare danni dovuti a un uso improprio! Seguire tutte le avvertenze contenute nelle istruzioni.
- Questo prodotto presenta un rischio di caduta e di gravi lesioni personali. Tutte le fasi di montaggio devono essere seguite alla lettera. Un fissaggio errato o un'installazione non corretta possono provocare la caduta o la rottura della pergola. È importante per la sicurezza personale seguire queste istruzioni.
- È severamente vietato Montare i pannelli della pergola.
- È severamente vietato salire sulla struttura della pergola.
- È responsabilità dell'installatore fissare la pergola al suolo.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni causati alla pergola o al suo contenuto da calamità naturali o eventi speciali per tutte le pergole installate in modo non conforme alle raccomandazioni contenute nelle istruzioni di installazione.
- In caso di forti nevicate, rimuovere la neve dalla pergola. Non lasciare mai che la neve si accumuli.
- Non permettere ai bambini di giocare con i comandi. Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei bambini.
- I cavi elettrici devono essere collegati secondo le norme elettriche vigenti in Italia.



PRIMA DI INIZIARE LA POSA, controllare il contenuto delle confezioni ricevute, se durante questo controllo si notano parti mancanti, contattare al più presto il nostro ufficio tecnico (non montare la struttura se ci sono parti difettose).



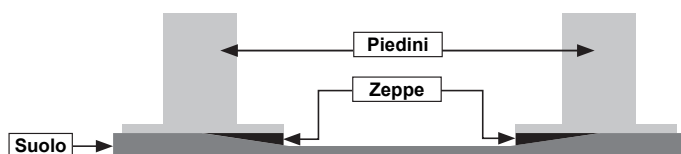
Attenzione, Tenete conto della pendenza della vostra terrazza quando installate la Posa. Posizionare i Piedini di fissaggio a terra all'altezza corretta o modificare l'altezza di posa della struttura in modo che sia a livello a 0°.

Verificare che la parete sia piana. Nel caso di una cavità o di una parete curva, fissare il cassonetto a muro per garantire il corretto allineamento.

Se non c'è una soletta di cemento a terra, posizionare blocchi di cemento a ogni piede per Fissare i supporti.

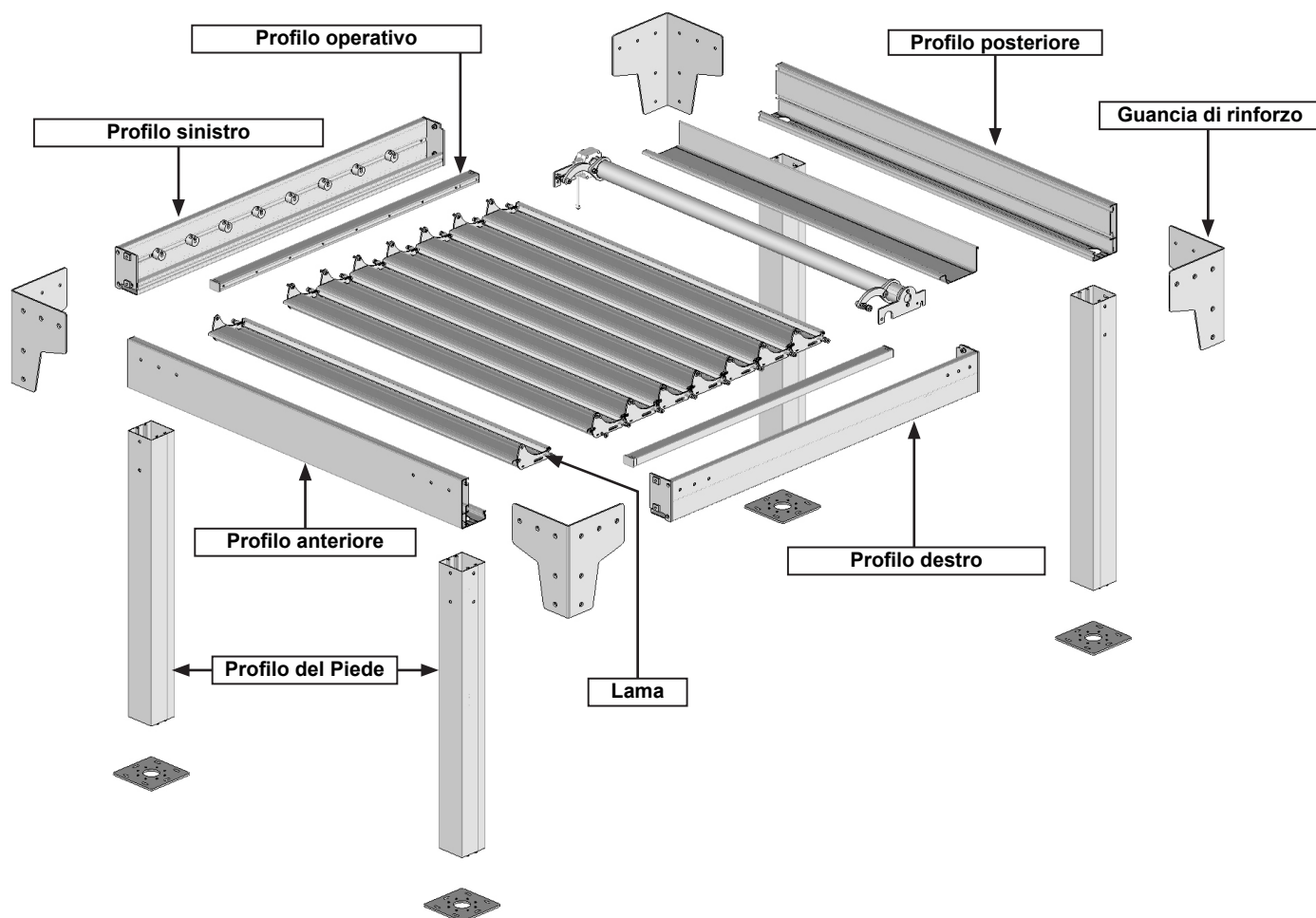
Dimensioni e composizione dei blocchi di cemento:

- 63cm x 63cm x 63cm (500Kg) + RINFORZO.



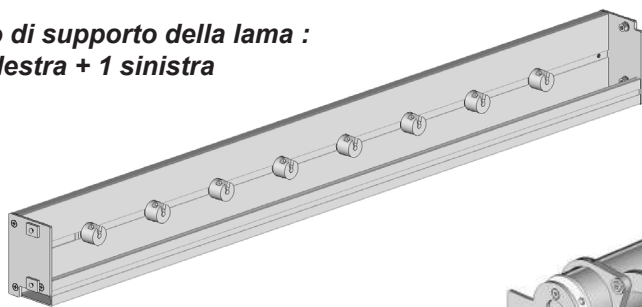
Raccomandazione: Si consiglia di ingrassare le viti in acciaio inossidabile prima dell'assemblaggio per evitare il grippaggio dovuto al riscaldamento dei Fissaggi quando si avvita troppo rapidamente. Si consiglia inoltre di avvitare progressivamente con un movimento avanti e indietro e una coppia moderata.

RIPARO A ISOLA CON LAMAS

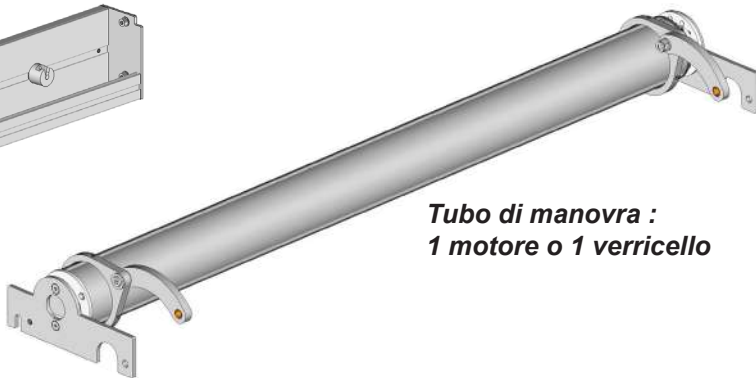


I pezzi pre-assemblati

Profilo di supporto della lama :
N°: 1 destra + 1 sinistra



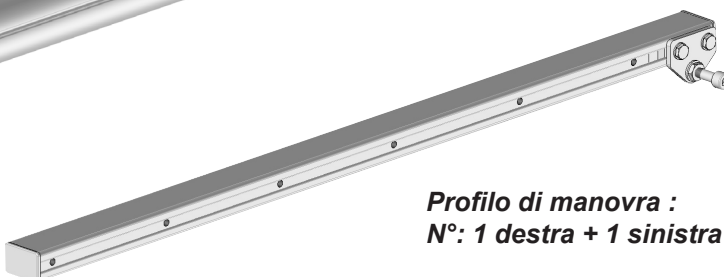
Tubo di manovra :
1 motore o 1 verricello



Lamine :
Numero in base all'ordine.



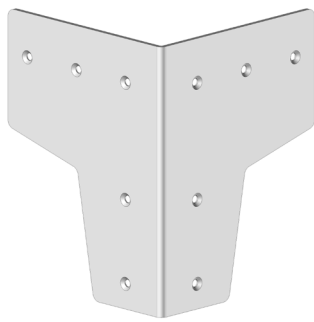
Profilo di manovra :
N°: 1 destra + 1 sinistra



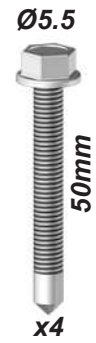
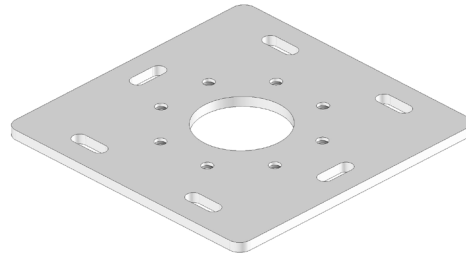
I pezzi.

Importante : alcune viti e pezzi possono essere Premontare in fabbrica. Controllare tutti i pacchi consegnati.

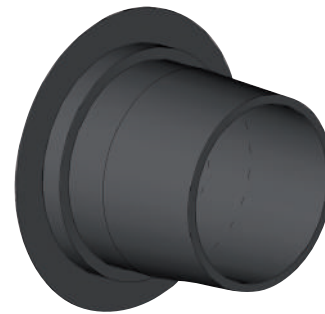
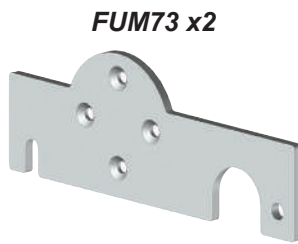
Viti e bulloni per 4 x JBSO22



La viteria per 1 x ST38



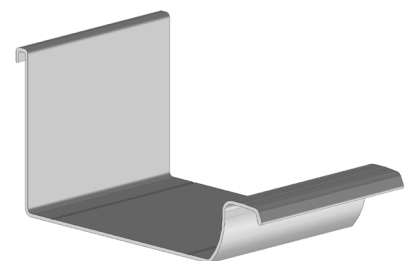
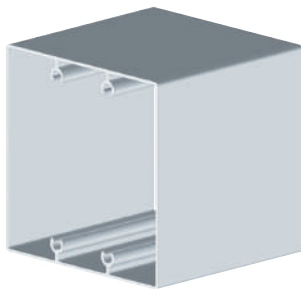
La viteria e gli accessori per 1 argano



PLB9041 :
versione motore x8
Versione argano x9

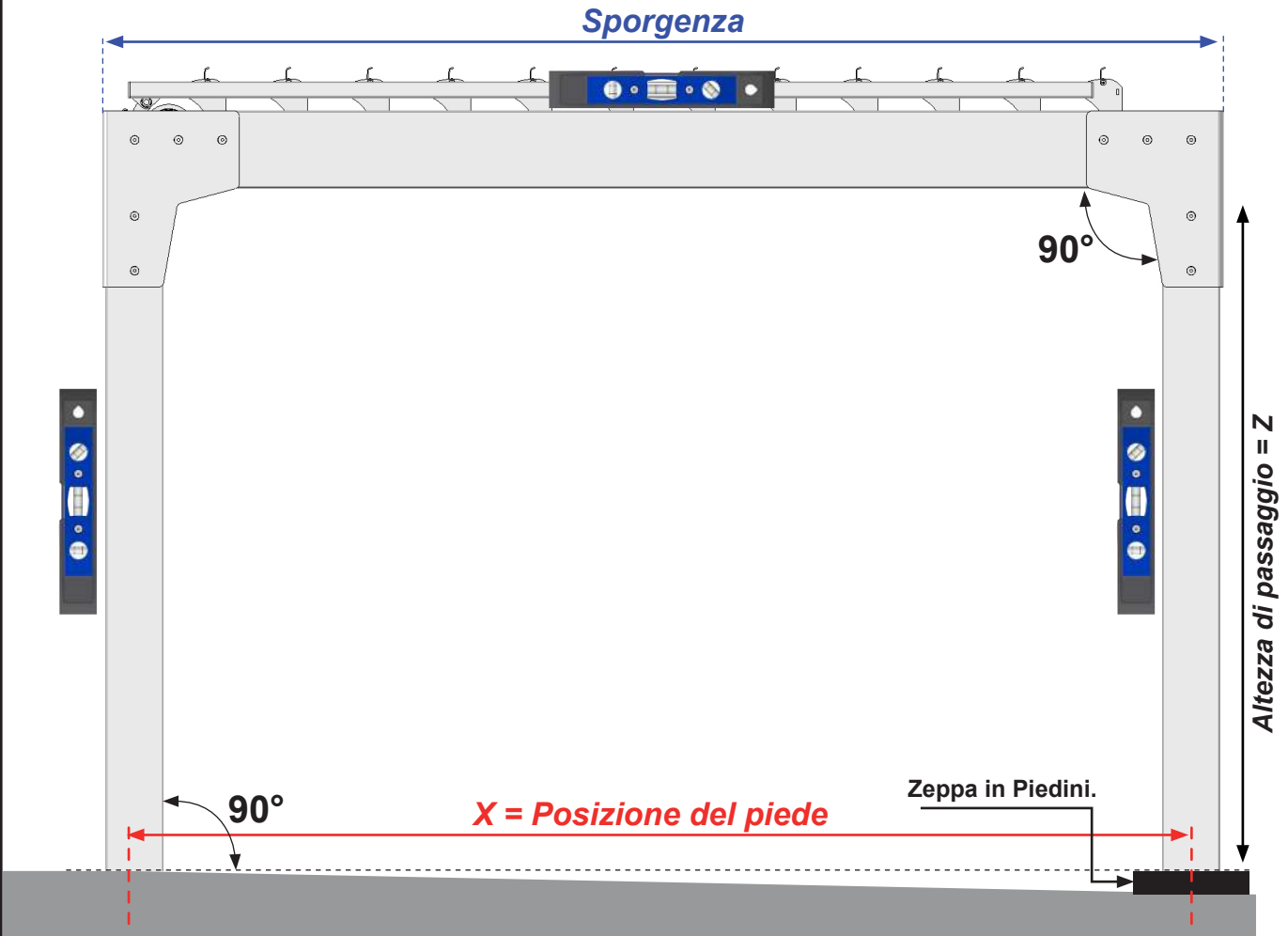


Les profils.



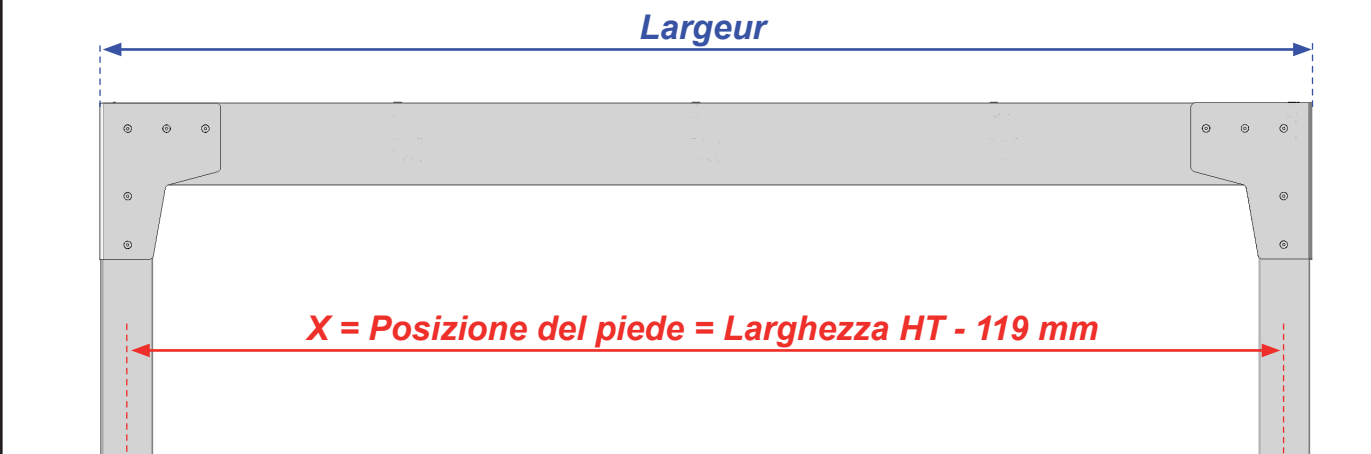
Messa in posa

Attenzione, Tenete conto della pendenza della vostra terrazza al momento della posa della pergola. Spostate i Piedini di fissaggio al suolo o modificate l'altezza di posa della pergola in modo che la struttura sia in piano a 0°.



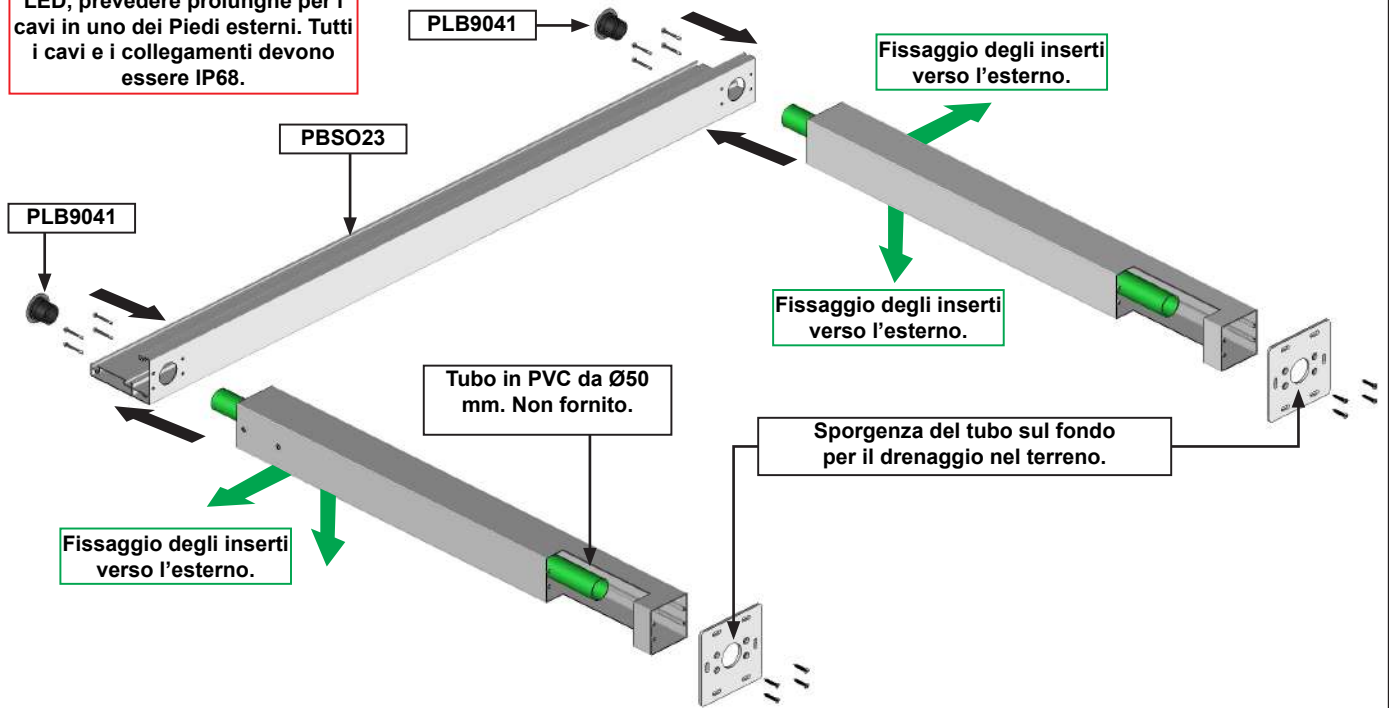
Unità in metri.

Lamas	Sporgenza	X	Lamas	Sporgenza	X	Lamas	Sporgenza	X
5	1.007	0.890	14	2.348	2.231	23	3.689	3.572
6	1.156	1.039	15	2.497	2.380	24	3.838	3.721
7	1.305	1.188	16	2.646	2.529	25	3.987	3.870
8	1.454	1.337	17	2.795	2.678			
9	1.603	1.486	18	2.944	2.827			
10	1.752	1.635	19	3.093	2.976			
11	1.901	1.784	20	3.242	3.125			
12	2.050	1.933	21	3.391	3.274			
13	2.199	2.082	22	3.540	3.423			

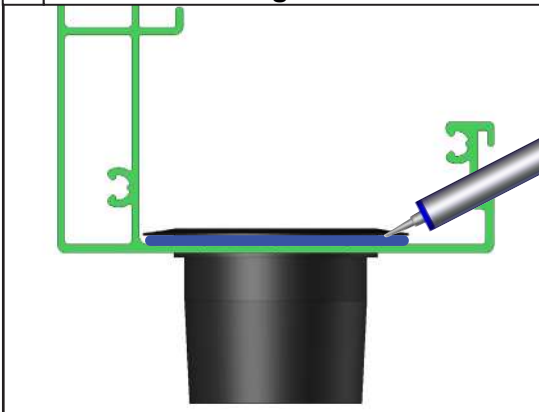


1 Assemblaggio del profilo anteriore e posteriore del cassonetto. Esempio di drenaggio dell'acqua nel terreno.

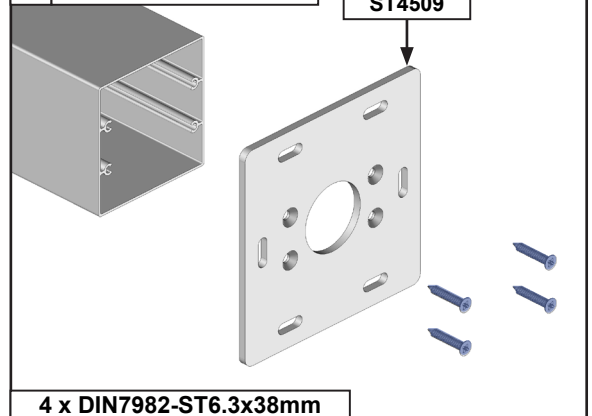
Per l'opzione di illuminazione a LED, prevedere prolunghe per i cavi in uno dei Piedi esterni. Tutti i cavi e i collegamenti devono essere IP68.



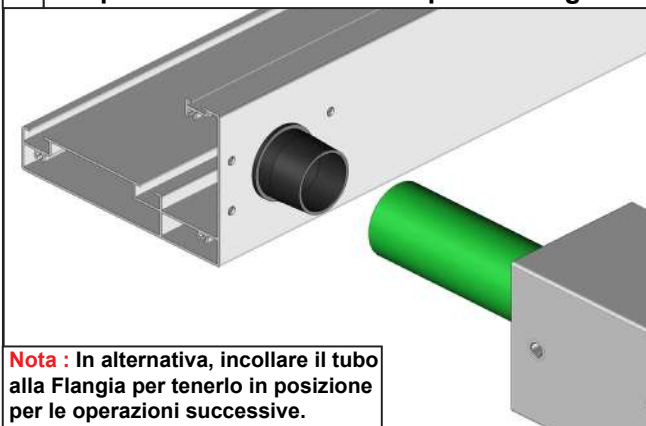
A Incollare la Flangia al cassonetto.



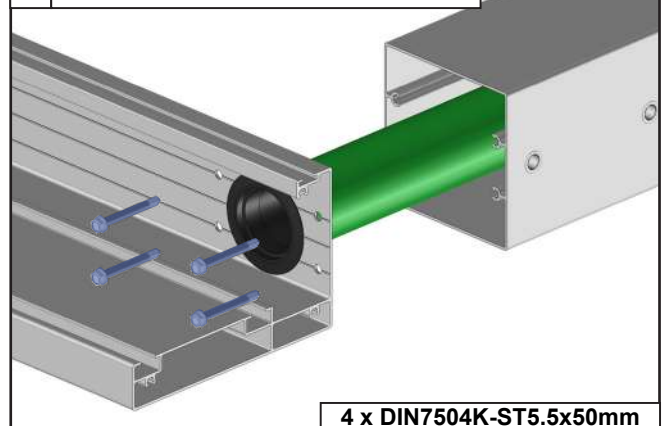
B Fissare i Piedini.



C Far passare il tubo di PVC sopra la Flangia.



