



LIGHT COVER - LIGHT MATILDE PERGOLA VETRO

MANUALE DI USO, MANUTENZIONE E GARANZIA

VERELUX
TENDE DA SOLE



WWW.VERELUX.IT

LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO

Egregio Cliente,
la ringraziamo per aver preferito le tende VERELUX.

Tutti i nostri prodotti sono realizzati con tecnologie d'avanguardia e vengono collaudati in modo minuzioso. Abbiamo preparato questo libretto per consentirle di conoscere in ogni particolare la sua tenda e di utilizzarla nel modo più corretto. Prima di mettere in funzione la tenda le raccomandiamo di leggerlo con attenzione. In esso sono contenute informazioni, consigli e avvertenze importanti per il buon funzionamento e per una lunga durata della sua tenda.

I centri convenzionati VERELUX le garantiscono un'assistenza efficiente che la tutelano per il ciclo di vita del prodotto acquistato.

Buona lettura.



L'applicazione a strutture esistenti, siano esse in metallo, legno o muratura, deve essere eseguita dopo un'attenta analisi di tenuta e resistenza alle sollecitazioni che il prodotto installato potrebbe esercitare a tali strutture. L'analisi rimane a carico del committente e dell'installatore; per nessun motivo VERELUX srl può essere ritenuta responsabile a causa del cedimento delle strutture di supporto.



INDICE

1. INFORMAZIONI GENERALI	4
2. DESTINAZIONE D'USO	11
3. DATI TECNICI	16
4. IMBALLO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	21
5. INSTALLAZIONE.....	25
6. MESSA IN FUNZIONE DELLA TENDA	63
7. MANUTENZIONE	67
8. INCONVENIENTI, GUASTI E RIMEDI	71
9. SMONTAGGIO, ACCANTONAMENTO E SMALTIMENTO	79
10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI	81
11. INFORMATIVE GENERALI	89
12. DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DOP).....	92
13. GARANZIA	94
14. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'INSTALLAZIONE	96
15. MANUTENZIONI PERIODICHE	97
GARANZIA (COPIA DA SPEDIRE ALLA DITTA)	101
ETICHETTA CE	103



1. INFORMAZIONI GENERALI

AVVERTENZE IMPORTANTI DI SICUREZZA

Le avvertenze inerenti alla sicurezza vengono descritte utilizzando le seguenti diciture:



ATTENZIONE

Sicurezza delle persone. La mancata o incompleta osservanza di queste prescrizioni può comportare rischi per le persone.



IMPORTANTE

Sicurezza di funzionamento e dei materiali. La mancata o incompleta osservanza di queste prescrizioni può comportare malfunzionamenti o guasti.



NOTA

Informazioni generali.



RIFIUTI SPECIALI

Indicazioni sul corretto smaltimento dei rifiuti.

É importante per la sicurezza delle persone seguire queste avvertenze, che costituiscono parte integrante della tenda e devono essere ben conservate.



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 RACCOMANDAZIONI

Scopo del presente manuale è di portare a conoscenza dei Clienti le fondamentali prescrizioni ed i criteri principali da seguire nell'installazione, utilizzo e manutenzione delle tende VERELUX.

Questo manuale deve essere letto attentamente e conservato con cura. È importante avere tutte le informazioni necessarie per un corretto utilizzo della tenda e le indicazioni relative agli interventi di manutenzione ordinaria.

Per gli interventi di manutenzione straordinaria è opportuno rivolgersi ai Rivenditori autorizzati o agli Installatori Specializzati VERELUX.