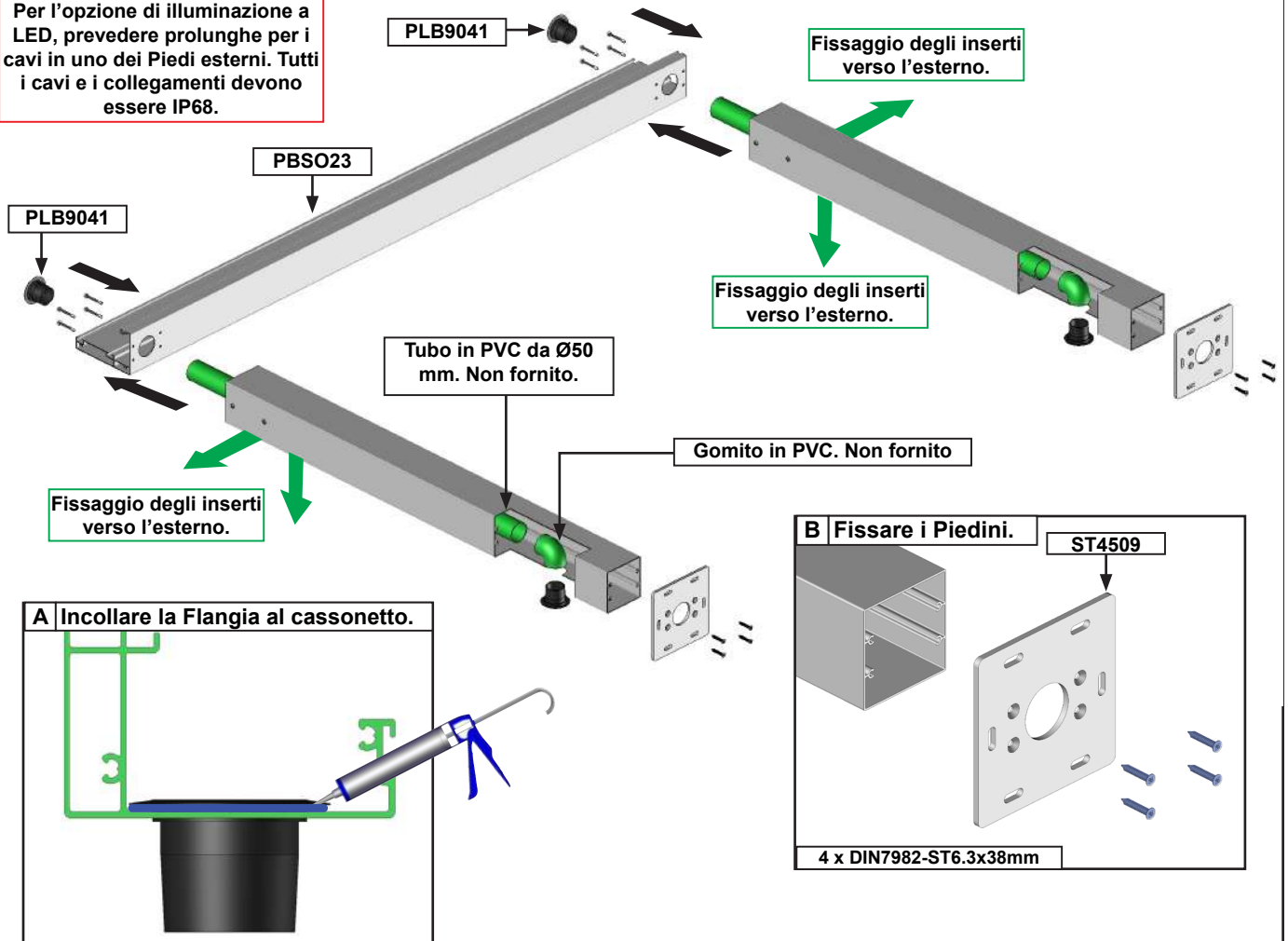
D Fissare il Piede al cassonetto.



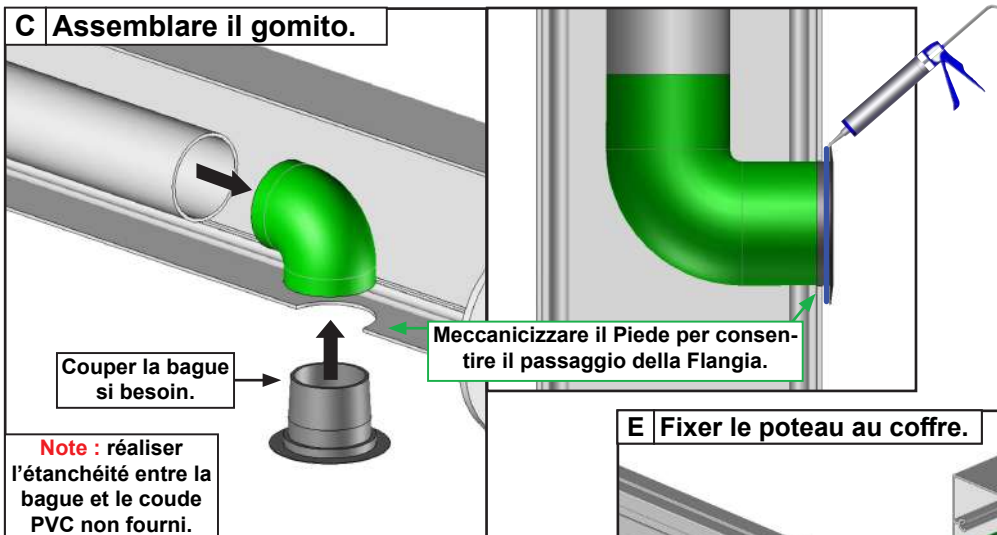
Eseguire queste operazioni per i profili posteriori e anteriori.
Osservare l'orientamento dei Piedini e degli inserti di Fissaggio sui montanti.
Scaricare l'acqua da ciascun Piede.

2 Assemblaggio del profilo anteriore e posteriore del cassonetto. Esempio di gomito di drenaggio dell'acqua.

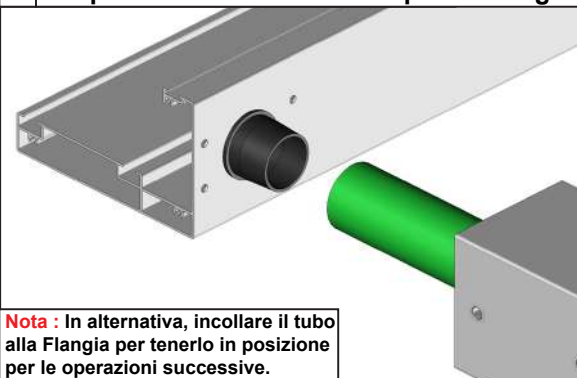
Per l'opzione di illuminazione a LED, prevedere prolunghe per i cavi in uno dei Piedi esterni. Tutti i cavi e i collegamenti devono essere IP68.



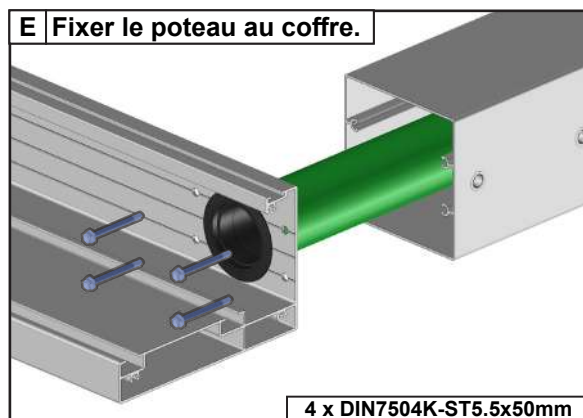
C Assemblare il gomito.



D Far passare il tubo di PVC sopra la Flangia.

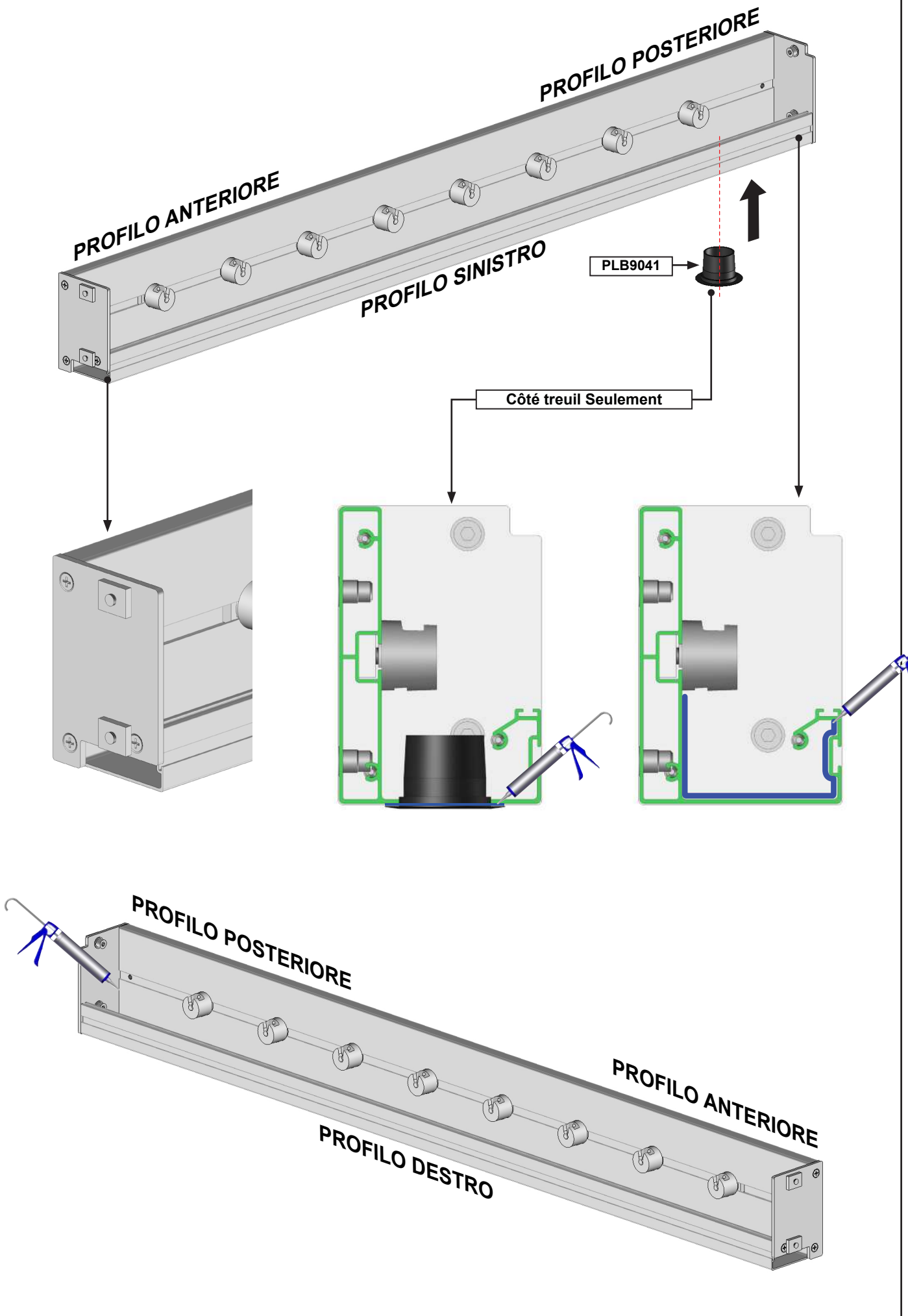


E Fixer le poteau au coffre.



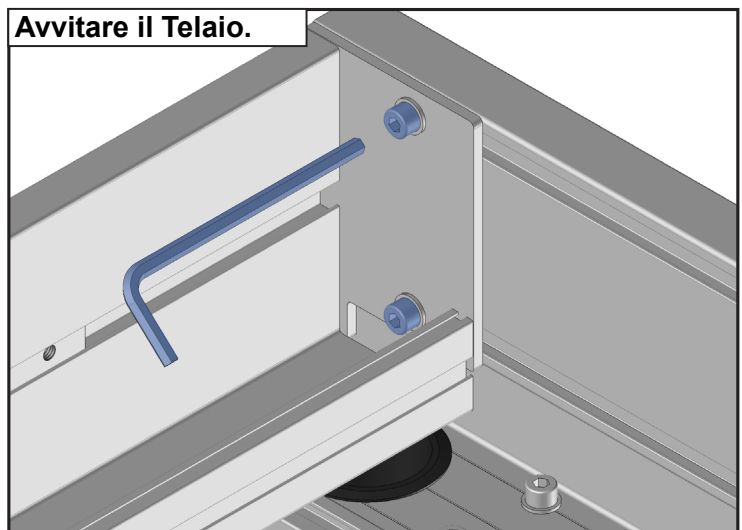
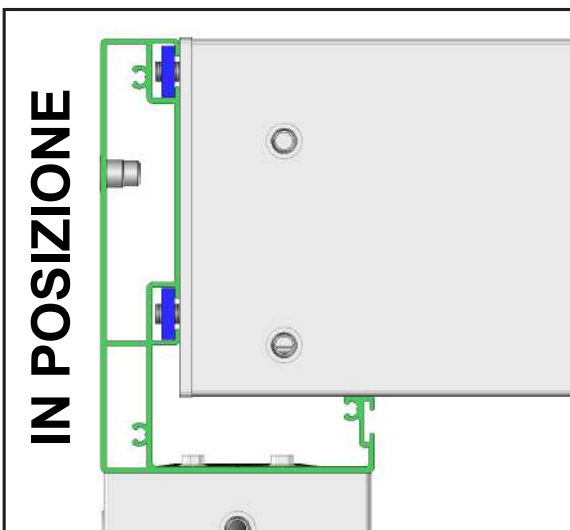
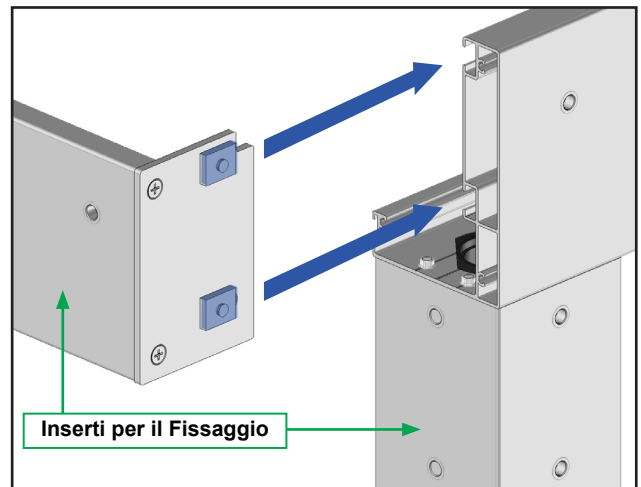
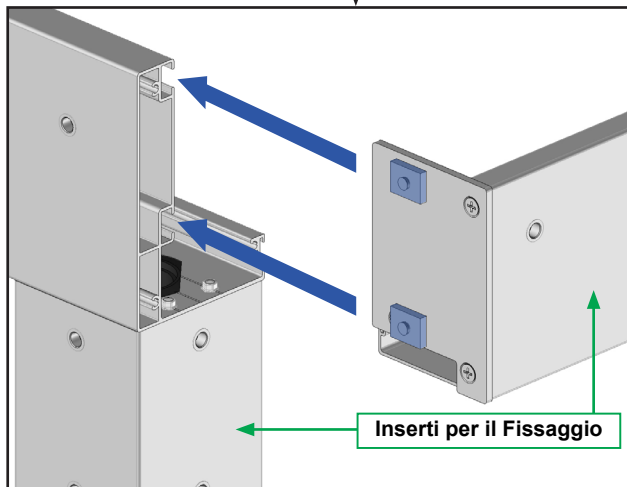
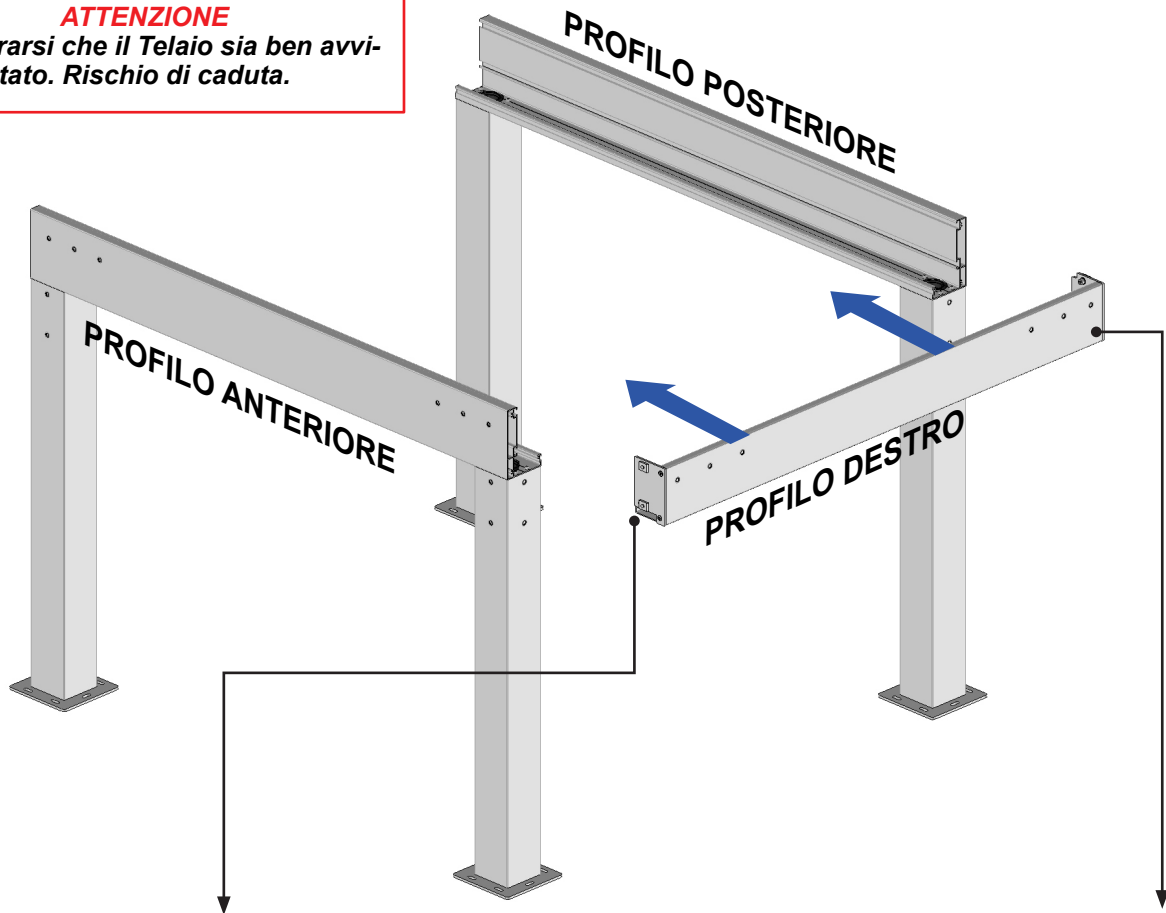
Eseguire queste operazioni per i profili posteriori e anteriori. Osservare l'orientamento dei Piedini e degli inserti di Fissaggio sui montanti. Scaricare l'acqua da ciascun Piedi.

3 Preparazione dei profili.



4 Assemblaggio del telaio destro.

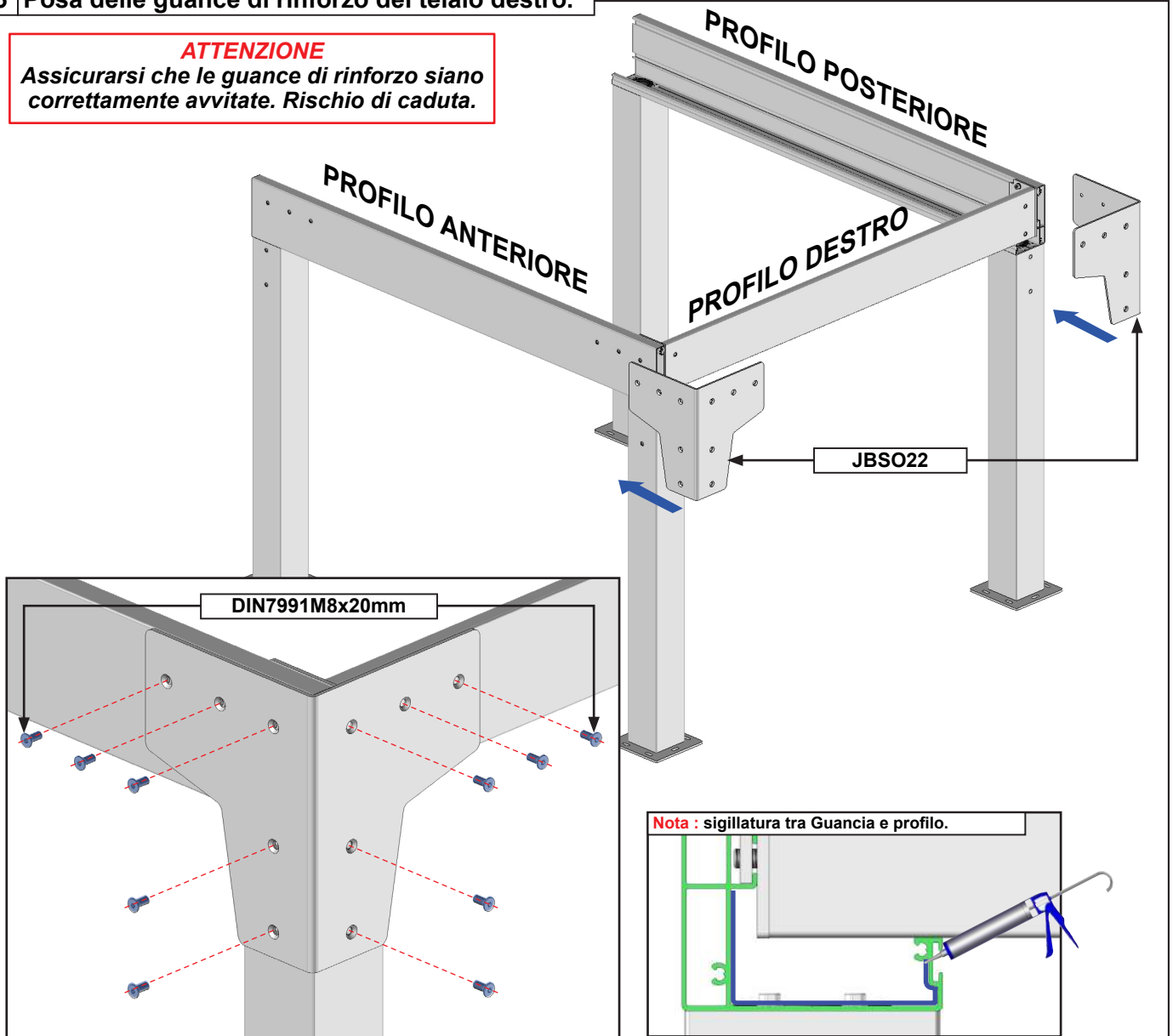
ATTENZIONE
Assicurarsi che il Telaio sia ben avvita-
to. Rischio di caduta.



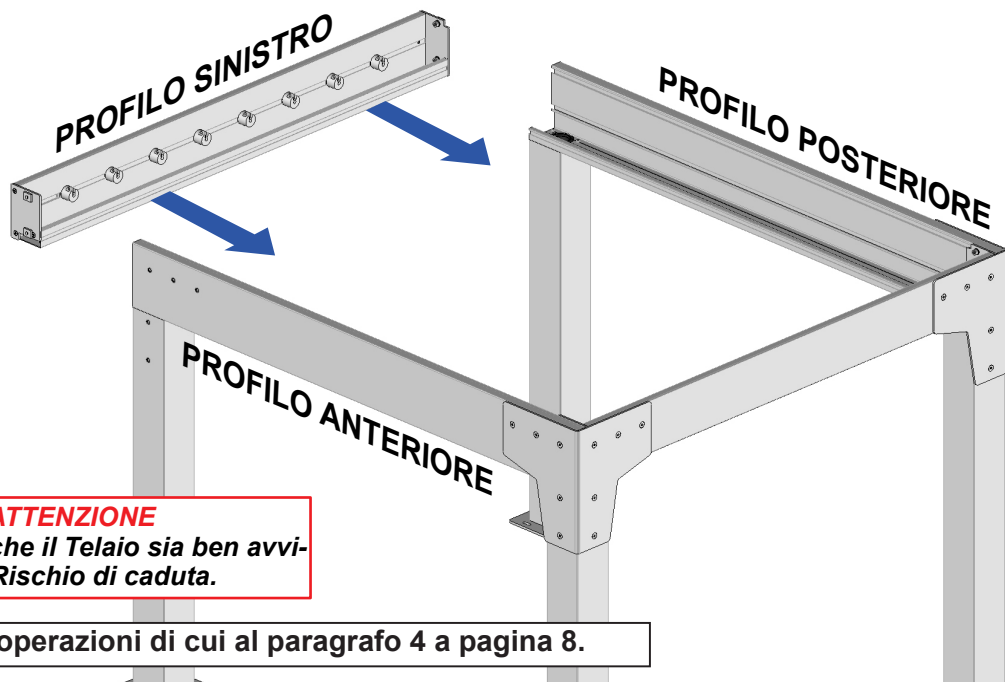
5 Posa delle guance di rinforzo del telaio destro.

ATTENZIONE

Assicurarsi che le guance di rinforzo siano correttamente avvitate. Rischio di caduta.



6 Assemblaggio del telaio sinistro.



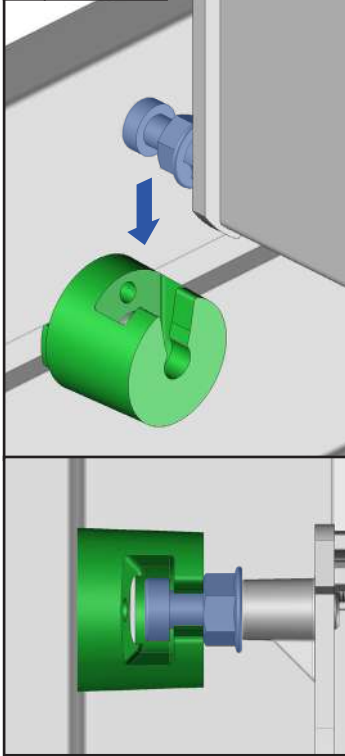
ATTENZIONE

Assicurarsi che il Telaio sia ben avvitato. Rischio di caduta.

Ripetere le operazioni di cui al paragrafo 4 a pagina 8.

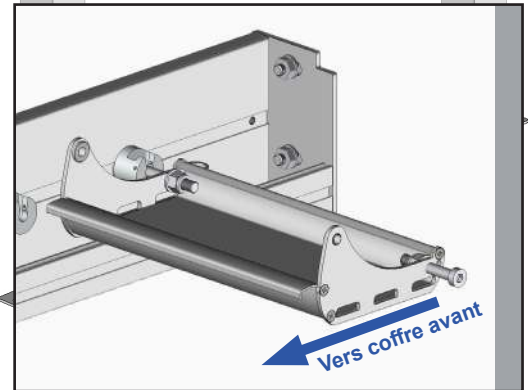
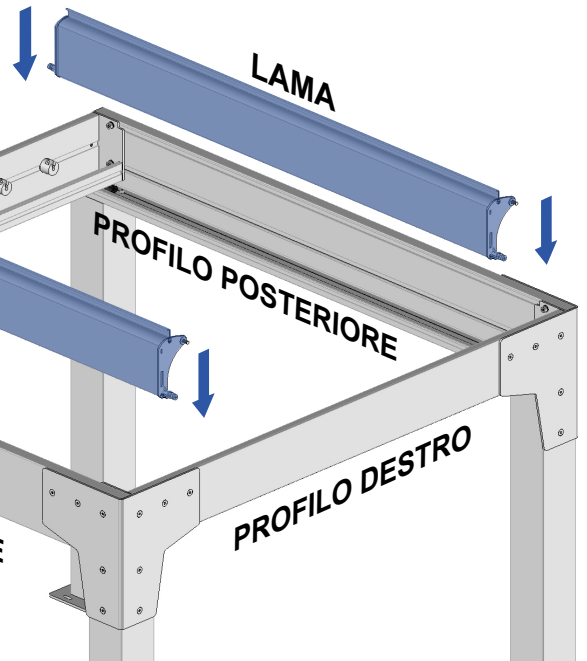
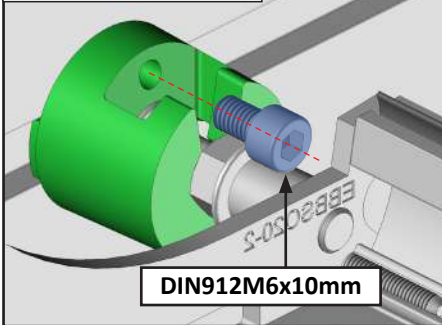
7 Posa della prima e dell'ultima lama.

A Clipper.

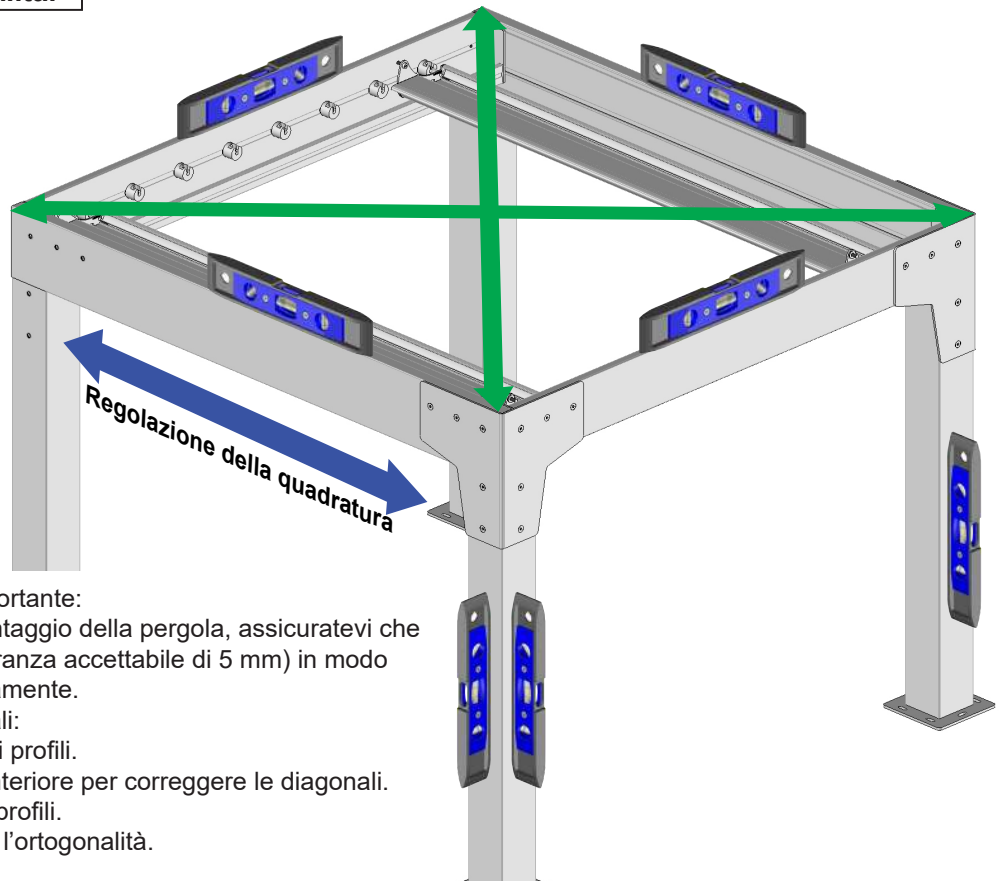


B Serrare la vite di Avvitamento.

Nota : su entrambi i lati.



8 Controllo dell'ortogonalità.



Si tratta di una fase molto importante:
Prima di proseguire con il montaggio della pergola, assicuratevi che le diagonali siano uguali (tolleranza accettabile di 5 mm) in modo che il sistema funzioni correttamente.

Se le diagonali non sono uguali:

- 1- Allentare leggermente i profili.
- 2- Spostare la sezione anteriore per correggere le diagonali.
- 3- Serrare nuovamente i profili.
- 4- Verificare nuovamente l'ortogonalità.

9 Fixation au sol.

Fissare i Piedini a ciascun blocco di cemento.

Utilizzare un numero di viti pari al numero di fori di fissaggio dei Piedini.

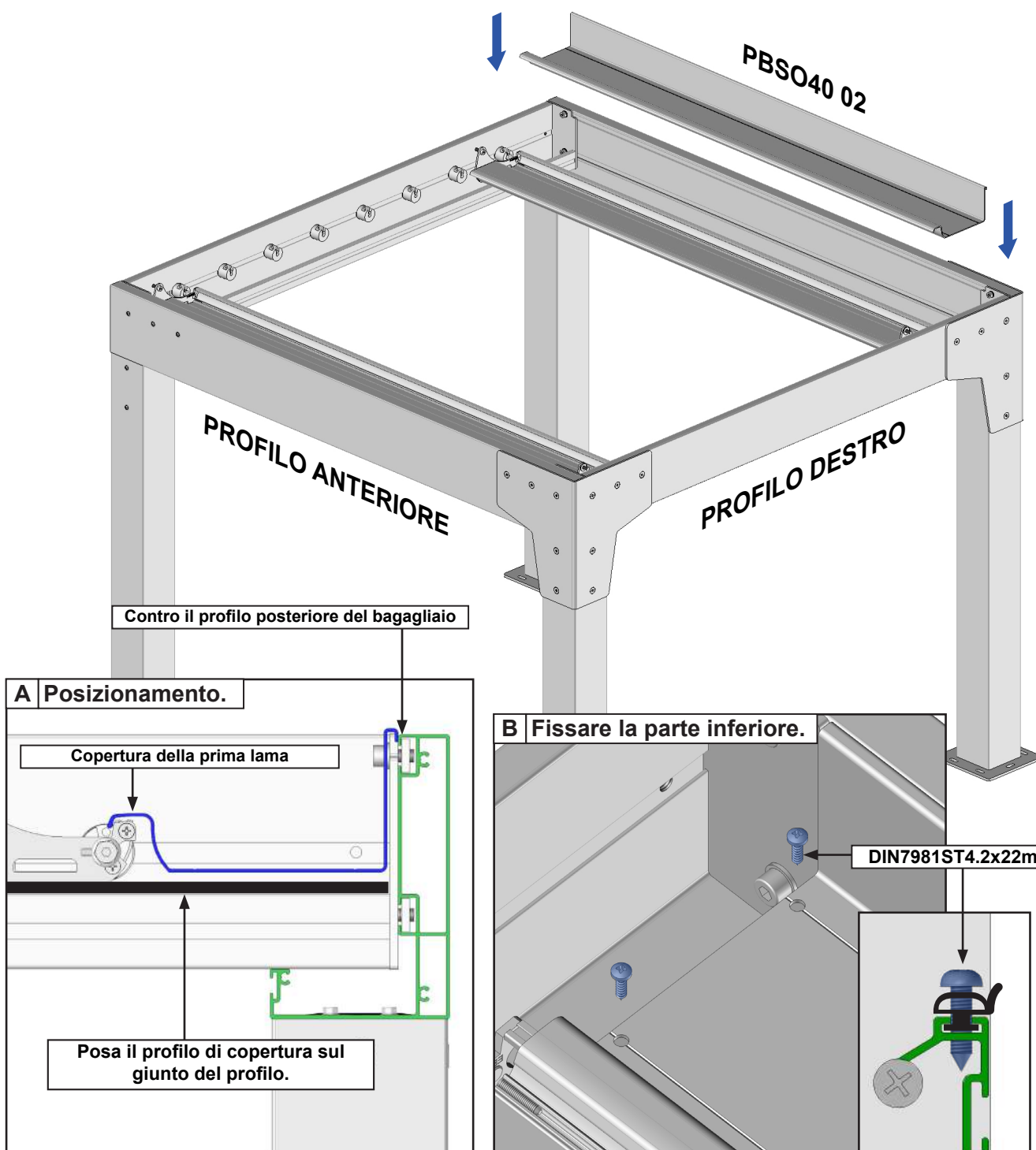
Il nostro consiglio: viti per calcestruzzo da Ø8 mm o Ø10 mm, lunghezza minima 120 mm. Resistenza all'estrazione 500 daN per perno (500 Kg)

Per l'installazione con un kit di sigillanti chimici, consultare le istruzioni per l'uso del prodotto utilizzato.

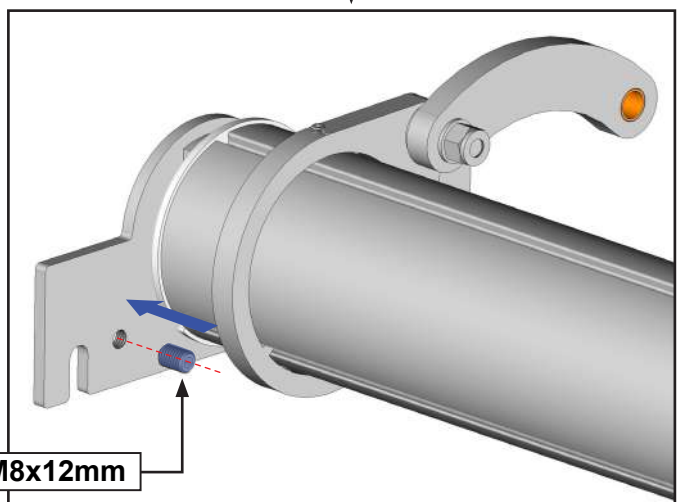
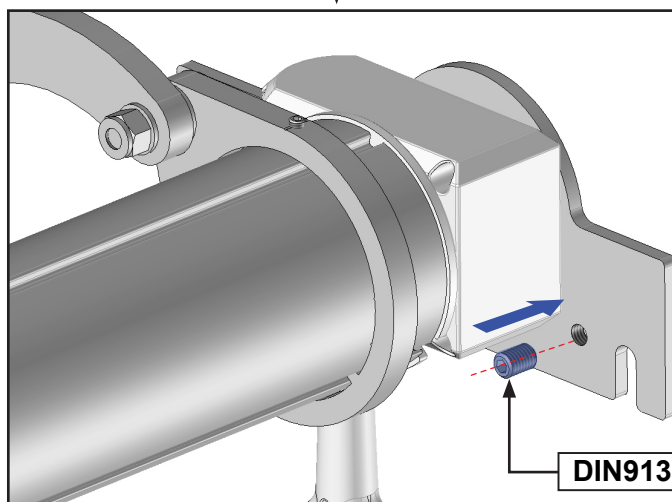
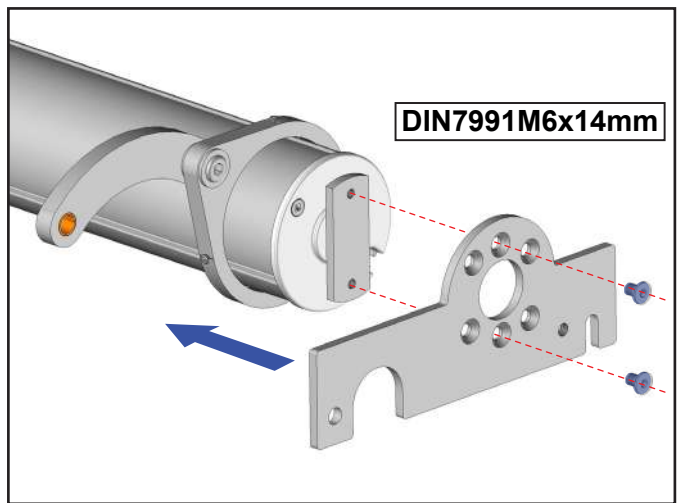
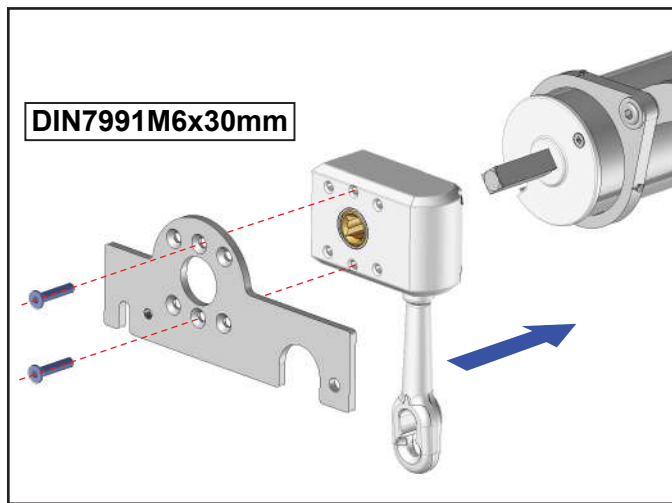
ATTENZIONE,

Assicurarsi che i Piedini di montaggio siano fissati saldamente al pavimento. Rischio di caduta.

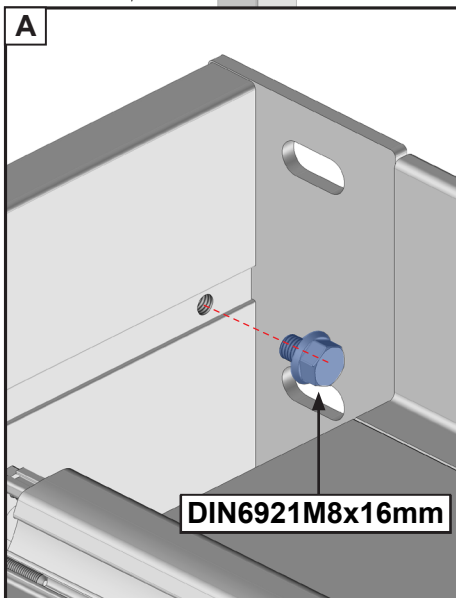
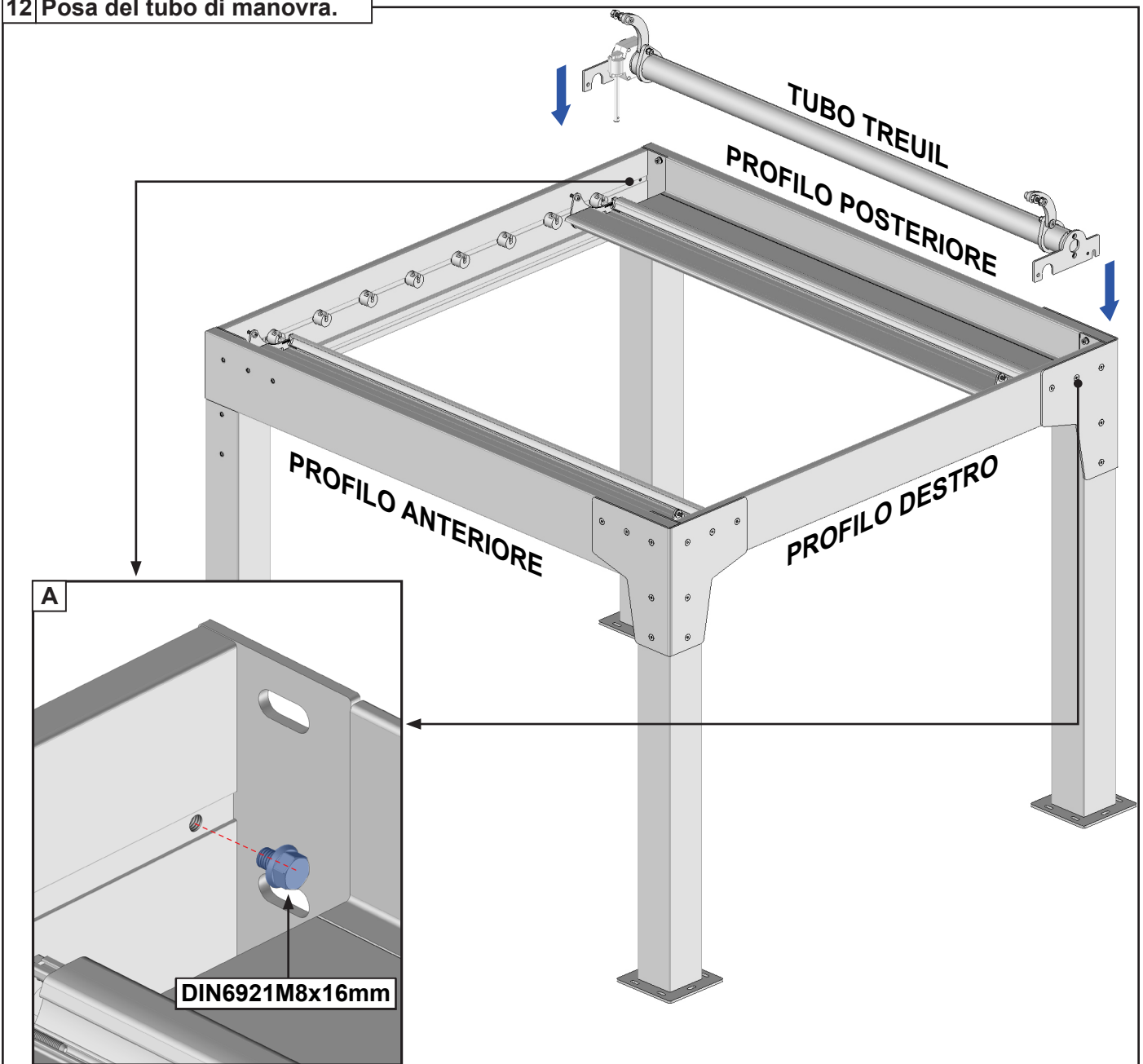
10 Fissaggio del profilo di copertura.



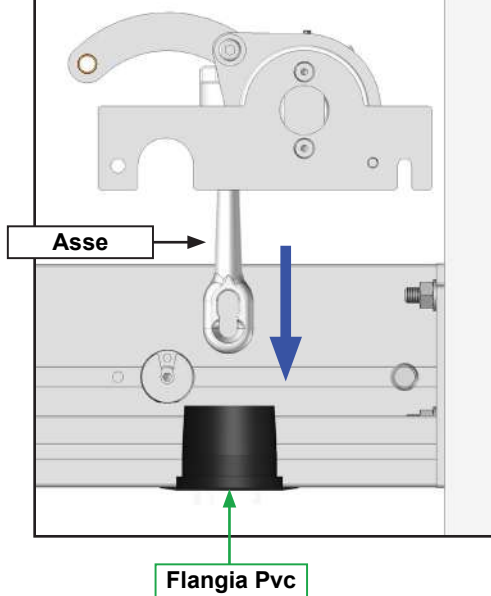
11 Assemblaggio del tubo di manovra. Solo versione con verricello.



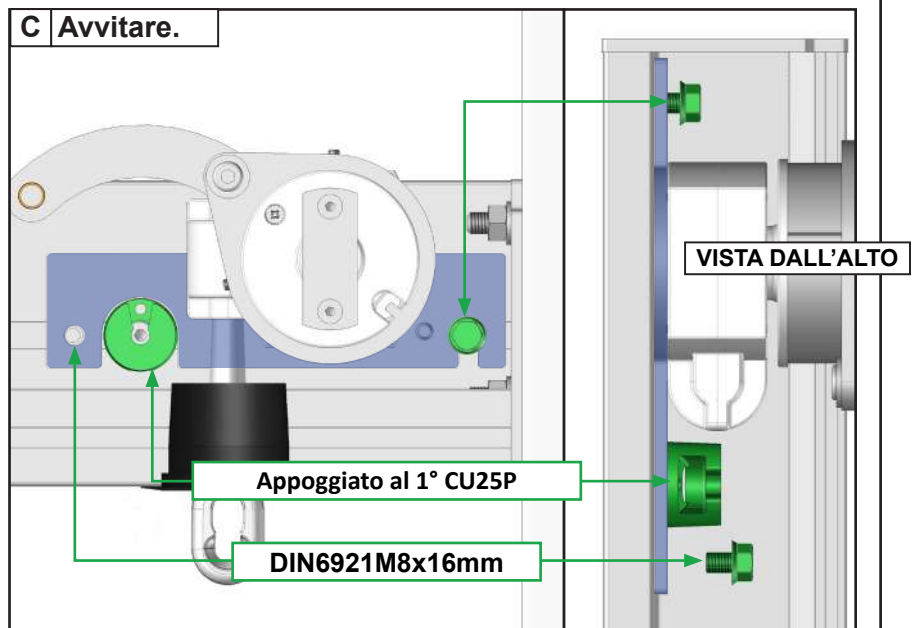
12 Posa del tubo di manovra.



B Inserire l'albero dell'argano nell'involucro di PVC.



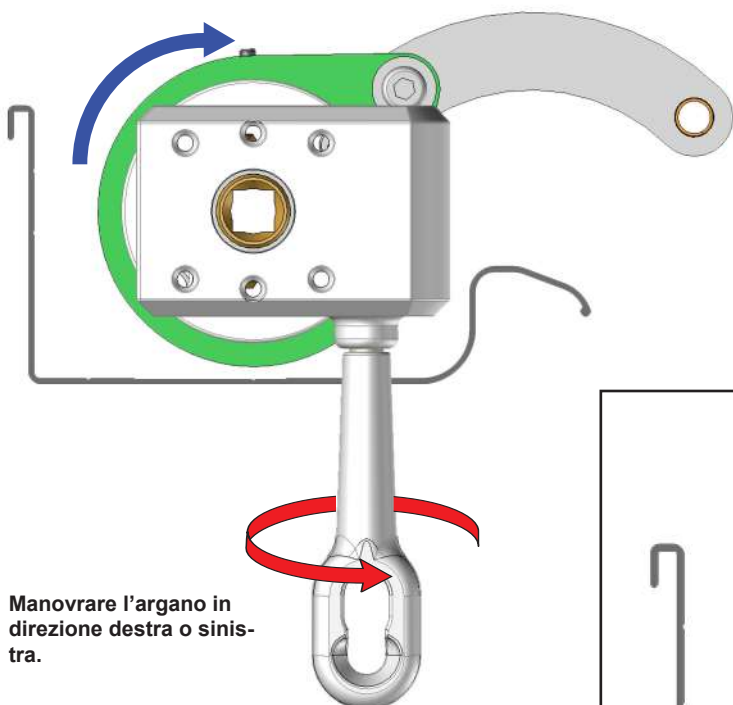
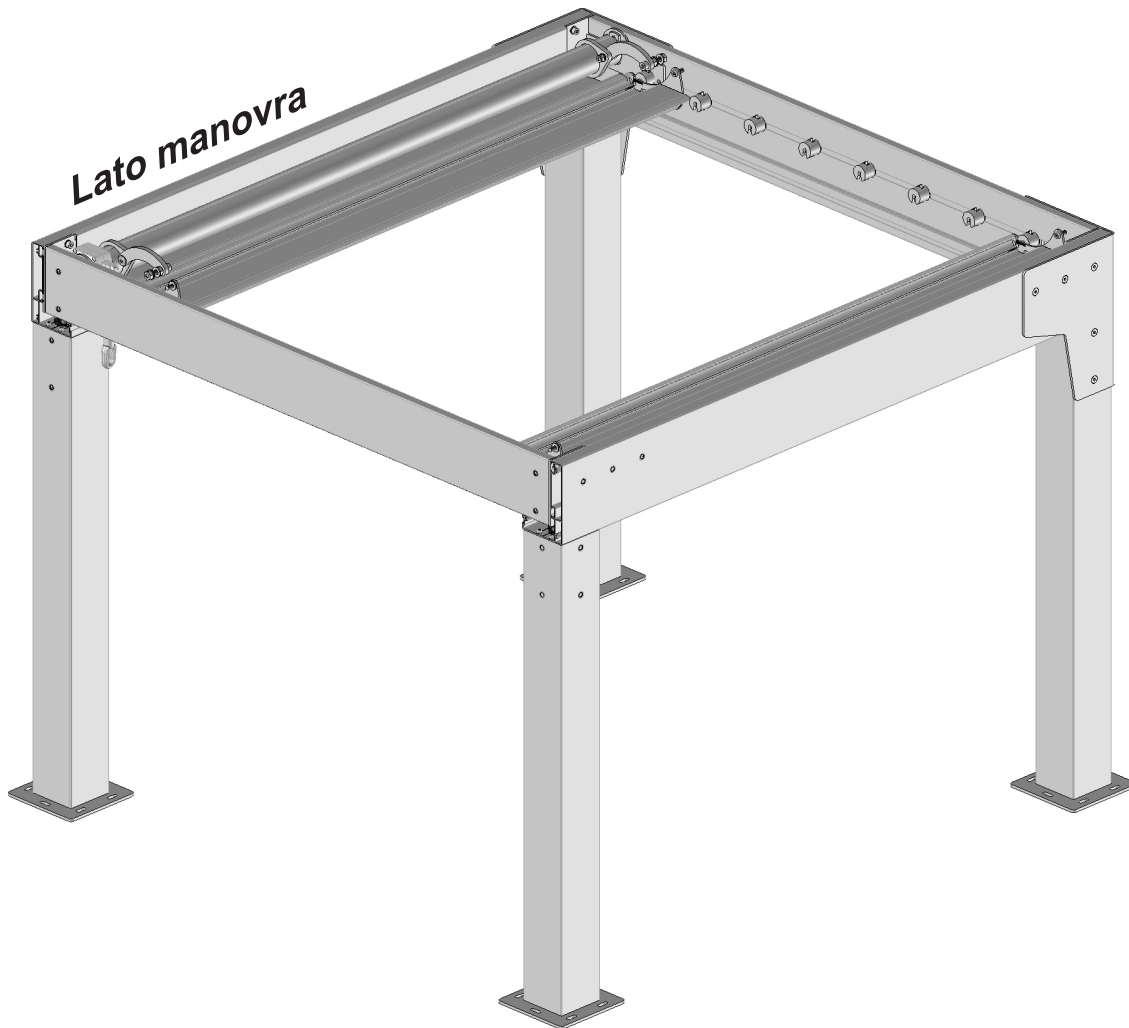
C Avvitare.