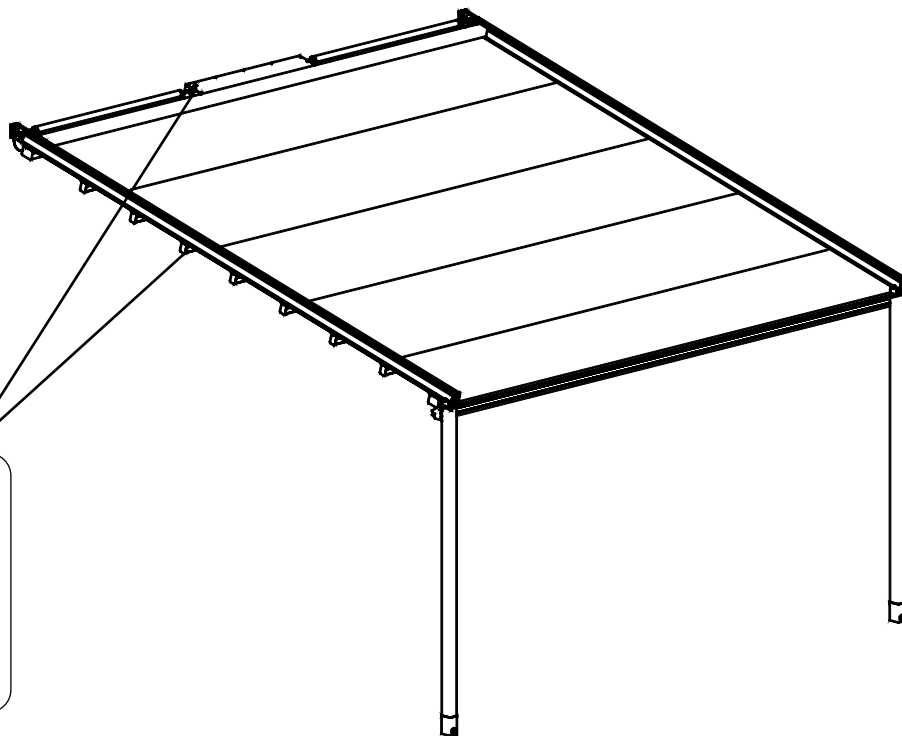


Ricordarsi che in alcune situazioni potrebbe essere necessario richiedere autorizzazioni o permessi all'amministrazione pubblica o al condominio o ai vicini prima di eseguire l'installazione. Nel caso in cui manchino le autorizzazioni necessarie si sconsiglia di eseguire l'installazione per evitare sanzioni da parte dell'amministrazione pubblica o cause civili con le fugure sopracitate. La Verelux non si ritiene responsabile della mancata concessione di eventuali permessi che dovevano essere richiesti prima dell'ordine della tenda come specificato nelle condizioni di vendita riportate sui propri listini.



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.2 DATI DI IDENTIFICAZIONE



Verelux srl - Via A.De Gasperi 17
42020 Quattro Castella (RE) - ITALIA

Tenda da Sole per uso esterno
Mod.: xxxxxx

CON MOTORE xxxxxx
xxxV xx HZ IPxx xxx W xx A

Res.Vento -UNI EN 13561
CLASSE x

Data prod.: xx-201x
Matricola No xxxxxxxxxxxx



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.3 MODELLI

Le tende VERELUX sono state progettate per fornirle l'ombra quando vuole in modo comodo, veloce e sicuro.

La produzione dell'azienda abbraccia l'intero ambito della protezione solare: soluzioni specifiche per balconi, verande, giardini, attici, vetrine di negozi e per ogni dimensione e caratteristica di finestra. VERELUX ha una risposta precisa e personalizzata per ogni tipologia di struttura edilizia residenziale e commerciale: dalla villa all'edificio, dal negozio all'hotel. Sono oltre 70 i modelli di tende da sole disponibili in 400 varianti di tessuti: una gamma ampia e versatile di prodotti in grado di adattarsi a qualsiasi situazione architettonica.

VERELUX è sempre attenta alle nuove tecnologie che semplificano la vita: grazie alla motorizzazione delle parti strutturali, una tenda VERELUX può essere facilmente programmata per aprirsi e chiudersi agli orari desiderati. In più, inserendo apposite centraline, l'apertura e la chiusura della tenda possono essere regolate automaticamente in conformità a determinate condizioni atmosferiche.

Tutti i prodotti sono realizzati con tecnologie d'avanguardia e sono collaudati in modo minuzioso. Massima cura e attenzione sono posti anche all'aspetto estetico e al design d'ogni particolare del prodotto.

La continua ricerca di nuovi materiali e di nuove soluzioni tecnologiche sono valse a VERELUX il riconoscimento di una notorietà di respiro Europeo.