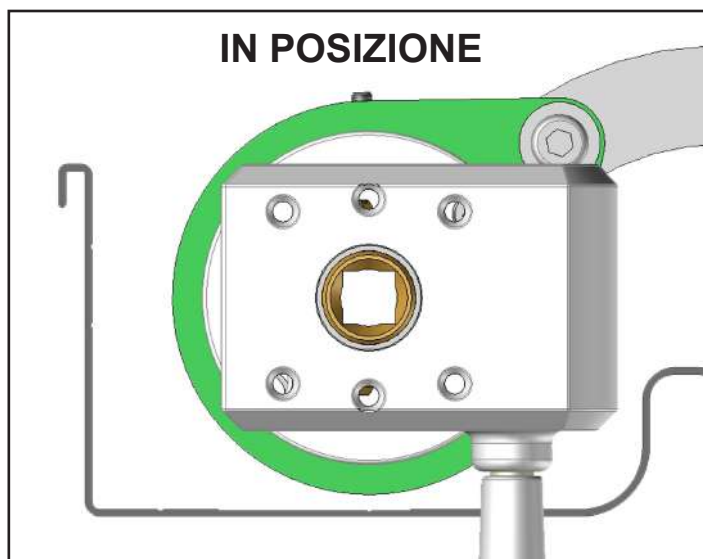
 Assicuratevi di serrarlo correttamente.

13 Messa in posizione del braccio operativo. Versione argano.

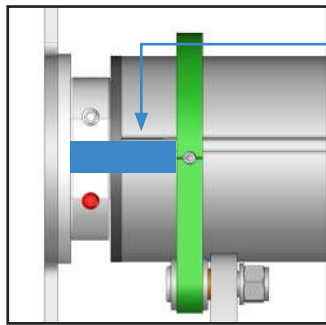
Lato manovra



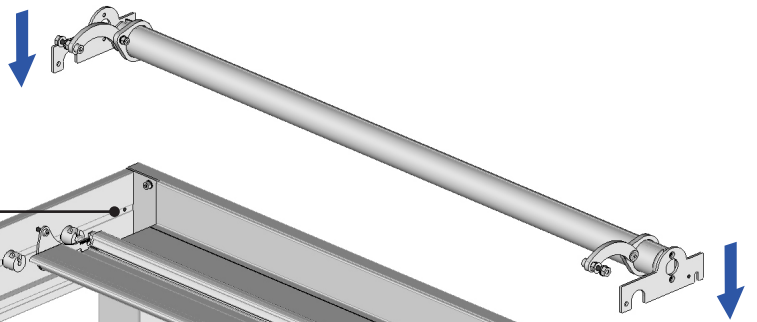
Manovrare l'argano in direzione destra o sinistra.



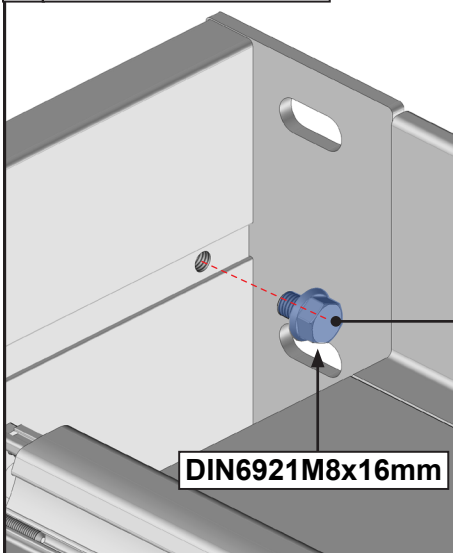
14 Posa del tubo di comando. Versione motore.



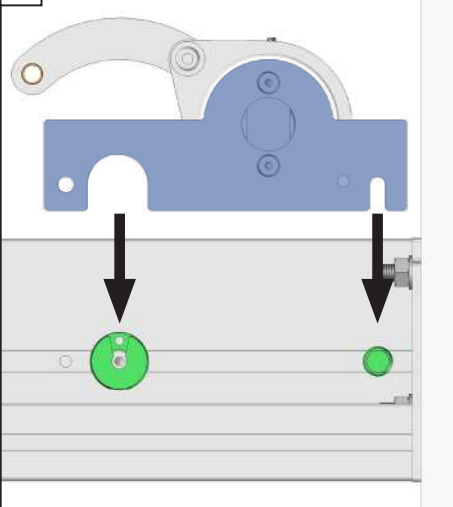
IMPORTANTE,
Verso l'alto il segno di impostazione di fabbrica
sul lato del motore. Vedere pagina 20.



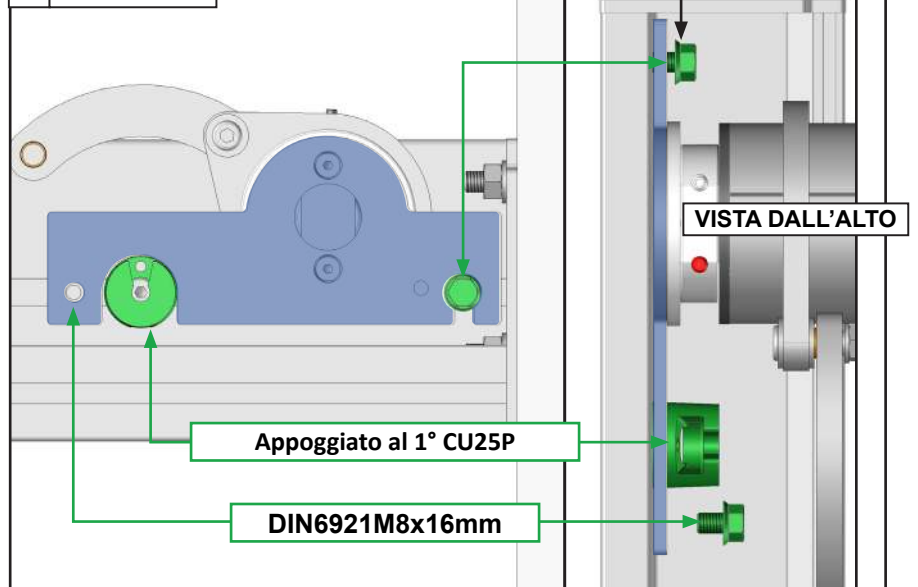
A Premontare la vite.




B



C Avvitare.



 Assicuratevi di serrarlo correttamente.

Collegare il motore.

- Per un operatore standard con interruttore, fare riferimento al paragrafo MOTORIZZAZIONE.
- Per un operatore con telecomando AUTOMOBOSO LIGHT 2, fare riferimento alle istruzioni fornite con l'operatore. Questo Automatismo è compatibile con l'illuminazione a LED e con l'opzione AUTOMO BSO CLIM.

MOTORE



ATTENZIONE, L'installazione deve essere conforme alle norme vigenti.
Per la vostra sicurezza, prima di installare o collegare l'apparecchio, assicuratevi che l'alimentazione sia disinserita.

MISE EN GARDE

- Se avete acquistato una pergola motorizzata, il suo collegamento deve essere effettuato da una persona competente per garantire che l'installazione sia conforme alle norme e sia coperta dalla garanzia.
 - Non permettete ai bambini di gufare con i comandi fissi.
- Verificare frequentemente che l'installazione non presenti squilibri o segni di usura precoce.
 - Non bagnare il motore all'estremità del tubo di avvolgimento.
- Non utilizzare la pergola se sono necessarie riparazioni o regolazioni senza la consulenza di un tecnico del fornitore.
 - Non aprire mai la scatola elettronica.
(La garanzia non è valida).

INTERRUTTORE

Matériel nécessaire

- ▶ Scatola di giunzione a tenuta stagna (IP54)
- ▶ Cavo (A) HO7 3G 1,5mm² (blu, rosso, verde/giallo)
- ▶ Striscia di derivazione (Dominos)
- ▶ Cavo (B) HO7 3G 1,5 mm² (nero, rosso, marrone)

Attrezzatura non fornita

A - Collegare i fili all'interno della scatola di giunzione a tenuta stagna.

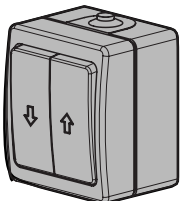
B - Chiudere la scatola di giunzione.

C - Ripristinare l'alimentazione ed eseguire un test.

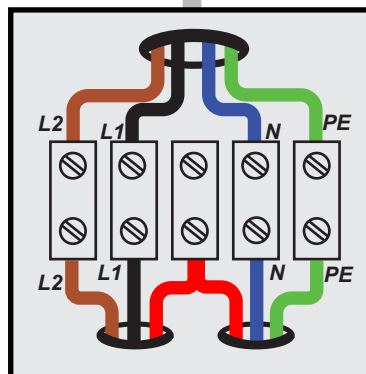
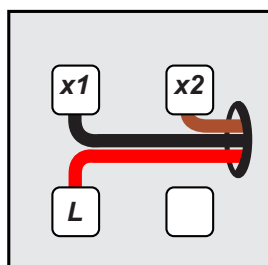


Gomito da realizzare.
(Acqua che si assembla)

Collegamento all'interruttore
in dotazione.



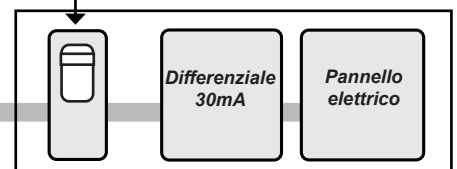
Interruttore adatto
all'uso esterno (IP54)
Non stabile.



L = Fase
N = Neutro
PE = Protezione elettrica (terra)

Scatola di giunzione

Interruttore automatico 10A



Linea indipendente da qualsiasi installazione
Cavi esterni protetti da una guaina

OPZIONE AUTOMOBBSOMOT01

L'installazione deve essere conforme alla norma IEC 64-8

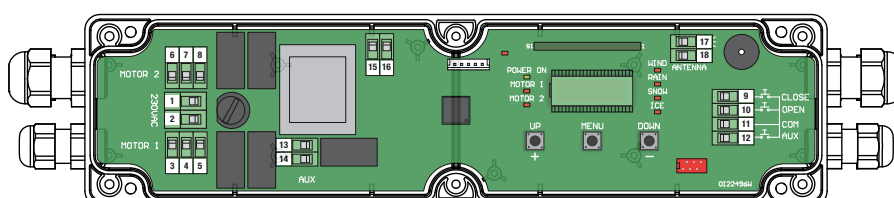
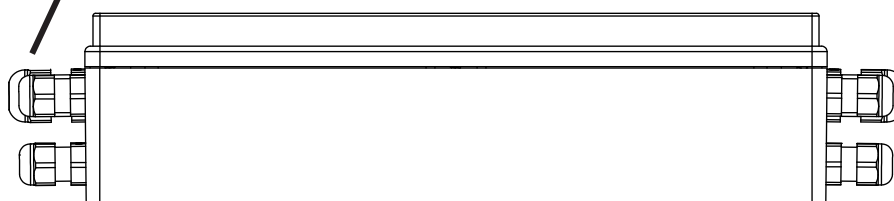
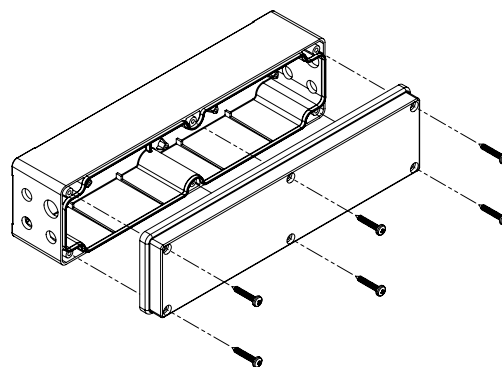
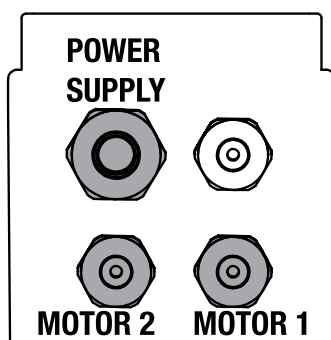
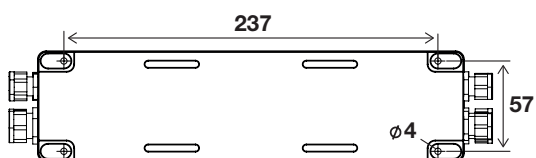
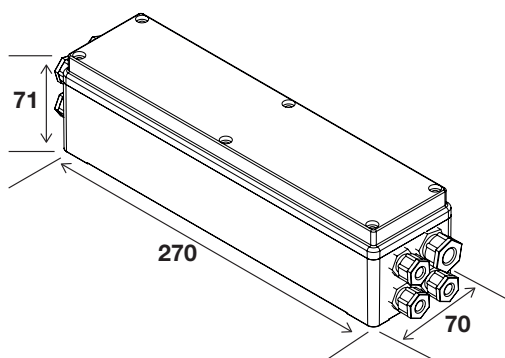
ATTENZIONE

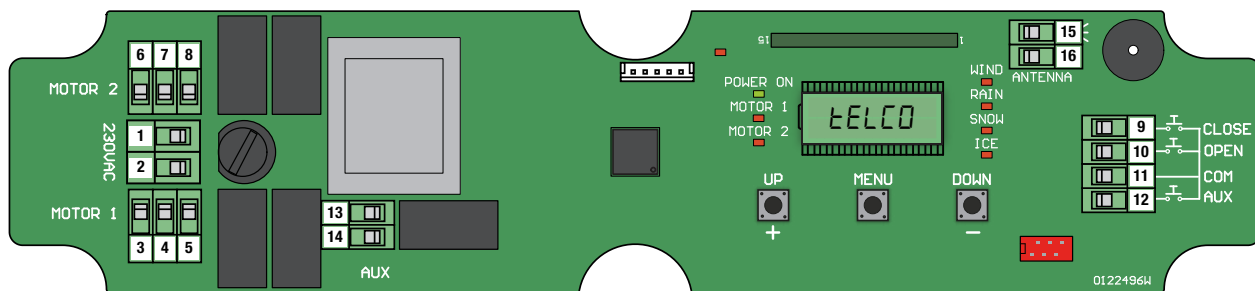
Per la vostra sicurezza, prima di procedere con qualsiasi operazione di installazione e collegamento, assicuratevi che l'alimentazione elettrica sia stata interrotta (linea disinserita)

- Il collegamento della pergola deve essere effettuato su una linea dedicata.
- Non spruzzare acqua sul Quadro dell'Automatismo.

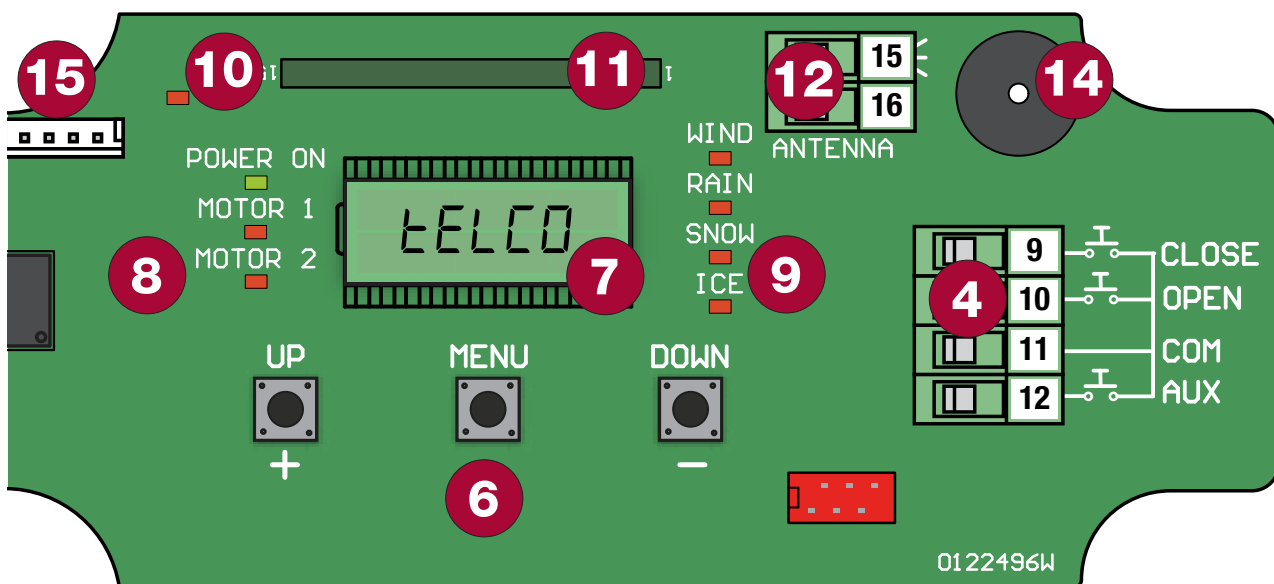
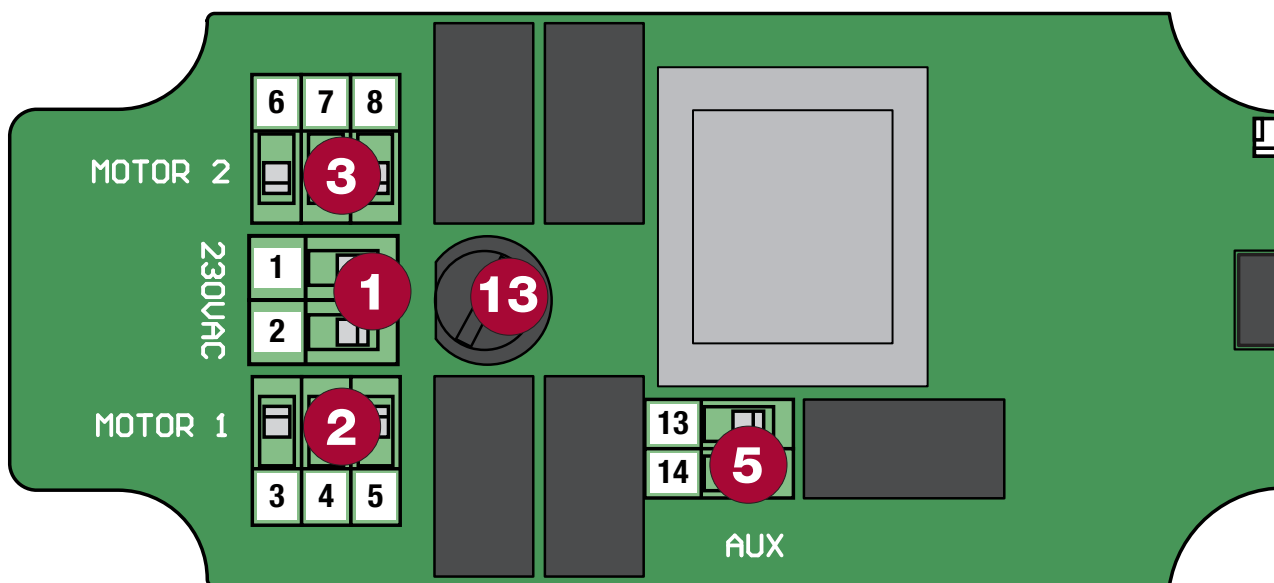
AVVERTENZE

- Se avete acquistato un automatismo, le operazioni di collegamento devono essere eseguite da personale qualificato per garantire un'installazione a norma e l'validità della garanzia.
- Interrompere l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi operazione di collegamento o di manipolazione dell'automatismo.
 - Non lasciare che i bambini giochino con i dispositivi di comando (telecomando).
 - Controllare frequentemente l'impianto per individuare eventuali squilibri o segni di usura.
 - Non utilizzare la pergola se è necessaria una riparazione o una regolazione.





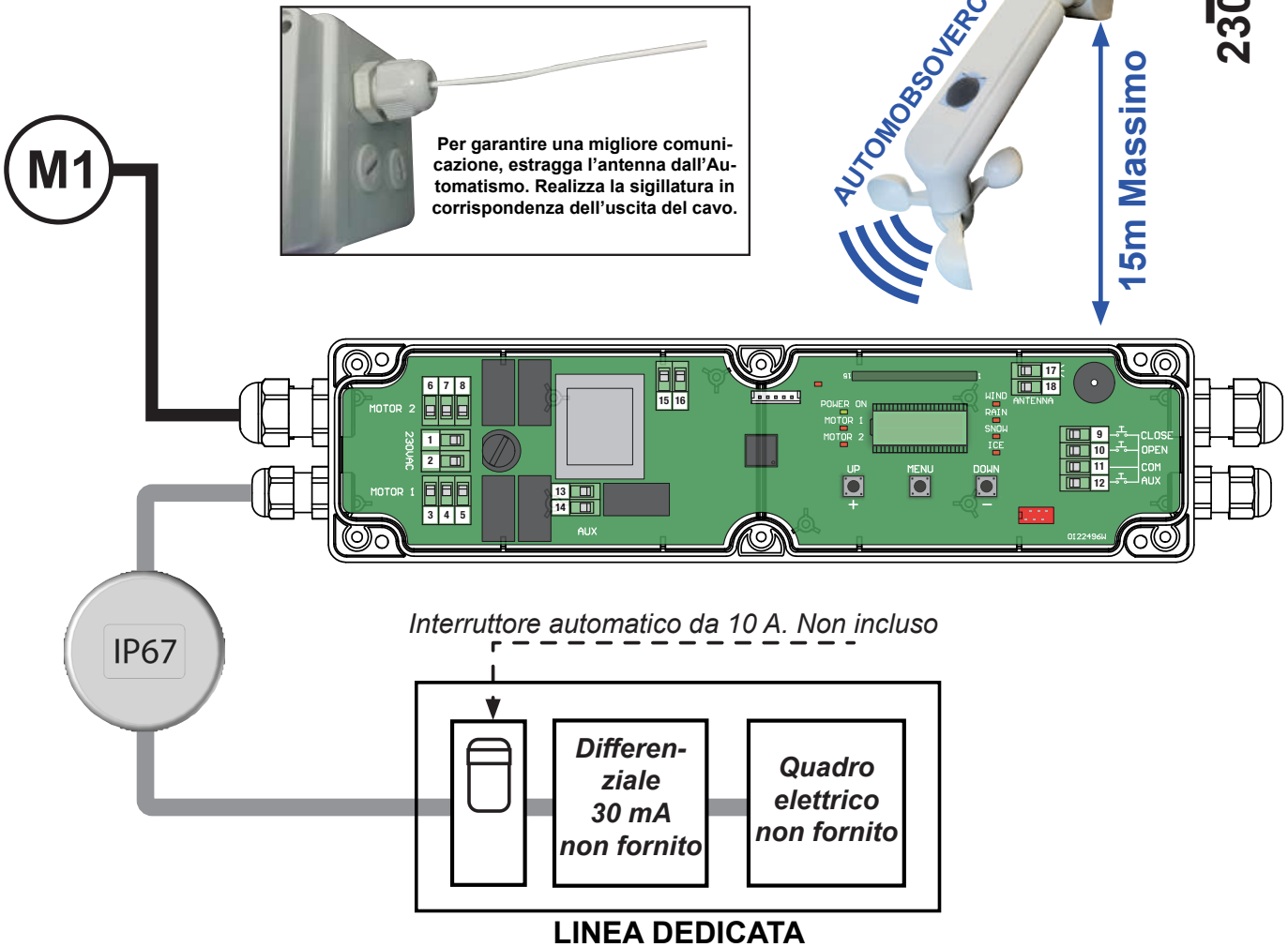
1. Terminale per ingresso alimentazione scheda (Valim)
2. Terminale per uscita MOTORE 1
3. Terminale per uscita MOTORE 2
4. Terminale per ingresso comandi cablati
5. Terminale per uscita AUX
6. Tasti per programmazione centralina
7. Display
8. LED di monitoraggio alimentazione e stato motori
9. LED di monitoraggio degli eventi meteo
10. LED Radio
11. Modulo per comunicazione radio
12. Terminale per collegamento antenna
13. FUSE - Protezione di linea e motori (**T 10A**)
14. Cicalino per segnalazioni acustiche
15. Porta per comunicazione UART



Cablaggio.

Nota: la programmazione verrà effettuata solo per un motore unico.

Per il sensore meteorologico, si veda a pagina 40.



PERICOLO

- Predisporre il collegamento di messa a terra dei motori tubolari all'impianto.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

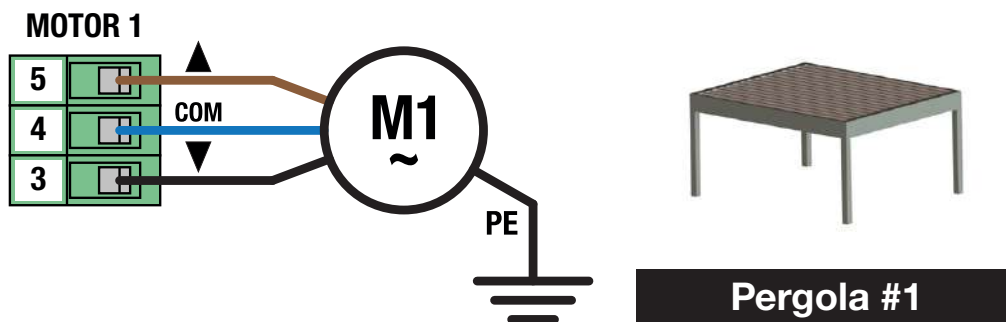


AVVERTIMENTO

- A seconda della direzione del montaggio del motore, la direzione di movimento rispetto al comando ricevuto potrebbe risultare errata. Se necessario invertire la posizione dei cavi di colore NERO e MARRONE.
 - In modalità di funzionamento a MOTORE SINGOLO, l'unica uscita attiva è quella del MOTORE 1.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare un errato funzionamento della automazione.**



# TERMINALE	FUNZIONE	DESCRIZIONE
3	DISCESA (nero)	Collegare al motore installato sulla PERGOLA 1.
4	COMUNE (blu)	
5	SALITA (marrone)	
6	SALITA (marrone)	Collegare al motore installato sulla PERGOLA 2. Questa uscita è attiva solo se MCONF = INDEP.
7	COMUNE (blu)	
8	DISCESA (nero)	



# TERMINALE	FUNZIONE	DESCRIZIONE
1	L - Cavo di fase	Collegare la alimentazione dalla distribuzione di rete (Valim).
2	N - Cavo neutro	

AVVERTIMENTO

- La portata massima può variare sensibilmente in presenza di parti metalliche, in presenza di schermature tra il trasmettitore e la centrale di comando o in presenza di altri dispositivi che comunicano alla stessa frequenza radio.