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.3 MODELLI - LIGHT COVER

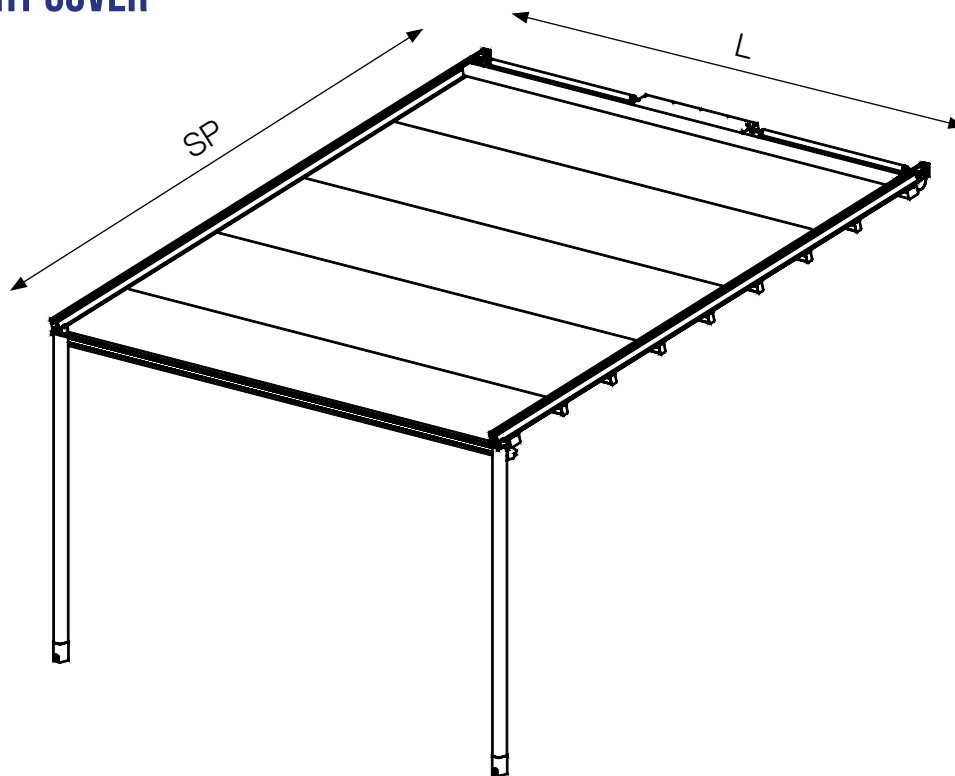
**L max cm
(2 guide)**

500

**SP max cm
(2 guide)**

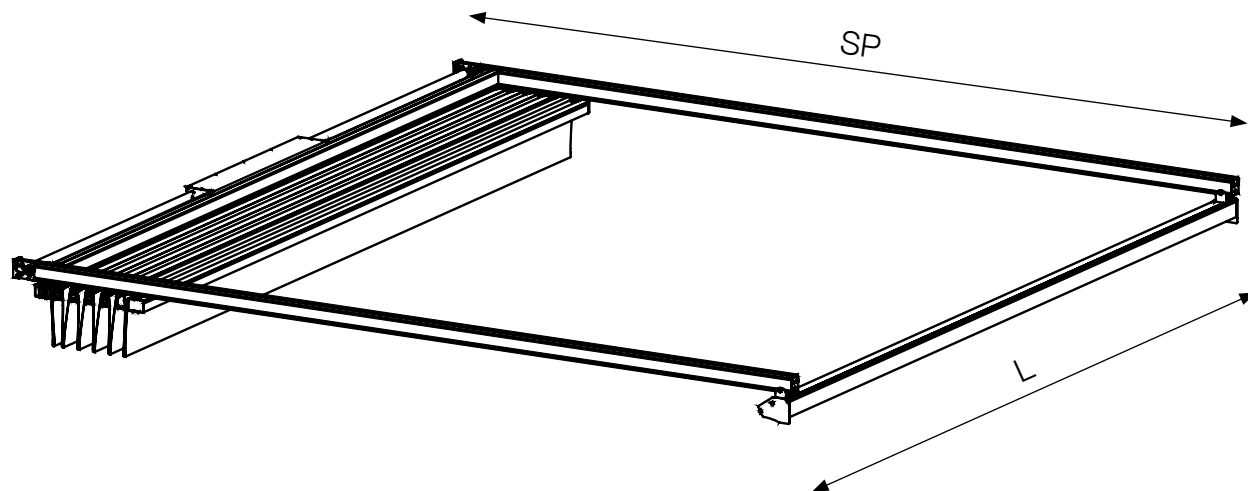
440

Con tessuti particolari le dimensioni massime potrebbero variare.