# TERMINALE	FUNZIONE	DESCRIZIONE
15	Cavo della Antenna	Collegare un cavo di tipo RG58
16	Schermo della Antenna	

La scheda viene fornita con una antenna standard già collegata.

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

Il LED RADIO presente sulla scheda, permette di avere un riscontro visivo della quantità di disturbi radio presenti nei dintorni della automazione. Maggiore è il degrado del segnale, più velocemente lampeggerà il LED.



In installazioni suscettibili è consigliabile installare una antenna a 433Mhz. Installare la antenna esterna ed i relativi cavi in un luogo protetto da danni e/o vibrazioni e in cui non siano presenti ostacoli tra i trasmettitori e la antenna.



PROGRAMMAZIONE

1 - Prima installazione.

PERICOLO

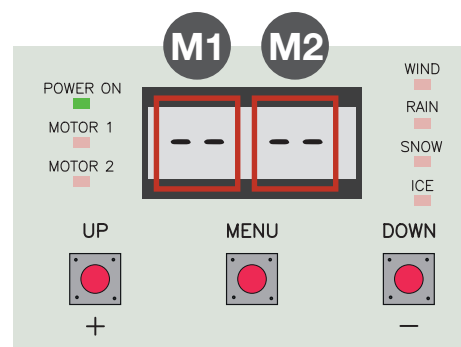
Le operazioni descritte in questo capitolo per finalizzare la installazione è necessario che vengano effettuate in presenza di tensione, pertanto devono essere effettuate solo da personale esperto, qualificato ed adottando tutte le precauzioni necessarie per garantire l'esecuzione in totale sicurezza. Controllare che l'area di manovra sia libera da qualsiasi ostacolo.



Terminati i collegamenti elettrici, procedere con la messa in funzione.

Accenda la centrale e verifichi che la spia POWER ON sia accesa e che la scheda visualizzi due coppie di segmenti. La coppia a sinistra si riferisce al MOTORE 1, mentre quella a destra si riferisce al MOTORE 2

In questo stato non è possibile effettuare alcun movimento ed è necessario procedere alla configurazione della modalità di utilizzo dei motori.



1.1 - Interfaccia utente.

La scheda dispone di uno schermo LCD a 5 digit e 7 LED che permettono di conoscere in tempo reale lo stato della pergola, la posizione dei motori, la presenza di eventi atmosferici che determinano una movimentazione automatica ed eventuali errori o mal funzionamenti.

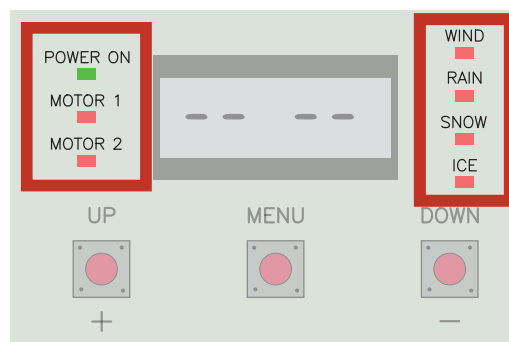


TABELLA 2 - Descrizione del comportamento dei LED

LED	STATO	DESCRIZIONE
POWER ON	ON	Centralina accesa
	OFF	Centralina spenta
MOTOR1 & MOTOR2	ON	Motore abilitato e fermo in posizione di "PERGOLA APERTA" o "PERGOLA CHIUSA"
	OFF	Motore disabilitato, oppure abilitato e fermo in posizione intermedia
	LAMPEGGIANTE	Motore in movimento
WIND RAIN SNOW ICE	ON	Presenza dell'evento meteo
	OFF	Assenza dell'evento meteo
	LAMPEGGIO DUTY 50%	Conto alla rovescia per il ripristino della funzionalità a seguito di un evento meteo terminato
	LAMPEGGIO DUTY 10%	Allarme disabilitato
	LAMPEGGIO DUTY 30% DI TUTTI E 4 I LED	Errore di comunicazione con il sensore

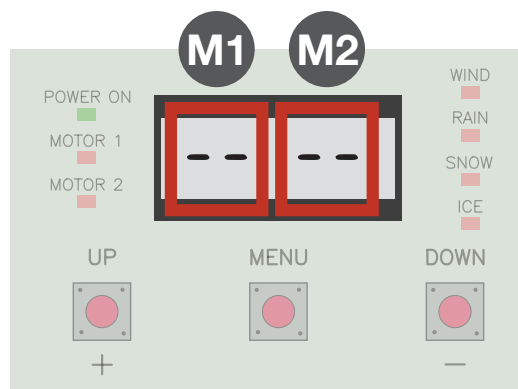


TABELLA 3 - Messaggi visualizzabili sul DISPLAY

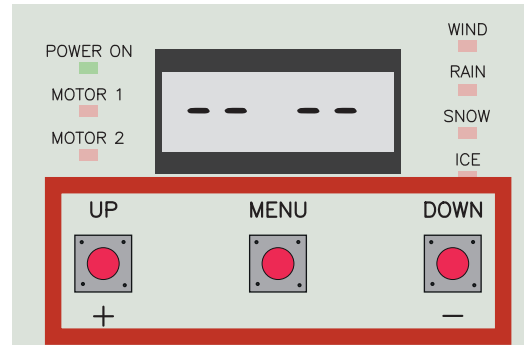
DISPLAY	DESCRIZIONE
--	Motore non configurato
CL	Motore fermo in posizione di "PERGOLA CHIUSA"
OP	Motore fermo in posizione di "PERGOLA APERTA"
SO	Movimento di apertura fermato a seguito di un comando utente
SC	Movimento di chiusura fermato a seguito di un comando utente
no	Motore in movimento in direzione di apertura
nc	Motore in movimento in direzione di chiusura
rLrn1	Procedura di apprendimento del telecomando associato al canale 1
rLrn2	Procedura di apprendimento del telecomando associato al canale 2
rdEL1	Procedura di cancellazione del telecomando associato al canale 1
rdEL2	Procedura di cancellazione del telecomando associato al canale 2
SLrn	Procedura di apprendimento del sensore meteo
toUt	Procedura di apprendimento radio interrotta per TIME-OUT
FoUnd	Apparecchio radio già appreso
donE	Procedura completata correttamente
S in9L	Una pergola a motore singolo
1 ndEP	Due pergole indipendenti a motore singolo

1.2 - Funzione dei tasti di programmazione.

1. Tasto UP

Il tasto UP permette di eseguire le operazioni sotto descritte:

- Avviare e terminare la procedura di apprendimento dei trasmettitori relativi al comando del MOTORE 1.
- Avviare e terminare la procedura di cancellazione dei trasmettitori relativi al comando del MOTORE 1.
- Navigare attraverso le voci del menu.
- Aumentare un valore.
- Muovere i motori verso la direzione di apertura ed in modalità UOMO PRESENTE, nel caso ci si trovi all'interno del menu di movimento manuale.



2. Tasto MENU

Il tasto MENU permette di eseguire le operazioni sotto descritte:

- Entrare ed uscire dai menu.
- Confermare una scelta.

3. Tasto DOWN

Il tasto DOWN permette di eseguire le operazioni sotto descritte:

- Avviare e terminare la procedura di apprendimento dei trasmettitori relativi al comando del MOTORE 2.
- Avviare e terminare la procedura di cancellazione dei trasmettitori relativi al comando del MOTORE 2.
- Navigare attraverso le voci del menu.
- Diminuire un valore.
- Muovere i motori verso la direzione di chiusura ed in modalità UOMO PRESENTE, nel caso ci si trovi all'interno del menu di movimento manuale.

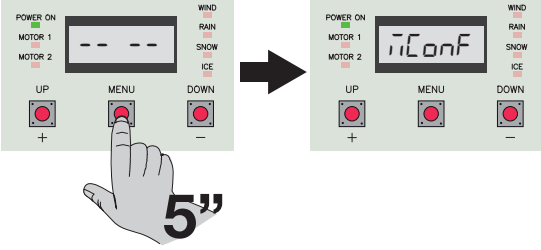
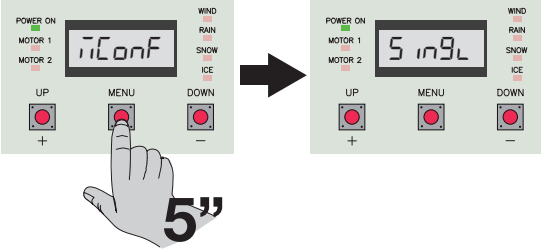
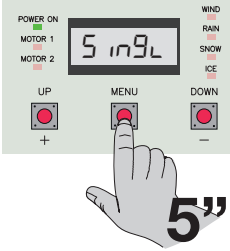
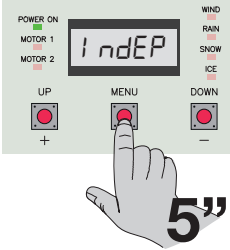
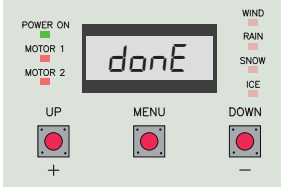
4. Combinazioni di Tasti

Tenendo premuto per alcuni secondi una combinazione di tasti è possibile accedere a particolari funzioni.

Nel dettaglio:

TASTI	MODO	FUNZIONE
UP + MENU	Premere per almeno 5 sec.	Accesso al menu di configurazione del MOTORE 1
DOWN + MENU	Premere per almeno 5 sec.	Accesso al menu di configurazione del MOTORE 2
UP + DOWN	Pressione rapida	Abilita l'apprendimento del sensore meteo

1.3 - Impostazione del modo di funzionamento del motore

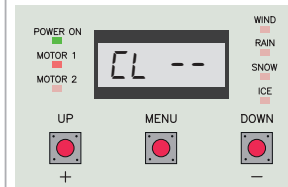
1.	<p>Premere e tenere premuto il tasto MENU per 5 secondi. Lorsque le contrôleur affiche sur l'écran, par alternance MCONF et SINGL, relâchez la touche</p>	
2.	<p>Premere e tenere premuto nuovamente il tasto MENU per 5 secondi per entrare nel parametro. Quando la centralina visualizza la voce SINGL rilasciare il tasto.</p>	
3.1	<p>Utilizzare i tasti UP e DOWN per spostarsi tra le opzioni disponibili. Nel caso si sia installato UNA PERGOLA A SINGOLO MOTORE confermare la opzione SINGOLO premendo per 5 secondi il tasto MENU. Passare quindi allo step 4.</p>	
3.2	<p>Utilizzare i tasti UP e DOWN per spostarsi tra le opzioni disponibili. Nel caso si sia installato DUE PERGOLE INDIPENDENTI A SINGOLO MOTORE confermare la opzione INDIPENDENTI premendo per 5 secondi il tasto MENU. Passare quindi allo step 4.</p>	
4.	<p>A conferma della configurazione il display visualizzerà la parola DONE e ritornerà a visualizzare la voce MCONF. Premere una volta brevemente il tasto MENU per uscire e visualizzare la schermata personalizzata.</p>	

1. Modalità a SINGOLO MOTORE

In questa modalità la centralina comanda solo l'uscita MOTORE 1 e tiene disabilitata l'uscita MOTORE 2. Il LED MOTOR 1 lampeggia durante il movimento.

Viene inoltre abilitato soltanto il menu per la configurazione del MOTORE 1.

Il LED del MOTORE 2 sarà sempre spento e la sezione destra del display visualizzerà sempre due segmenti (- -).

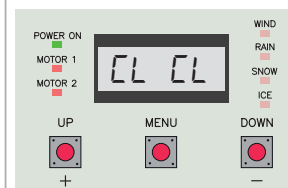


2. Modalità a MOTORI INDIPENDENTI

In questa modalità la centralina comanda le due uscite MOTORE 1 e MOTORE 2 in modo totalmente indipendente l'una dall'altra. I LED MOTOR 1 e 2 lampeggiano durante il movimento.

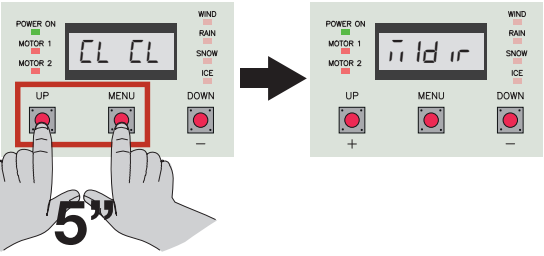
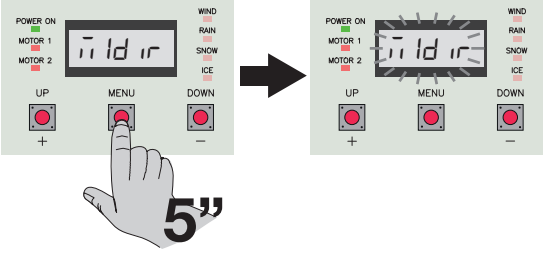
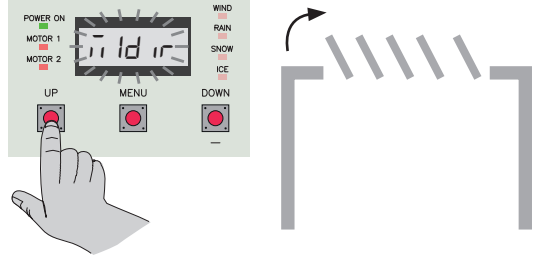
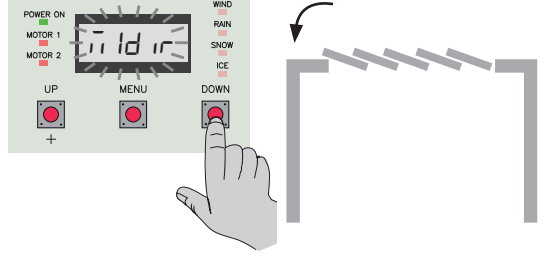
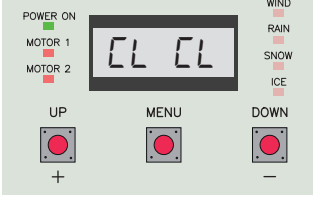
Vengono quindi abilitati entrambi i menu per la configurazione dei MOTORI 1 e 2.

I due motori potranno essere associati a due canali radio distinti.



1.4 - Manipolazione manuale del motore

In questa procedura la centralina permette di eseguire delle movimentazioni di prova per verificare che il movimento dei motori sia nel verso corretto e che il movimento non sia ostacolato da blocchi ed attriti meccanici.

MOVIMENTO MANUALE DEL MOTORE 1	
1.	<p>Premere e tenere premuto i tasti UP e MENU per 5 secondi. Quando la centralina visualizza la voce M1DIR rilasciare il tasto.</p> 
2.	<p>Premere e tenere premuto nuovamente il tasto MENU per 5 secondi per entrare nel parametro. Quando la voce M1DIR inizia a lampeggiare è possibile utilizzare i tasti per effettuare delle movimentazioni di prova.</p> 
3.	<p>Utilizzare il tasto UP per muovere la pergola in direzione di apertura e verificare che le lame si muovano nella direzione corretta. Il movimento viene effettuato in MODALITÀ UOMO-PRESENTE (ad azione mantenuta) e durante il movimento il LED MOT1 lampeggia.</p> 
4.	<p>Utilizzare il tasto DOWN per muovere la pergola in direzione di chiusura e verificare che le lame si muovano nella direzione corretta. Il movimento viene effettuato in MODALITÀ UOMO-PRESENTE (ad azione mantenuta) e durante il movimento il LED MOT1 lampeggia.</p> 
5.	<p>Finito di effettuare le movimentazioni premere 2 volte consecutivamente il tasto MENU per uscire.</p> 

Nota: se il senso di apertura/chiusura non è corretto, si prega di invertire i fili marrone e nero. Successivamente, si effettui un nuovo tentativo.

1.5 - Programmazione del telecomando

AVVERTIMENTO

- La portata massima può variare sensibilmente in presenza di parti metalliche, in presenza di schermature tra il trasmettitore e la centrale di comando o in presenza di altri dispositivi che comunicano alla stessa frequenza radio.



Il trasmettitore dispone di 5 canali. La distribuzione e l'assegnazione dei dispositivi sui canali del telecomando sono libere. I dispositivi assegnati al telecomando possono essere comandati singolarmente o contemporaneamente

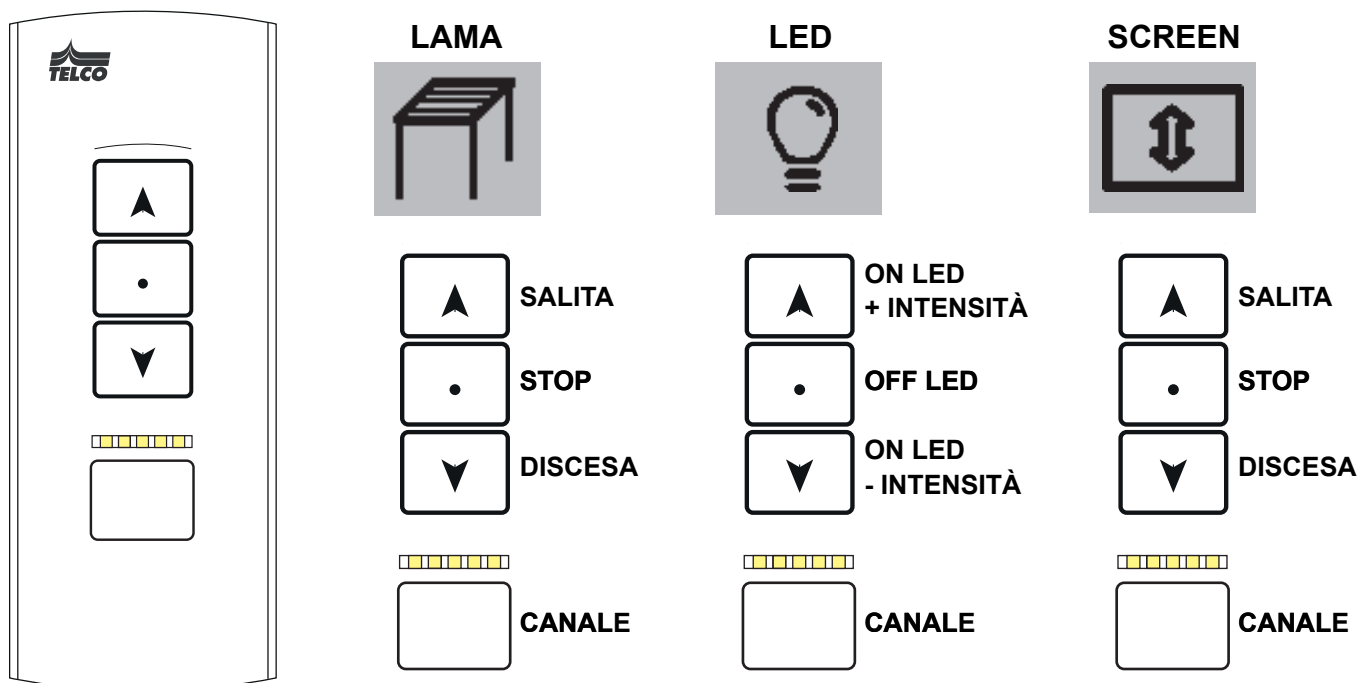
Esempio di distribuzione dei dispositivi:

- Canale 1: assegnazione del comando della pergola.
- Canale 2: assegnazione del comando dell'illuminazione.
- Canale 3: assegnazione del comando del motore dello schermo n. 1.
- Canale 4: assegnazione del comando del motore dello schermo n. 2.
- Canale 5: assegnazione del comando del motore dello schermo n. 3.

Il telecomando TELEVR05NC consente di comandare le lamas, le strisce LED e gli schermi.

Il comportamento di comando delle lamas è legato alla configurazione del parametro RMODE della centrale AUTOMOBOSOMOT01

Il comportamento di comando delle strisce LED è legato alla configurazione in modalità sincronizzata o indipendente dell'AUTOMOBOSOMOT02



Selezionare innanzitutto il canale che si desidera utilizzare per comandare le lamas tramite il tasto «CANAL». Ogni volta che si preme il tasto «CANAL» si passa da un canale all'altro, come indicato dalla spia luminosa

CANALE 1	
Usare per il controllo del MOTORE 1	
1.	<p>Premere una volta il tasto UP. La centralina visualizza la voce RLRN1 ed inizierà ad emettere un suono in modo ripetuto che indica l'abilitazione dell'apprendimento sul CANALE 1.</p>
2.	<p>Tenere premuto il tasto SALITA del telecomando La centralina emetterà 2 suoni seguiti da altri 2 suoni e visualizzerà la scritta DONE a conferma che l'apprendimento è stato terminato con successo.</p>

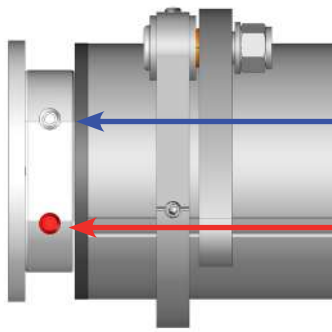
CONTROLLO DEL FINECORSA



Questa fase è molto importante perché c'è il rischio di deterioramento del prodotto:

Quando la pergola viene preparata nelle nostre officine, è completamente montata, pre-regolata, smontata e imballata. Controllare che i finecorsa siano impostati correttamente per evitare collisioni.

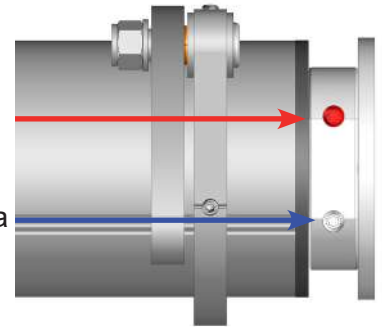
Motore a sinistra. Fig. 1



Vite di regolazione dell'apertura della lama

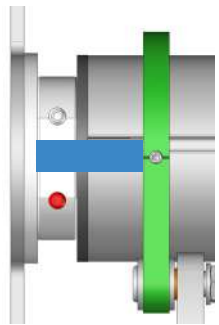
Vite di regolazione della chiusura della lama

Motore a destra. Fig. 2



ATTENZIONE ALLE COLLISIONI

Per evitare collisioni, attivare il motore premendo brevemente sul telecomando.



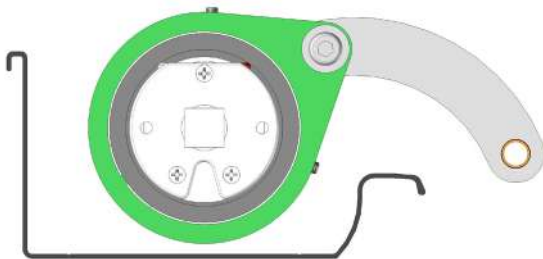
MARCHIO DI REGOLAZIONE

Se il segno di regolazione è in posizione, controllare i finecorsa.

Eseguire un test di apertura.

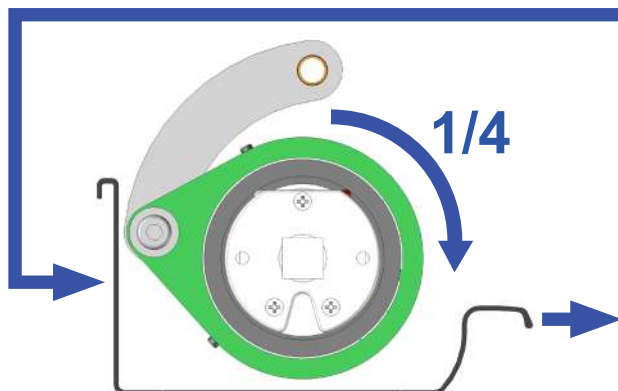
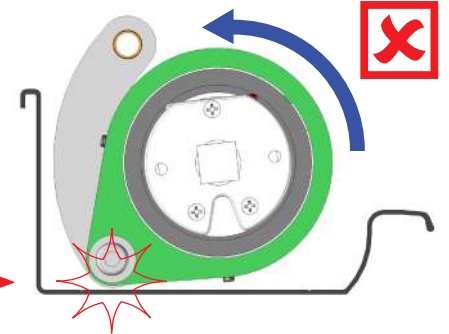
La rotazione si ferma prima della collisione. Continuare la posa.

Posizione del tubo con le lame chiuse



ATTENZIONE ALLE COLLISIONI

La rotazione non si arresta prima della collisione, interrompere la manovra e regolare il finecorsa di apertura.



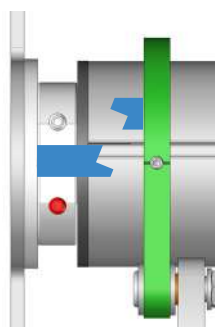
Ruotare di 1/4 nella direzione di chiusura

Ruotare la vite di regolazione dell'apertura verso il basso.
Fare riferimento alla Fig. 1 o alla Fig. 2
Eseguire un'altra prova di apertura.

IMPOSTAZIONE OK
CONTINUA L'INSTALLAZIONE

L'IMPOSTAZIONE NON È SUFFICIENTE.

REGOLAZIONE DEL FINECORSA

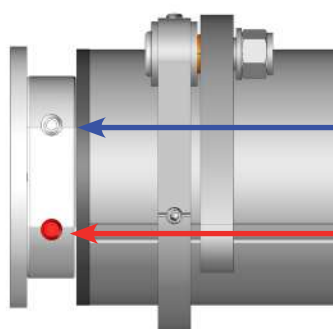
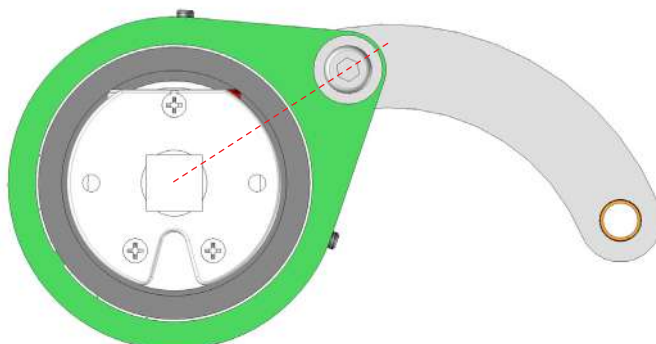


MARCHIO DI REGOLAZIONE



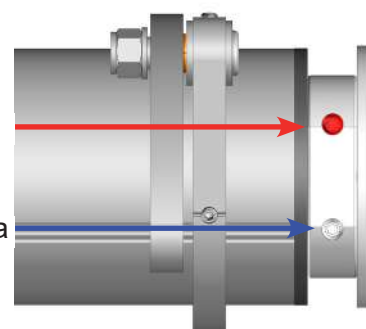
Se il segno di regolazione non è più in posizione, eseguire i finecorsa senza carico su cavalletti di legno. Corsa del motore 80°.

Posizionare l'unità con le lame chiuse.

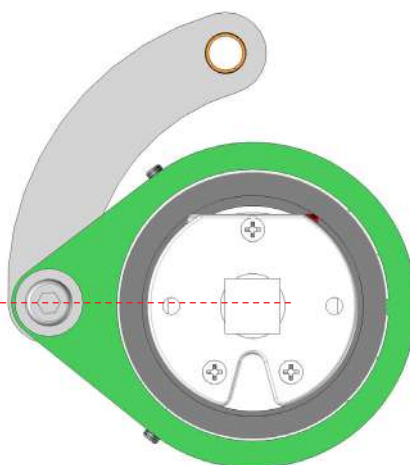


Vite di regolazione dell'apertura della lama

Vite di regolazione della chiusura della lama

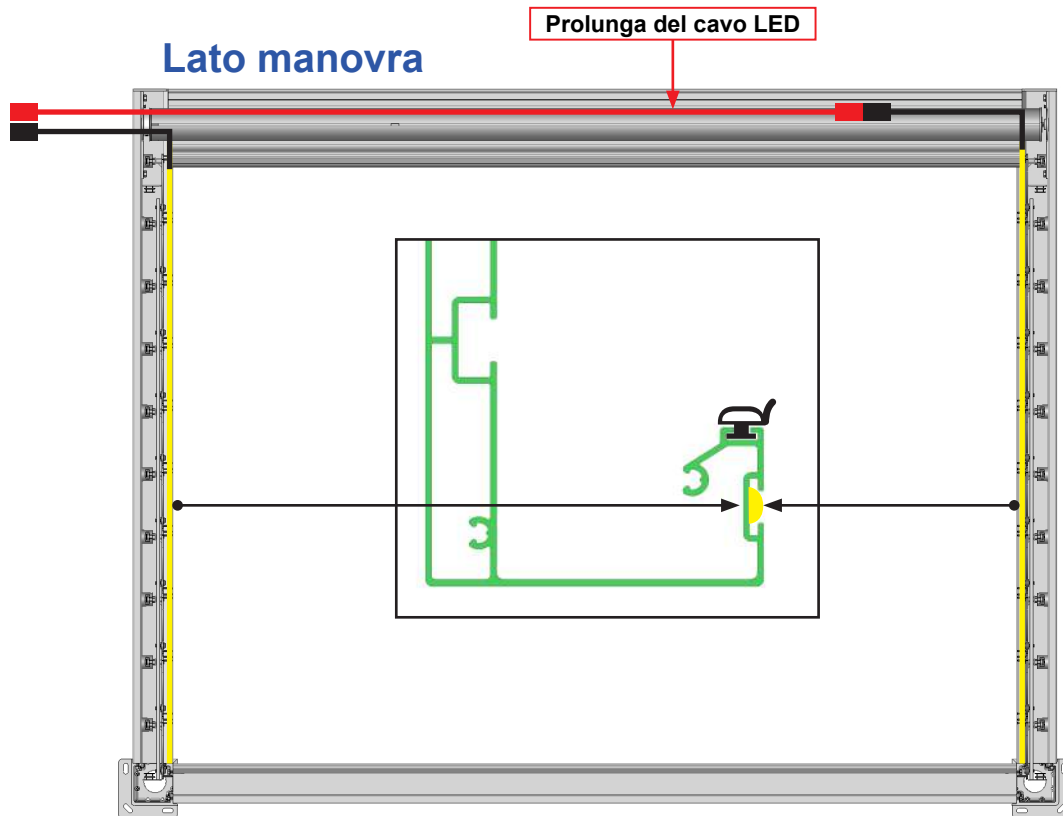


IN POSIZIONE

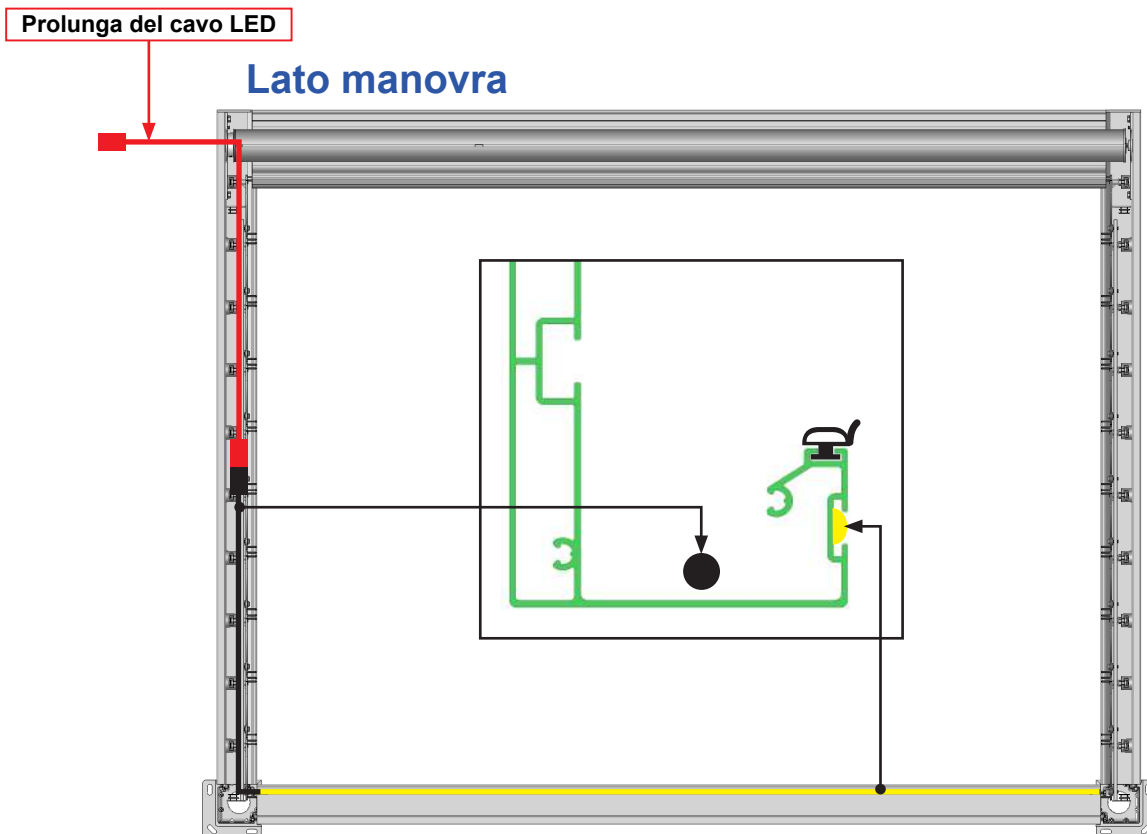


Montare il tubo sulla pergola e completare la regolazione. Vedere pagina 20.

Posa di strisce LED sui profili che sostengono le lame. Solo opzione LED.



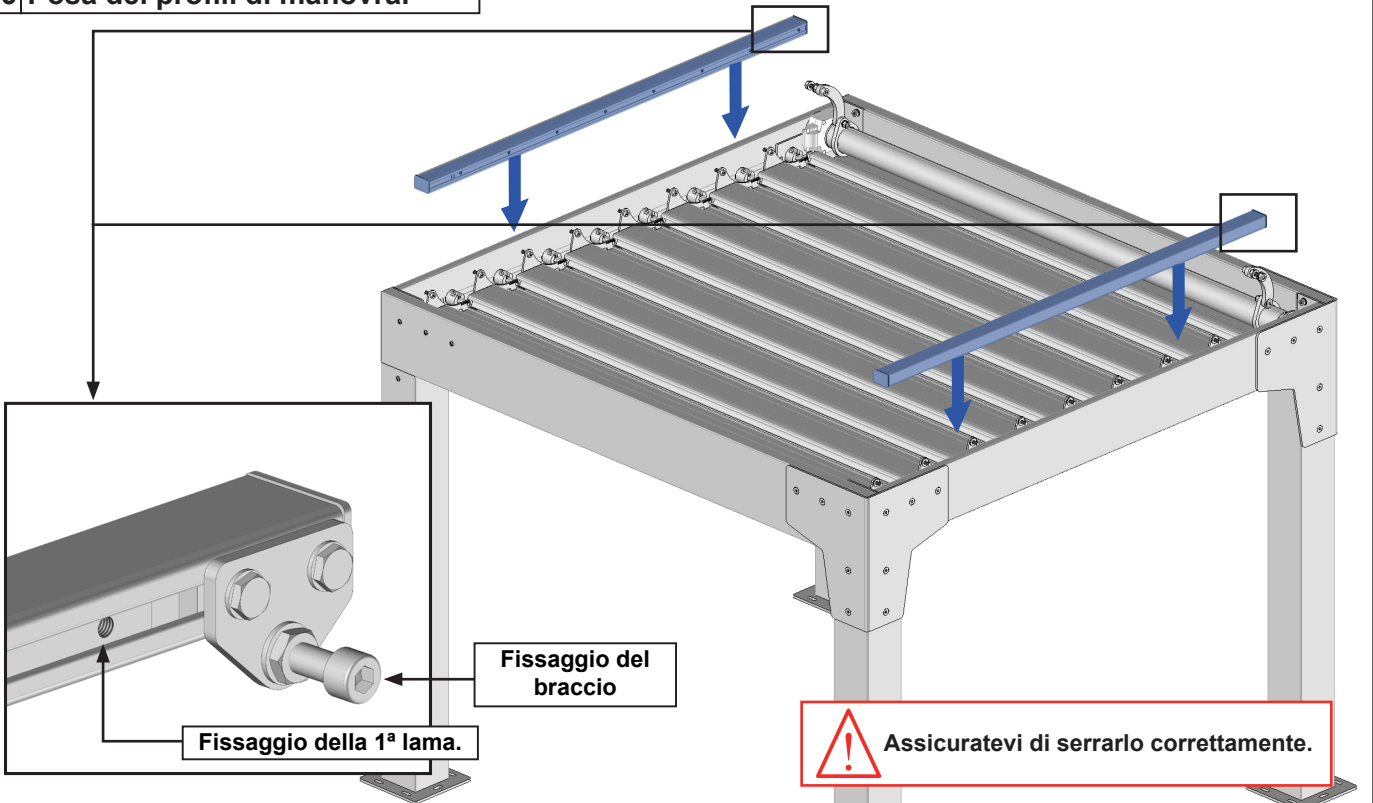
Posa di strisce LED sul profilo anteriore. Solo opzione LED.



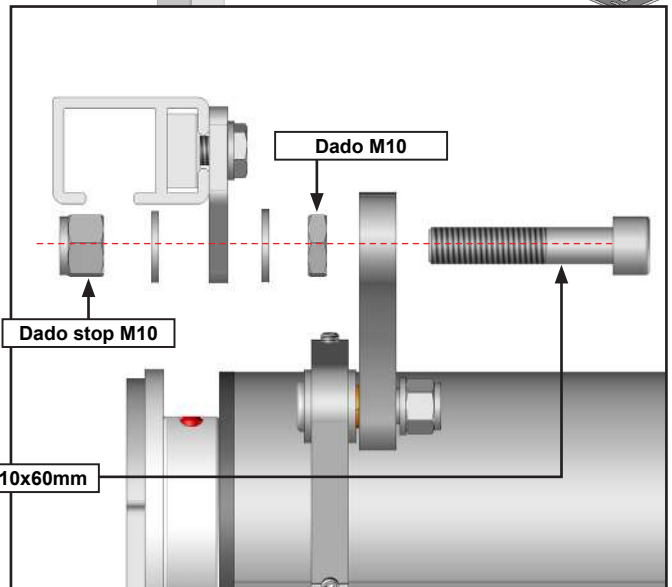
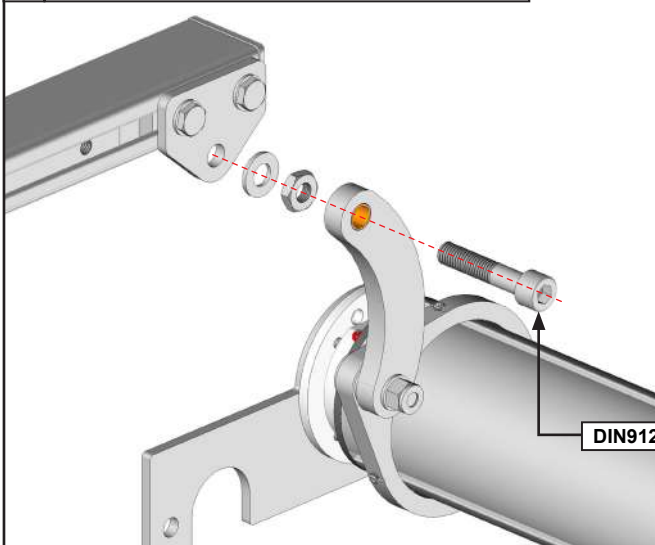


15 Posa delle lamelle. Avvitare la lama centrale con 2 x DIN912M6x10mm.

16 Posa dei profili di manovra.

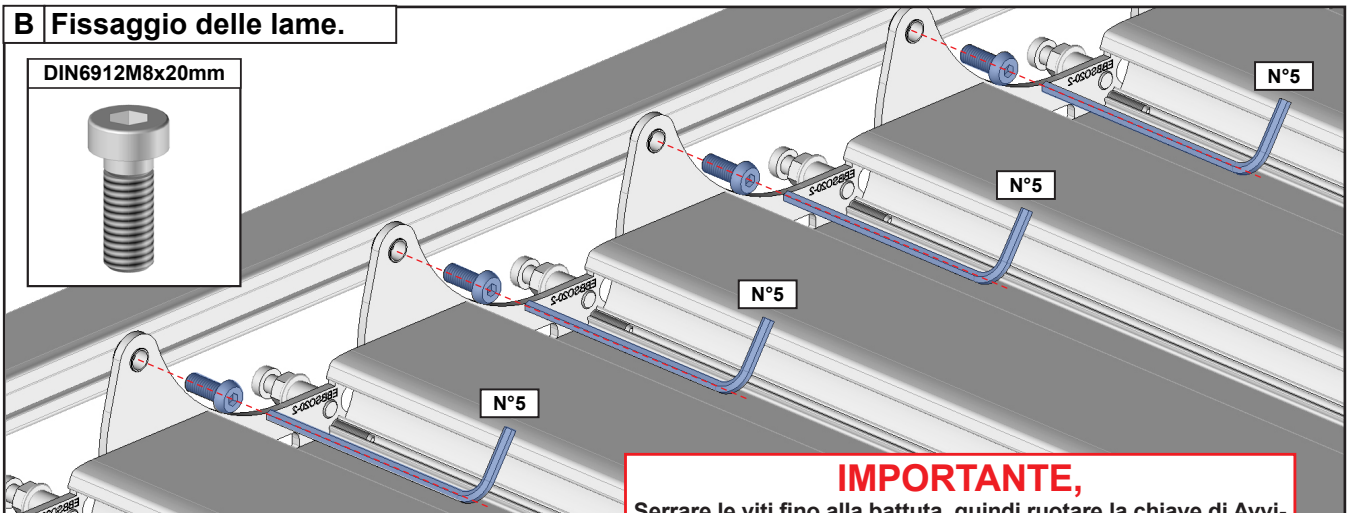


A Fissaggio al braccio di manovra.



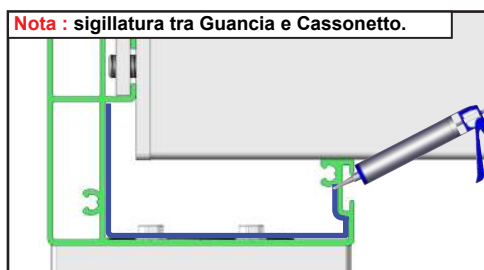
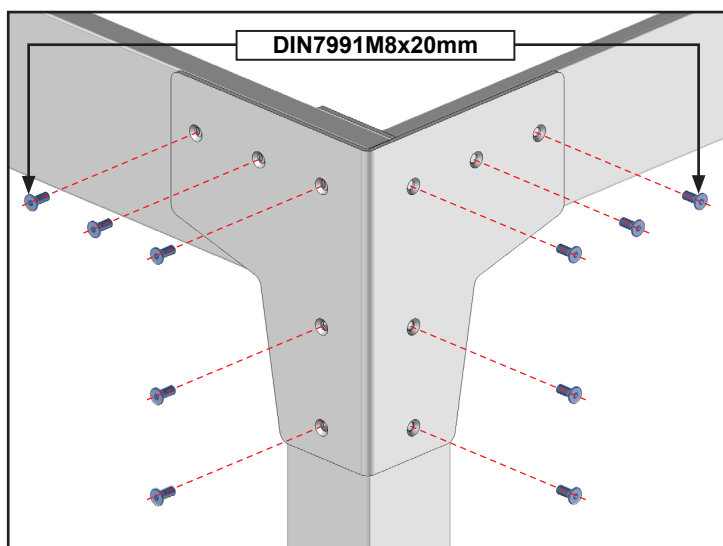
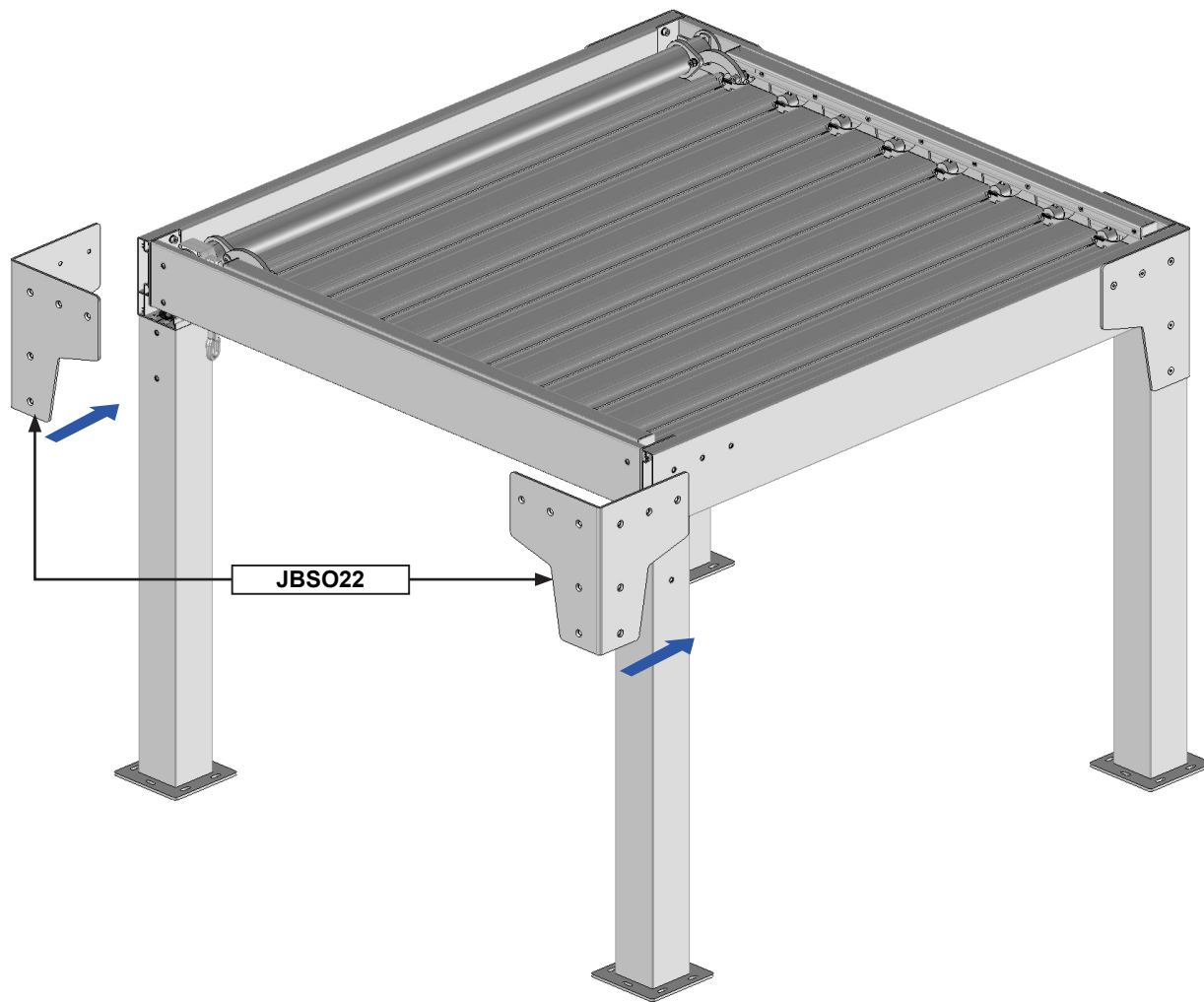
B Fissaggio delle lame.

DIN6912M8x20mm



IMPORTANTE,
Serrare le viti fino alla battuta, quindi ruotare la chiave di Avvitamento di 1/2 giro.

17 Posa di un tocco finale.



DOMANDE FREQUENTI

1 - Scarso drenaggio. Ristagno d'acqua nei profili che sostengono le lamas:

- Verificare che la struttura non si trovi su una pendenza inversa. Smontare tutte le lamelle della struttura e livellare la struttura.

2 - Acqua che scende dai Piedi:

- Cattiva sigillatura degli angoli. Controllare o realizzare la sigillatura tra I pezzi d'angolo e il Telaio.

3 - Perdita d'acqua dalle lamelle:

- Le lamelle non si chiudono correttamente. Per il funzionamento ad argano, utilizzare la manovella per assicurarsi che le lamelle siano chiuse correttamente. Per la versione motorizzata, regolare il finecorsa del motore.

4 - Le lamelle non si aprono:

- Verificare che il motore sia acceso.
- Controllare i collegamenti elettrici. Interrompere l'alimentazione se si sta manomettendo.
- Rifare la programmazione dell'Automatismo.
- Controllare che la struttura sia in squadra.

5 - Durante l'assemblaggio del Telaio, i Piedi del Profilo anteriore non sono in piano (90°):

- Problema di perpendicolarità. Livellare i profili che sostengono le lamelle o regolare i Piedini di fissaggio a terra.

6 - Una striscia LED si accende continuamente:

- Controllare il passaggio dei cavi. Verificare che il cavo dei LED non sia spellato e a contatto con la struttura. Spegnerne l'alimentazione se si manomette.

7 - Un nastro di LED si accende meno degli altri o un LED rimane acceso al centro del nastro:

- malfunzionamento del nastro LED. Sostituire il nastro LED.

8 - Appare uno spazio tra il profilo della copertura e la prima lama:

- Fenomeno normale dovuto alla piegatura della prima lama. Non si tratta di una perdita.

9 - Condensa sotto le lame:

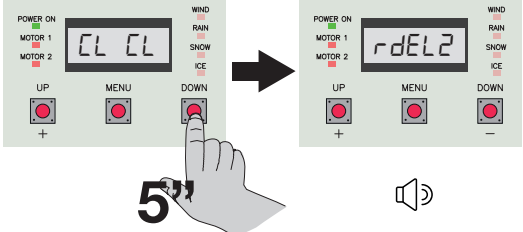
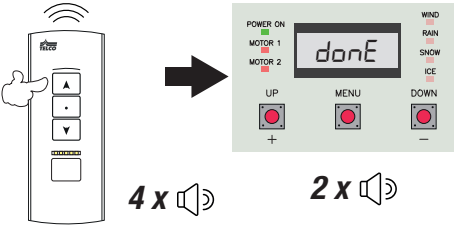
- Dovuta a una forte variazione della temperatura esterna. Questo fenomeno naturale non influisce sulla qualità della pergola bioclimatica.

Cancellazione del telecomando

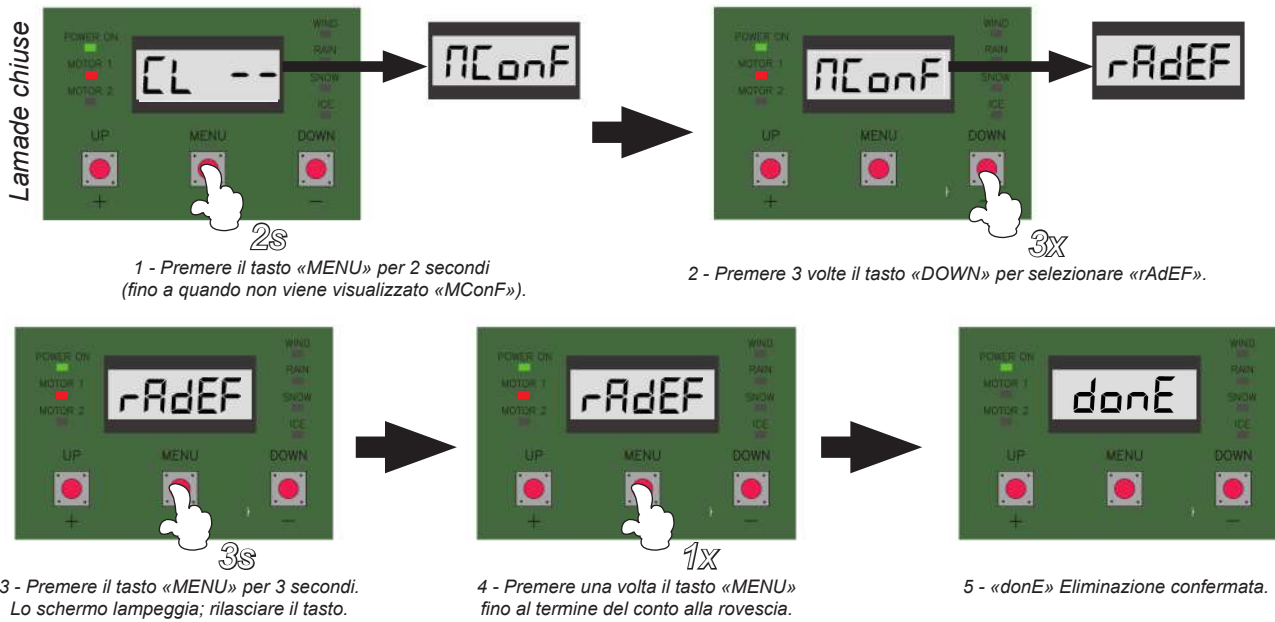
Cancellazione di un telecomando appreso sul CANALE 1

<p>1.</p>	<p>Tenere premuto il tasto UP per 5 secondi. La centralina visualizza la voce RDEL1 ed inizierà ad emettere un suono in modo ripetuto che indica l'abilitazione della cancellazione.</p>	
<p>2.</p>	<p>Trasmettere con il tasto SALITA del telecomando TELEBSOVER. La centralina emetterà 4 suoni seguiti da altri 2 suoni e visualizzerà la scritta DONE a conferma che l'apprendimento è stato terminato con successo.</p>	

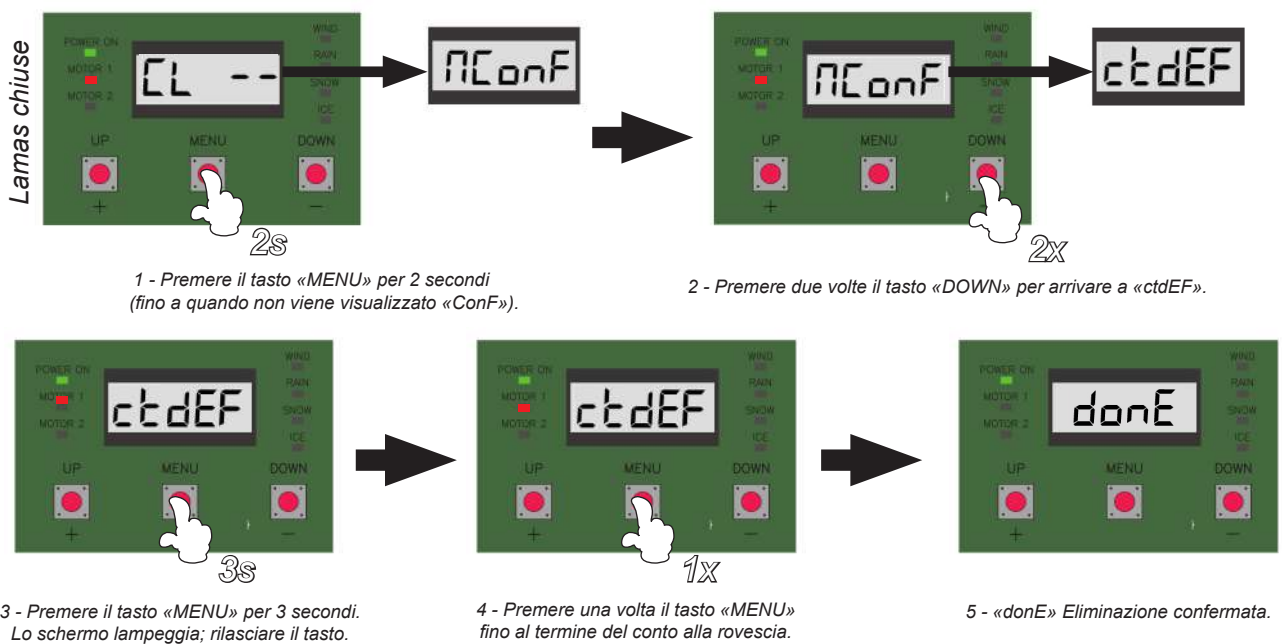
Cancellazione di un telecomando appreso sul CANALE 2

<p>1.</p>	<p>Tenere premuto il tasto DOWN per 5 secondi. La centralina visualizza la voce RDEL2 ed inizierà ad emettere un suono in modo ripetuto che indica l'abilitazione della cancellazione.</p>	
<p>2.</p>	<p>Trasmettere con il tasto SALITA del telecomando TELEBSOVER. La centralina emetterà 4 suoni seguiti da altri 2 suoni e visualizzerà la scritta DONE a conferma che l'apprendimento è stato terminato con successo.</p>	

Cancelazione della memoria radio. Telecomando + Sensore climatizzatore.



Ripristinare l'automatismo alle impostazioni di fabbrica.



OPZIONE AUTOMOBSOEVERCLIM

PERICOLO

- Non toccare o avvicinarsi alle parti in movimento. La centralina può attuare dei movimenti automatici ed improvvisi.
- Se il rilevamento di tutti gli eventi meteo è disabilitato, la centralina non effettuerà alcuna movimentazione automatizzata.



AVVERTIMENTO

- La portata massima può variare sensibilmente in presenza di parti metalliche, in presenza di schermature tra il trasmettitore e la centrale di comando o in presenza di altri dispositivi che comunicano alla stessa frequenza radio.
- Assicurarsi che il sensore sia posizionato in modo ottimale per la rilevazione degli eventi atmosferici, e comunque ad una distanza non superiore a 8 metri in linea d'aria dalla centralina.



Per permettere di alla automazione di agire in modo autonomo è necessario installare il rilevatore di eventi atmosferici **AUTOMOBSOEVERCLIM**.

Questo dispositivo invia in modo costante dei messaggi alla centralina riguardo la presenza di eventi meteo quali **VENTO, NEVE, PIOGGIA** e **GHIACCIO**. A seconda di quanto rilevato dal sensore, la centralina darà dei comandi automatici di movimento ai motori.

Gli eventi sono gestiti con una scala di priorità. Questo comporta che la gestione di un evento meteo può venire interrotta se si presenta un evento di priorità più elevata.

Il sensore per funzionare necessita di una fonte di alimentazione esterna a 230Vac 50/60Hz e comunica le informazioni alla centralina tramite onde radio a 433.92 MHz. Per maggiori dettagli riguardo al sensore, a come installare il prodotto correttamente e alle regolazioni disponibili, fare riferimento al manuale di istruzioni del sensore meteo.

Nei paragrafi seguenti vengono descritte le funzionalità della centralina legate alla presenza degli eventi atmosferici.



AUTOMOBSOEVERCLIM

Il dispositivo AUTOMOBSOEVERCLIM è un sensore climatico progettato per eventi atmosferici.

Il sensore comunica lo stato dell'aria rilevata tramite comunicazione radio a 433,92mhz, quindi non è necessario un collegamento via cavo tra il sensore e il computer. Il dispositivo può funzionare solo in combinazione con le unità di controllo della pergola.

ATTENZIONE!

Il dispositivo AUTOMOBSOEVERCLIM non è uno strumento di misura e quindi non comunica alla centralina un valore rilevato, **ma comunica la presenza o l'assenza dell'evento atmosferico interessato.**

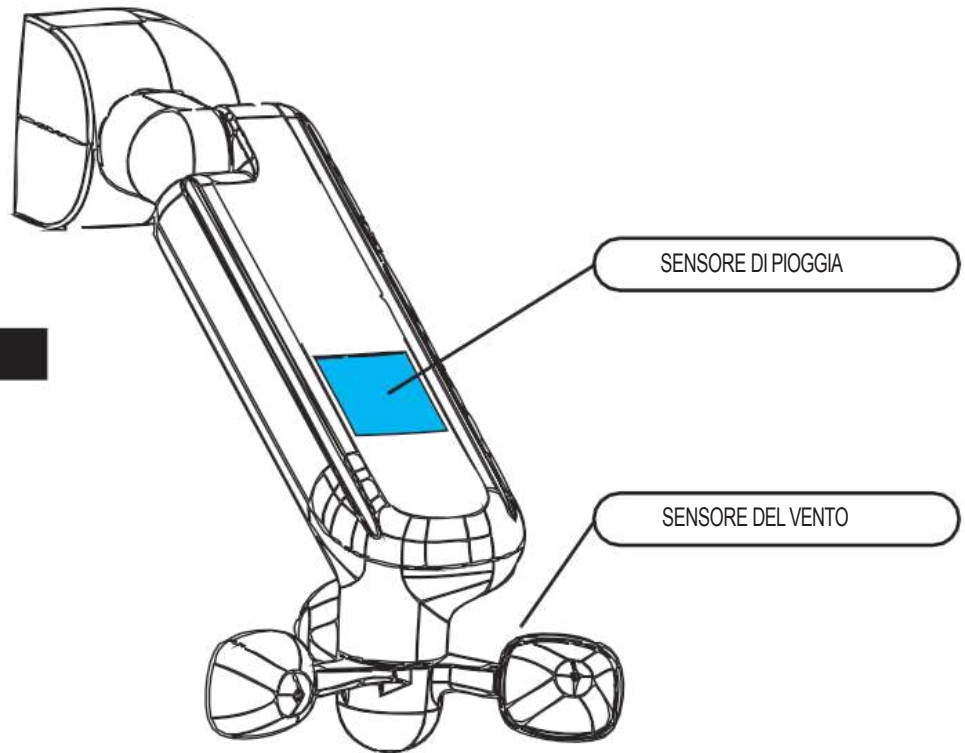
La gestione dell'automazione di questo evento è affidata esclusivamente centralina utilizzata.

Durante l'installazione, consultare anche il di istruzioni unità di controllo utilizzata.

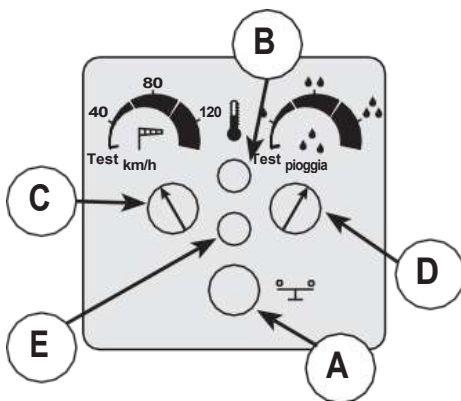


1 - Immagine del prodotto e caratteristiche tecniche

VISTA ANTERIORE



VISTA DELL'ETICHETTA POSTERIORE



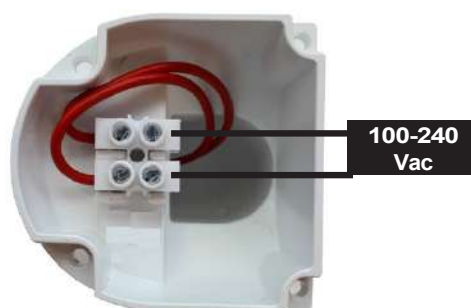
Descrizione:

- A. Tasto TRASMISSIONE
- B. SENSORE DI TEMPERATURA
- C. Trimmer per la INTENSITÀ DEL VENTO
- D. Trimmer per la regolazione dell'INTENSITÀ DELLA PIOGGIA
- E. Indicatore LED multicolore

2 - Caratteristiche tecniche

Sensore	Funzionalità				Alimentazione e elettrica	Riscaldamento	Consumo di energia
	LUCE	VENTO	PIOGGIA	TEMPERATURA			
AUTOVETTURE SOPRA ILLIM		-	-	-	100-240Vac	Sì	1,5 W 12 W con riscaldatore

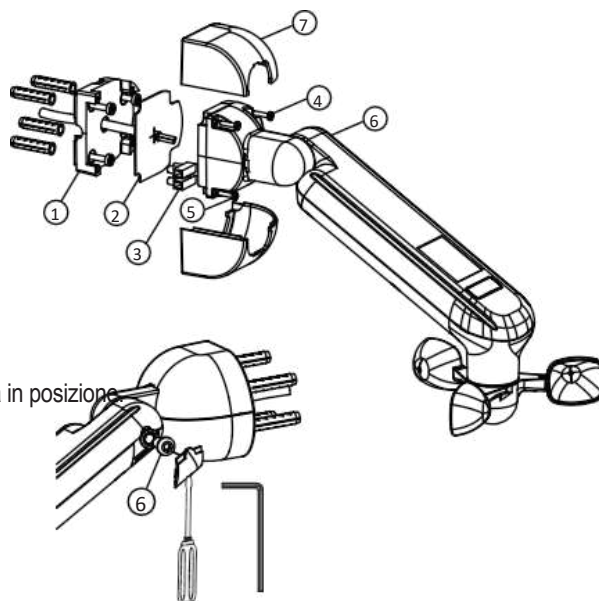
TERMINALE ALIMENTAZIONE



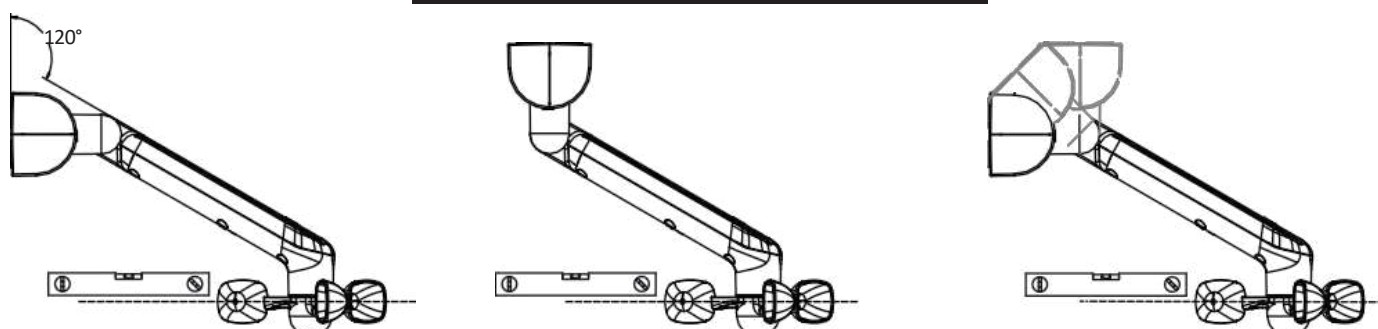
3 - Montaggio e collegamenti

Istruzioni per l'installazione:

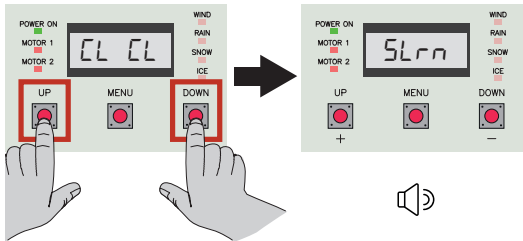
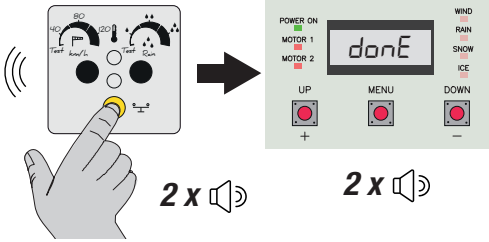
- Fissare la piastra ① alla parete utilizzando la tabella di foratura (vedere capitolo 8) ad almeno 2 m dal suolo.
- Applicare la guarnizione ②, facendo passare il cavo di alimentazione attraverso il foro.
- Collegare il cavo di alimentazione al morsetto ③.
- Avvitare ④ il sensore sulla piastra a parete, sollevare il sensore e serrare le viti ⑤.
- Rimuovere la protezione ⑥ e regolare il livello del sensore in modo che le lame siano in piano (vedere sotto).
- Avvitare la vite con una chiave esagonale da 4 mm e riposizionare il protezione ⑥ inserendolo dal basso e premendo finché non si blocca in posizione chiusa.
- Coprire con coperture ⑦.



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

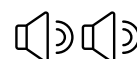
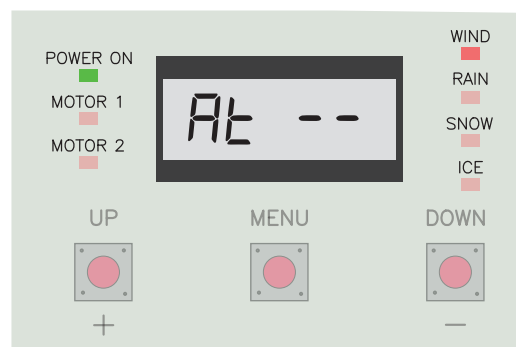


4 - Apprendimento del sensore.

1.	<p>Premere una volta e contemporaneamente i tasti UP e DOWN. La centralina visualizza la voce SLRN ed inizierà ad emettere un suono in modo ripetuto che indica l'abilitazione dell'apprendimento del sensore meteo.</p>	
2.	<p>Premere il tasto di trasmissione presente nel sensore AUTO-MOBSOEVERCLIM. La centralina emetterà 2 suoni seguiti da altri 2 suoni e visualizzerà la scritta DONE a conferma che l'apprendimento è stato terminato con successo.</p>	

5 - Allerta vento (priorità 1)

LED WIND	DESCRIZIONE
ON	Presenza di vento.
LAMPEGGIANTE DUTY 50%	Evento meteo terminato. Conto alla rovescia in corso (12 minuti).
LAMPEGGIANTE DUTY 10%	Funzionalità disabilitata.
OFF	Assenza di allarme vento.



DESCRIZIONE DELLA FUNZIONALITÀ

La funzionalità viene attivata in caso di rilevamento di vento da parte del sensore.

L'unità di controllo orienterà i profili in posizione di sicurezza *Wind* (parametro) ed il LED "WIND" sarà acceso.

Al termine del rilevamento del vento l'unità di controllo avvia un conto alla rovescia di **12 minuti** durante il quale ogni comando utente viene disabilitato; in questa fase il LED "WIND" lampeggia.

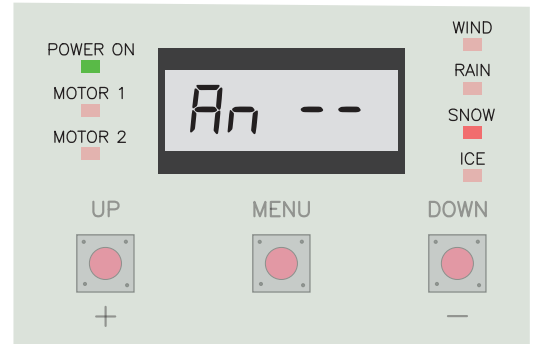
Terminato il conto alla rovescia la funzionalità della pergola viene ripristinata al normale utilizzo.

Durante tutta la persistenza dell'allarme vento e del conto alla rovescia, in caso di richiesta di movimentazione, la centralina non eseguirà il comando ricevuto ed emetterà 2 segnali acustici a conferma della presenza dell'allarme vento.

Per disabilitare questa funzionalità utilizzare il parametro *Wind*.

6 - Allerta neve (priorità 2)

LED SNOW	DESCRIZIONE
ON	Presenza di neve.
LAMPEGGIANTE DUTY 50%	Evento meteo terminato. Conto alla rovescia in corso (30 minuti).
LAMPEGGIANTE DUTY 10%	Funzionalità disabilitata.
OFF	Assenza di allarme neve.



DESCRIZIONE DELLA FUNZIONALITÀ

La funzionalità viene attivata in caso di rilevamento contemporaneo di pioggia e bassa temperatura da parte del sensore, che vengono quindi interpretate dalla centralina come presenza di neve.

L'unità di controllo orienterà i profili in posizione di sicurezza "PERGOLA CHIUSA" (parametro) e il LED "SNOW" sarà acceso.

Al termine del rilevamento della neve l'unità di controllo avvia un conto alla rovescia di **30 minuti** durante il quale ogni comando utente viene disabilitato; in questa fase il LED "SNOW" lampeggia.

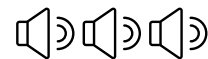
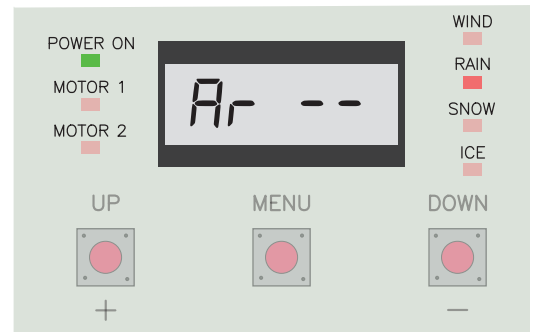
Terminato il conto alla rovescia la funzionalità della pergola viene ripristinata al normale utilizzo.

Durante tutta la persistenza dell'allarme neve e del conto alla rovescia, in caso di richiesta di movimentazione, la centralina non eseguirà il comando ricevuto ed emetterà 5 segnali acustici a conferma della presenza dell'allarme vento.

Per disabilitare questa funzionalità utilizzare il parametro 55no!.

7 - Allerta pioggia (priorità 3)

LED RAIN	DESCRIZIONE
ON	Presenza di pioggia.
LAMPEGGIANTE DUTY 50%	Evento meteo terminato. Conto alla rovescia in corso (2 minuti).
LAMPEGGIANTE DUTY 10%	Funzionalità disabilitata.
OFF	Assenza di allarme pioggia.



DESCRIZIONE DELLA FUNZIONALITÀ

La funzionalità viene attivata in caso di rilevamento di pioggia da parte del sensore.

L'unità di controllo orienterà i profili in posizione di "PERGOLA CHIUSA" per tutta la durata della pioggia e il LED "RAIN" sarà acceso.

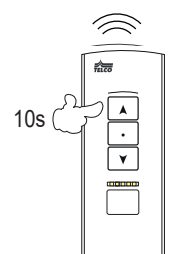
Al termine del rilevamento del vento l'unità di controllo avvia un conto alla rovescia di **2 minuti** durante il quale ogni comando utente viene disabilitato; in questa fase il LED "RAIN" lampeggia.

Terminato il conto alla rovescia la funzionalità della pergola viene ripristinata al normale utilizzo.

Durante tutta la persistenza dell'allarme pioggia e del conto alla rovescia, in caso di richiesta di movimentazione, la centralina non eseguirà il comando ricevuto ed emetterà 3 segnali acustici a conferma della presenza dell'allarme pioggia.

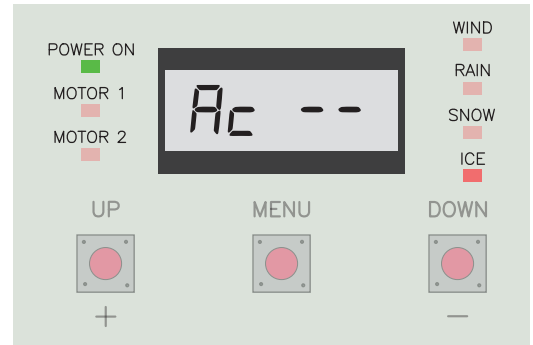
Per disabilitare questa funzionalità utilizzare il parametro 5rA in.

È possibile inoltre disattivare temporaneamente la funzionalità legata al sensore pioggia per 1 ora tenendo premuto il pulsante STOP del telecomando per 10 secondi. Per attivarla, tenere premuto nuovamente il tasto STOP del telecomando per 10 secondi.



8 - Allerta ghiaccio (priorità 4)

LED ICE	DESCRIZIONE
ON	Presenza di ghiaccio.
LAMPEGGIANTE DUTY 10%	Funzionalità disabilitata.
OFF	Assenza di allarme ghiaccio.



DESCRIZIONE DELLA FUNZIONALITÀ

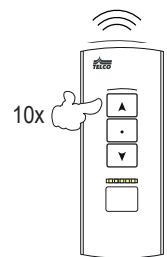
La funzionalità viene attivata in caso di rilevamento di ghiaccio (bassa temperatura) da parte del sensore.

Solamente nel caso in cui la pergola si trovi nella posizione di "PERGOLA CHIUSA" la unità di controllo orienterà i profili in posizione di sicurezza \square μE (parametro) e il LED "ICE" sarà acceso.

Al termine del rilevamento del ghiaccio, la funzionalità della pergola viene ripristinata al normale utilizzo.

Per disabilitare questa funzionalità utilizzare il parametro 5 μE .

È possibile inoltre disattivare temporaneamente la funzionalità legata al sensore ghiaccio per 1 ora tenendo premendo il pulsante STOP del telecomando per 10 volte. Per attivarla, premere nuovamente il tasto STOP del telecomando per 10 volte.



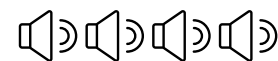
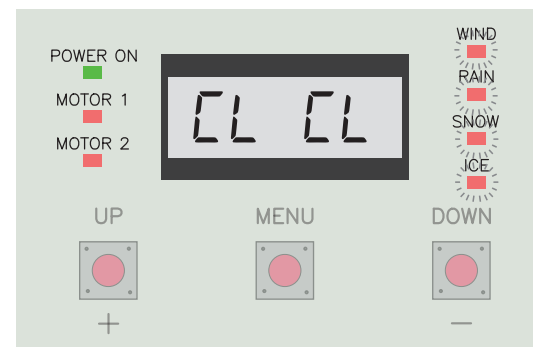
9 - Scollegamento del sensore

LED WIND, RAIN, SNOW, ICE	DESCRIZIONE
LAMPEGGIANTE DUTY 30%	Sensore disconnesso.

Il sensore comunica regolarmente con la centralina per garantire il funzionamento di tutto il sistema.

Nel caso venga persa la comunicazione del sensore per più di **10 minuti** consecutivi, la centralina fa lampeggiare tutti i LED degli allarmi meteo e, in caso di richiesta di movimentazione, la centralina emetterà 4 segnali acustici prima di eseguire il comando, a conferma della mancata comunicazione tra sensore e centralina.

Una volta ripristinata la comunicazione la funzionalità della pergola viene ripristinata al normale utilizzo.



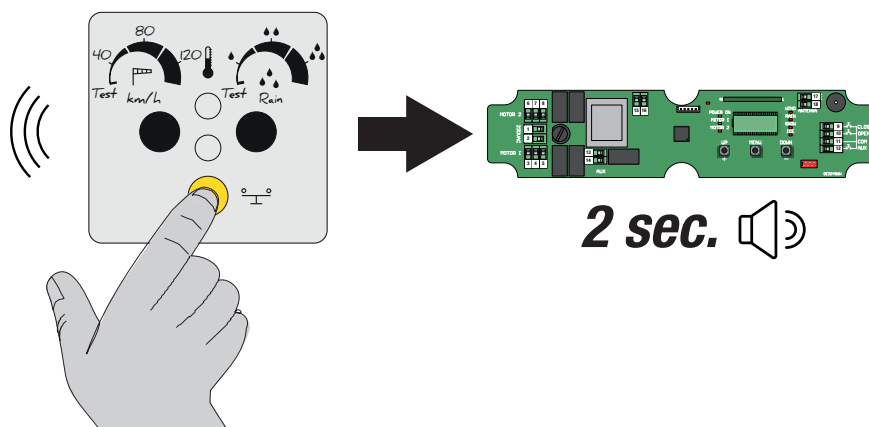
10 - Test di comunicazione

AVVERTIMENTO

- L'esecuzione del test di comunicazione comporta il ripristino di tutti gli stati meteo rilevati, l'interruzione di ogni procedura automatica legata agli allarmi meteo e l'azzeramento di tutti i conti alla rovescia da parte dell'unità di controllo.



Premere il tasto di trasmissione presente sul sensore per verificare la corretta comunicazione tra sensore e centralina. Se la comunicazione avviene con successo la unità di controllo emetterà un segnale audio di conferma.



11 - Quadro riassuntivo dei segnali acustici

NUMERO DI SEGNALI ACUSTICI	ALLARME CORRISPONDENTE
2	Presenza di allarme vento.
3	Presenza di allarme pioggia.
4	Presenza di allarme disconnessione.
5	Presenza di allarme neve.

12 - Messaggio di errore

DISPLAY	DESCRIZIONE	SOLUZIONE
E1	Motore non collegato.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il motore sia correttamente collegato alla centralina.
	Automazione arrestata per intervento della protezione termica del motore.	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguite troppi movimentazioni, attendere che il motore si raffreddi. La centralina blocca il suo funzionamento per un tempo uguale a quanto impostato con il parametro THT. Terminato il conto alla rovescia, è possibile dare un comando di movimento. Se la protezione termica del motore è ancora attiva, riparte il conto alla rovescia.
E2	Automazione arrestata per mancato rilevamento di corrente sul motore in posizione intermedia.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che i cavi del motore siano correttamente collegati alla scheda, e che non siano danneggiati. • Eseguire la procedura di apprendimento delle corse.
E3	Automazione arrestata per mancato rilevamento finecorsa entro i limiti.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che le lame non siano meccanicamente bloccate o che non vi siano corpi estranei che ne impediscono il corretto movimento. • Eseguire la procedura di apprendimento delle corse.
E5	Corrente assorbita troppo bassa sulle uscite motore.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che i cavi del motore siano correttamente collegati alla scheda, e che non siano danneggiati. • Verificare che il motore installato sia compatibile con la centrale di comando in uso.
E6	Centralina ripristinata a seguito di una improvvisa mancanza di tensione di alimentazione.	<ul style="list-style-type: none"> • Spegner e riaccendere la centralina. • Verificare che non vi siano cortocircuiti sui terminali della centralina o parti danneggiate. • Eseguire il reset dei parametri della centralina ed eseguire nuovamente la configurazione dei motori. • Se il problema persiste contattare il servizio clienti.
Er-nt	Errore critico interno.	<ul style="list-style-type: none"> • Spegner e riaccendere la centralina. • Eseguire il reset dei parametri della centralina ed eseguire nuovamente la configurazione dei motori. • Se il problema persiste contattare il servizio clienti.

13 - Risoluzione dei problemi

PROBLEMA	CAUSE POSSIBILI / TEST	SOLUZIONE
Il display non si accende, il LED POWER ON è spento.	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamenti errati. • Fusibile rotto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che i collegamenti alla centralina siano corretti. • Verificare che il fusibile sulla scheda non sia danneggiato e se necessario sostituirlo.
Il display non si accende, il LED POWER ON è acceso.	<ul style="list-style-type: none"> • Display guasto. • Circuito di alimentazione guasto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che non vi siano segni di bruciature o danni evidenti sulla scheda. • Provare ad eseguire una movimentazione con i pulsanti cablati, se i motori rispondono correttamente ai comandi procedere alla sostituzione del display.
Il motore non si muove.	<ul style="list-style-type: none"> • Protezione termica del motore attiva (errore E1) • Collegamento al motore danneggiato • Motore non compatibile • La pergola blocca meccanicamente il movimento del motore. 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendere che il motore si raffreddi. • Verificare che i cavi del motore siano correttamente collegati alla scheda, e che non siano danneggiati. • Verificare che il motore installato sia compatibile con la centrale di comando in uso. • Scollegare il motore dalla pergola ed usare i parametri M1DIR e M2DIR per eseguire delle movimentazioni di prova.
Il telecomando non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Telecomando non appreso • Telecomando non compatibile • Batterie del telecomando scariche 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare il modello in uso di telecomando. • Eseguire l'apprendimento del telecomando. • Sostituire le batterie del telecomando.
La pergola non reagisce in caso di evento meteo.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore meteo non appreso • Sensore meteo non comunica • Sensore meteo non correttamente regolato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il sensore sia correttamente alimentato e funzionante. • Eseguire il test di comunicazione del sensore. • Eseguire l'apprendimento del sensore. • Verificare che il sensore non sia troppo distante dalla centralina, o in una posizione sfavorevole alla comunicazione radio. • Verificare la presenza di altri dispositivi radio in zona che possano disturbare la comunicazione del sensore. • Regolare le soglie di intervento del sensore meteo ed eseguire un test funzionale.

Precauzioni per la posa in opera in presenza di pericoli climatici

Effetti del vento - Eurocodice 1

Altezza inferiore o uguale a 10 metri (equivalente al massimo a un terzo piano).

Adattare le dimensioni ammissibili in base alle norme dell'Eurocodice 1 (mappa del vento e della neve) e alla rugosità del terreno (area urbanizzata, aperta campagna, zona costiera).

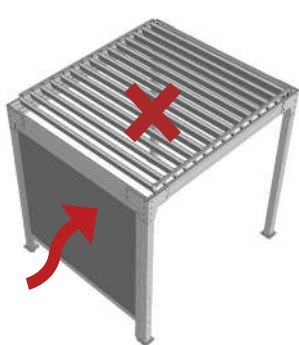
Trattandosi di una struttura aperta, nella progettazione si deve tenere conto di eventuali chiusure (tende da sol, muri, ecc.).

Nelle zone con forti venti (piani alti, zone costiere), il fissaggio a parete è essenziale. Le coperture a isola non sono progettate per resistere ai venti forti. Per l'installazione in facciata, possono essere necessari adattamenti specifici (angolari e Piedini rinforzati) per garantire la stabilità delle pergole.



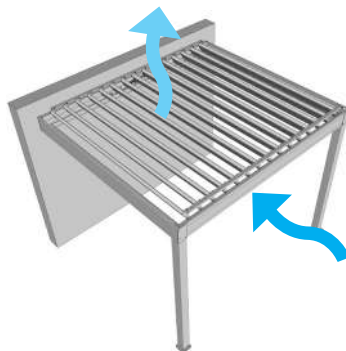
Orientamento delle lamelle - Pergole bioclimatiche

L'orientamento delle lamelle deve essere adattato alle condizioni meteorologiche per ridurre i carichi esercitati e tenere conto della direzione del vento prevalente.



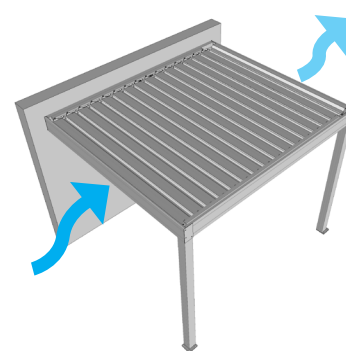
Vento forte

Nessun involucro (tenda, schermo)
Lamine chiuse per ridurre la turbolenza



Vento contrario

Aprire le lame per ridurre la pressione



Vento trasversale

Lamine chiuse per ridurre la turbolenza

Gestione della pioggia e sigillatura

La sigillatura varia a seconda del modello:

- Protezione contro le precipitazioni da leggere a moderate: Pergole bioclimatiche, pergole retrattili, tetto fisso (Isotoit) e fotovoltaico.

Drenaggio e manutenzione: controllare il drenaggio dell'acqua piovana e mantenere le grondaie per evitare l'accumulo di acqua. In caso di forti piogge, il sistema di drenaggio può saturarsi, causando un'importante infiltrazione d'acqua.

Una posa non conforme alle raccomandazioni può causare perdite. In caso di non conformità, l'installatore può essere ritenuto responsabile.

Regolamenti termici: queste strutture non sono considerate abitabili (non sono isolate termicamente, non sono a tenuta d'aria) e quindi non sono considerate pezzi abitabili.



Carico da neve - Eurocodice 1

Pergole bioclimatiche a lamelle orientabili o retrattili: le lamelle aperte permettono un parziale passaggio della neve.

Pergole fisse (solari, Isotoit): I pannelli solari o le coperture Isotoit devono essere dimensionati in base al carico di neve massimo (secondo l'Eurocodice 1).

È prevedibile un maggiore rischio di accumulo di neve. Potrebbe essere necessario uno sgombero manuale.



Fissaggio e ancoraggio

Fondazioni adeguate ai carichi strutturali e climatici (vento, neve).

Fissaggio dei Piedini: utilizzare viti adeguate a seconda della piastra.

Resistenza allo strappo su blocchi di cemento: 500 kg per Piedini.

Facciata: verificare la solidità della parete portante, tenendo conto della sua resistenza strutturale e della sua coesione, per garantire che possa resistere ai carichi statici e climatici.



AVVERTENZE



Tenere fuori dalla portata dei bambini



- Non utilizzare mai il prodotto prima che sia stato completamente fissato. Prima di utilizzare il prodotto, è necessario accertarsi che tutti i componenti siano stati installati e serrati correttamente.
- Verificare che la parete o il pavimento siano in piano. In caso di pareti o pavimenti cavi o convessi, spessorare le staffe o i Piedini in modo da allinearli correttamente. Un allineamento errato può causare il malfunzionamento, la rottura o la caduta del prodotto.
- Non utilizzare il prodotto quando sono in corso operazioni di manutenzione, come la pulizia delle finestre. Scollegare la pergola dall'alimentazione elettrica quando sono in corso operazioni di manutenzione.
- Non permettere ai bambini di giocare con i comandi. Tenere i telecomandi fuori dalla portata dei bambini. Sorvegliare i bambini affinché non guaglino con la Tenda o con il telecomando.
- Fare attenzione alle dita quando si installano e si azionano le lamelle.
- Non modificare il design o la configurazione dell'apparecchiatura senza aver prima consultato il produttore.
- Non utilizzare mai accessori non raccomandati dal produttore. Questi potrebbero creare rischi per l'utente e danneggiare il prodotto. Utilizzare solo pezzi e accessori originali.
- Se il prodotto deve essere immagazzinato, deve essere conservato al coperto in un ambiente secco e asciutto.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti soggetti a vibrazioni o impulsi.
- Utilizzare il Fissaggio corretto per il materiale della Facciata e del pavimento. Chiedere consiglio a uno specialista. La ferramenta per il Fissaggio non viene fornita.
- Non disimballare il prodotto utilizzando strumenti che potrebbero graffiarlo.

USO DEL PRODOTTO :

- Chiudere le maschere nei giorni di pioggia per proteggere la terrazza e i mobili.
- Il prodotto offre protezione contro la pioggia da leggera a moderata.
- Non utilizzare mai il prodotto se è danneggiato.
- Utilizzare il prodotto solo per lo scopo previsto.
- Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni causati da un uso scorretto o dalla mancata osservanza delle istruzioni.
- Non appendere nulla al telaio del prodotto. Potrebbe cadere e causare danni materiali e/o lesioni personali.
- Non appendere al telaio del prodotto. Potrebbe cadere e causare danni materiali e/o lesioni personali.
- Assicurarsi che le lamelle siano pulite prima di aprirle e chiuderle.
- Assicurarsi che nessun oggetto estraneo possa danneggiare la struttura durante l'apertura o la chiusura delle lame.
- Non mettere mai le mani o qualsiasi parte del corpo tra le lame o tra le lame e il Telaio del prodotto quando si azionano le lame.
- Non collocare un barbecue sotto il prodotto e non accendere il fuoco nelle vicinanze.

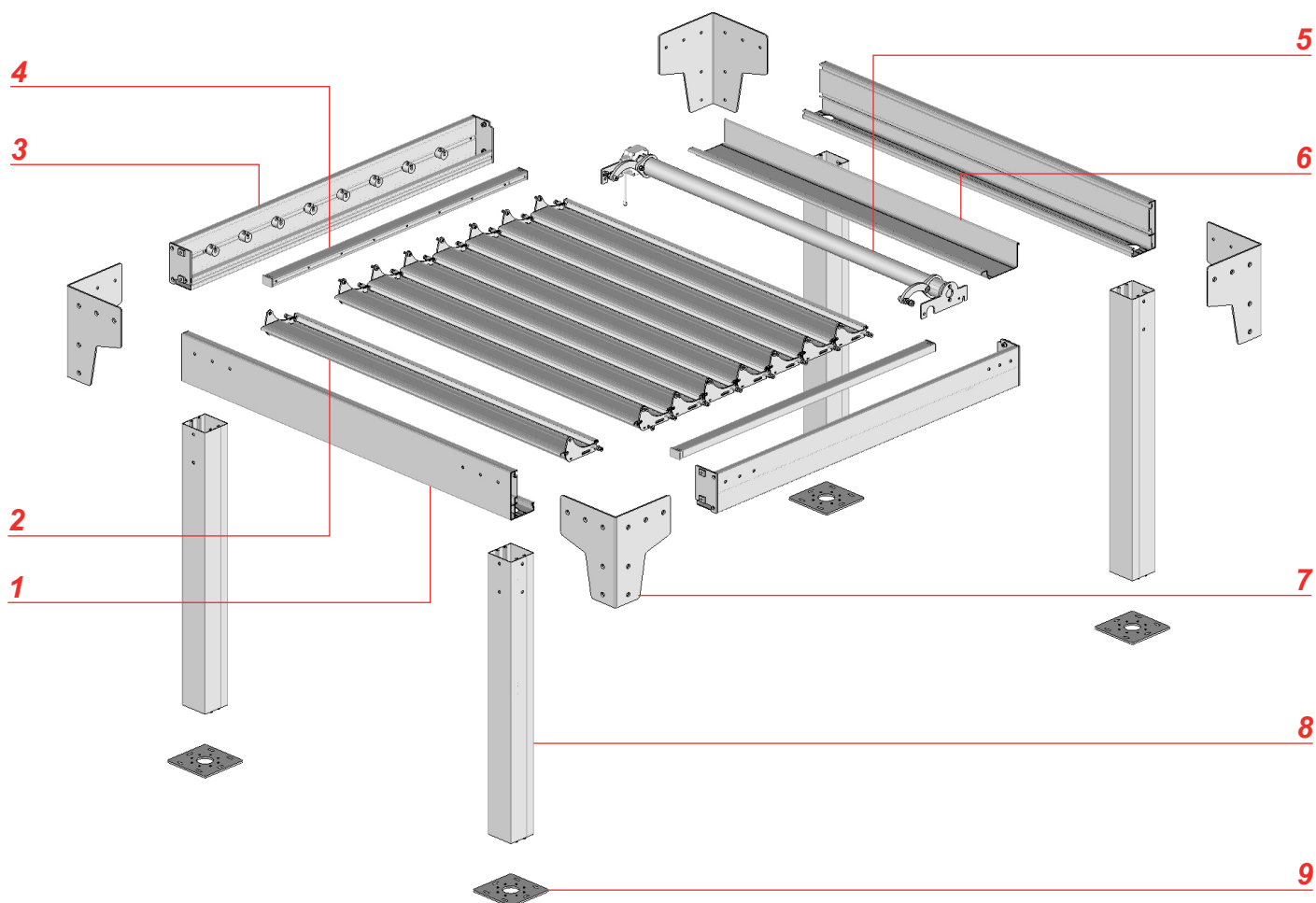
RIPARAZIONE E MANUTENZIONE :

- Non tentare mai di Smontare o riparare il prodotto senza le necessarie qualifiche. Rivolgersi a un professionista per effettuare le riparazioni necessarie.
- Non utilizzare il prodotto in caso di riparazioni.
- Controllare frequentemente l'installazione durante l'anno per verificare che non vi siano segni di usura o di cattivo bilanciamento.
- Durante l'anno, controllare il Fissaggio a parete e a pavimento del prodotto e le viti di serraggio di Telaio, Guancia di rinforzo, Lamelle e altri componenti.
- Pulire il telaio all'inizio e alla fine della stagione. Non utilizzare detergenti.

PARTE ELETTRICA :

- Prima di maneggiarlo, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita. Pericolo di folgorazione.
 - Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da una persona qualificata (servizio post-vendita o elettricista) per evitare pericoli. Il cavo di alimentazione di questo attuatore può essere sostituito solo con un cavo dello stesso tipo (stessa sezione dei fili e stesso grado di protezione).
 - L'attuatore deve essere installato a un'altezza di almeno 2,5 m dal suolo o da qualsiasi altro livello di accesso.
 - I cavi elettrici devono essere collegati in conformità alle norme elettriche vigenti in Italia. In caso di dubbi, rivolgersi a un elettricista autorizzato.
 - Prima di collegare la pergola a una fonte di alimentazione, verificare che la tensione della fonte di alimentazione e la tensione nominale corrispondano alle specifiche di alimentazione riportate nel manuale.
 - Non bagnare la scatola dell'Automatismo. L'Automatismo deve essere posizionato al riparo dalle intemperie.
- Non permettere ai bambini di giocare con l'Automatismo.

VISTA DETTAGLIATA

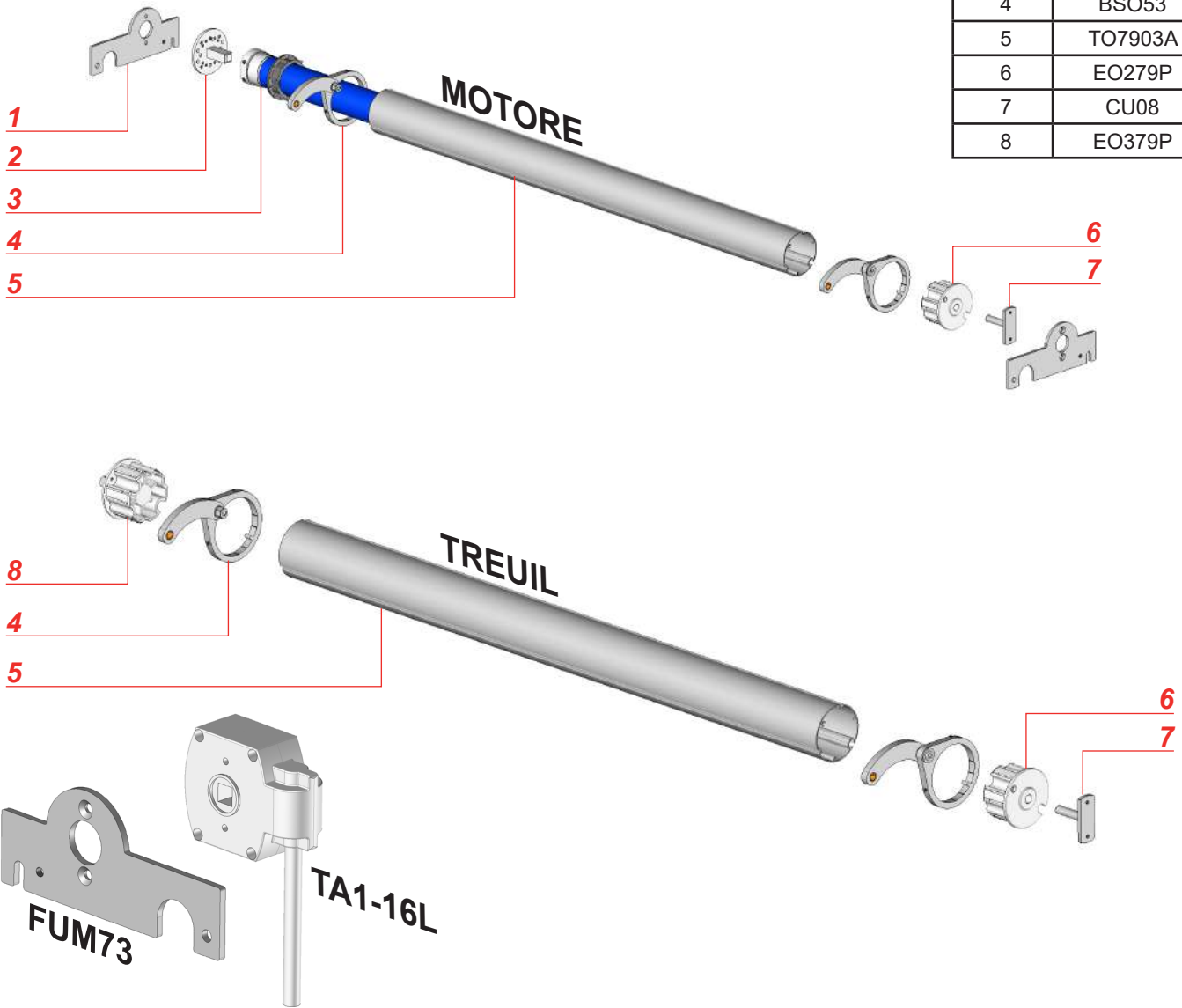


Numero	Riferimenti	Designazione
1	PBSO23	Profilo anteriore
2	Vedi vista esplosa	Lama
3	Vedi vista esplosa	Pezzi pre-assemblati del supporto della lama
4	Vedi vista esplosa	Pezzi pre-assemblati del profilo di manovra
5	Vedi vista esplosa	Pezzi pre-assemblati del tubo di comando
6	PBSO4002	Profilo del lato inferiore
7	JBSO22	I pezzi d'angolo
8	PA29	Profilo del Piede
9	ST45 09	Piedini di fissaggio a pavimento

SEZIONI ESPLOSE

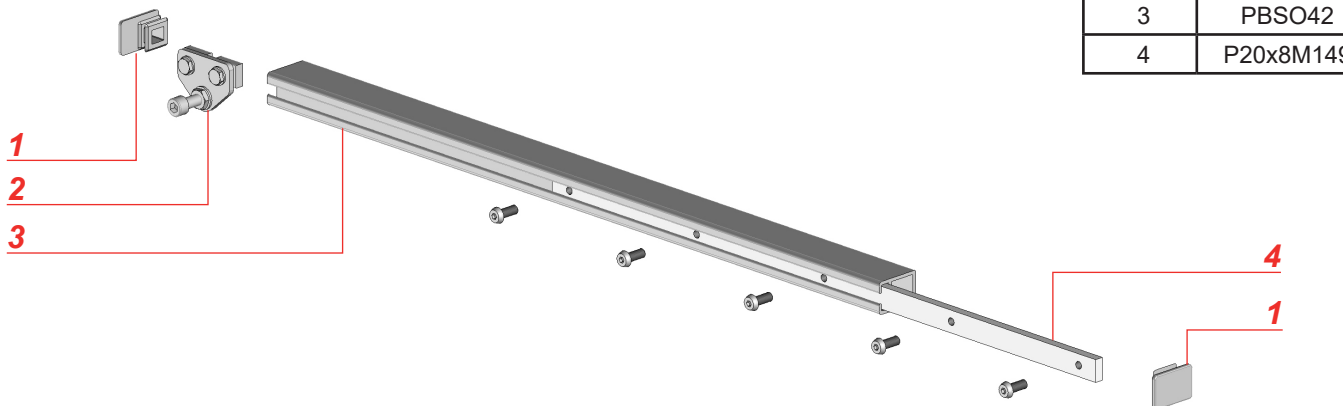
Tubo operativo

1	FUM73
2	FUMBSO02
3	GM120
4	BSO53
5	TO7903A
6	EO279P
7	CU08
8	EO379P

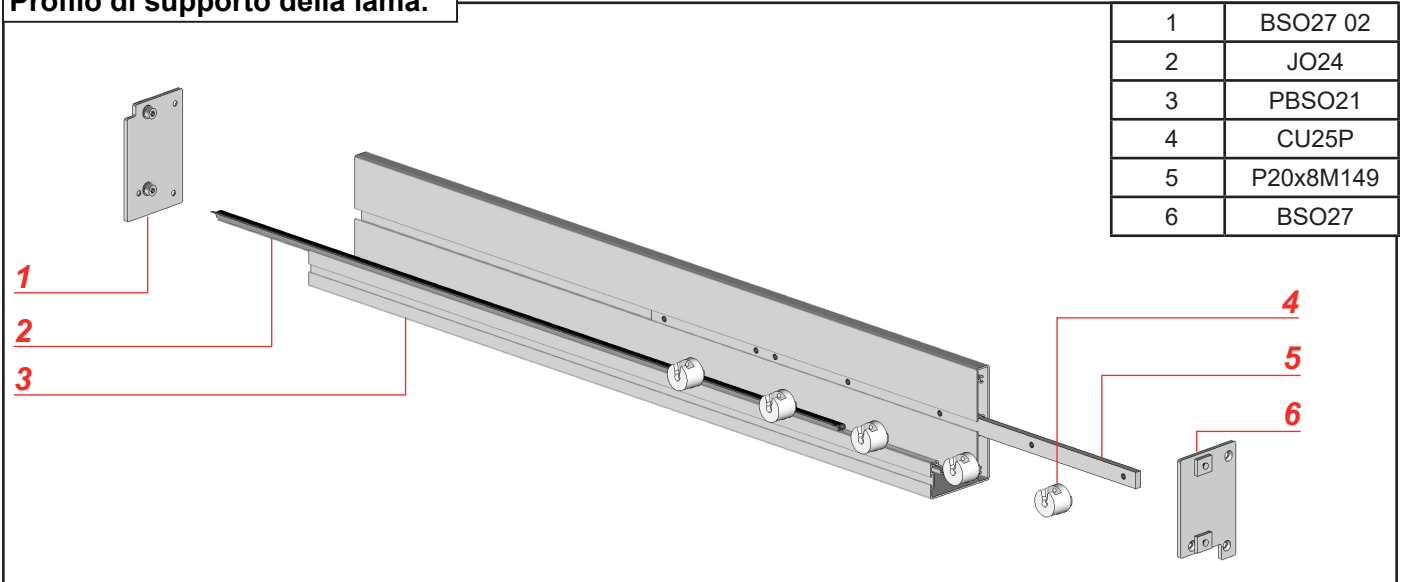


Profilo di manovra

1	EBBSO42P
2	BSO56
3	PBSO42
4	P20x8M149



Profilo di supporto della lama.



Lama