1. INFORMAZIONI GENERALI

1.3 MODELLI - LIGHT MATILDE



L max cm
(2 guide)

500

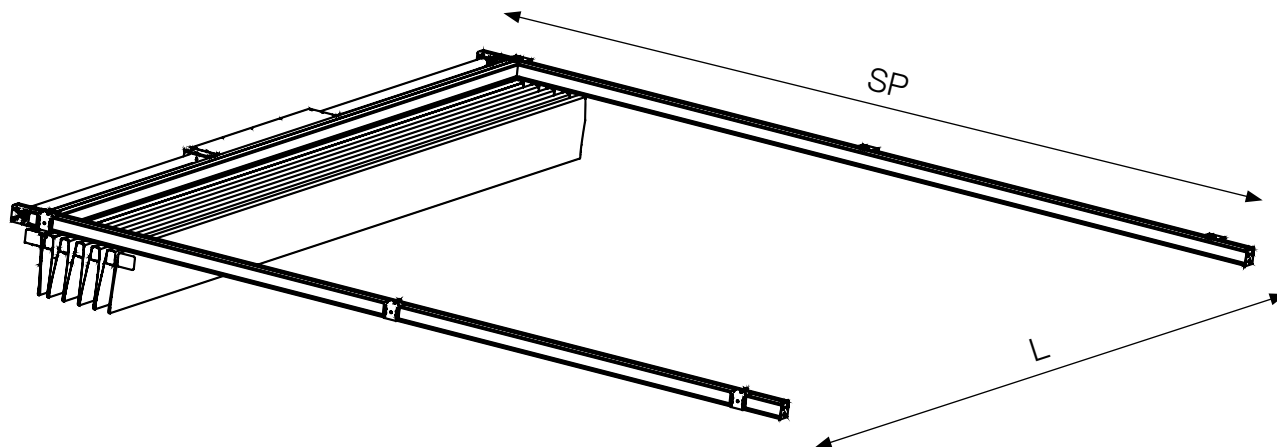
SP max cm
(2 guide)

440

Con tessuti particolari le dimensioni massime potrebbero variare.

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.3 MODELLI - VETRO



**L max cm
(2 guide)**

500

**SP max cm
(2 guide)**

680

Con tessuti particolari le dimensioni massime potrebbero variare.



2. DESTINAZIONE D'USO

2.1 USI PREVISTI DELLA TENDA

Le tende da sole LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO sono sistemi di protezione solare da applicare a opere di ingegneria civile.



NOTA

Le tende, anche se confezionate con tessuto impermeabile o PVC, sono state progettate e strutturate esclusivamente per la protezione solare.



ATTENZIONE

Materiali vari appesi: è vietato utilizzare la tenda come supporto per qualsiasi cosa. E' vietato appendere apparecchi che possono pregiudicare la sicurezza delle persone e della struttura. Non manovrare la tenda con oggetti appesi.

Corpi illuminanti ed apparecchi elettrotermici

Eventuali corpi illuminanti (anche se non appesi) devono essere mantenuti ad adeguata distanza dai teli. Per i faretti e i piccoli proiettori tale distanza deve essere almeno:

- 0,5 m fino a 100 W
- 0,8 m da 100 a 300 W
- 1 m da 300 a 500 W



2. DESTINAZIONE D'USO

2.1 USI PREVISTI DELLA TENDA



ATTENZIONE

Gli apparecchi di illuminazione con lampade che, in caso di rottura, possono proiettare materiale incandescente, quali ad esempio le lampade ad alogeni e ad alogenuri, devono essere del tipo con schermo di sicurezza e installati secondo le istruzioni del costruttore.

- Gli apparecchi di illuminazione devono essere protetti contro le prevedibili sollecitazioni meccaniche.
- Gli involucri di apparecchi elettrotermici non devono raggiungere temperature più elevate di quelle relative agli apparecchi di illuminazione e devono rispettare gli stessi criteri sopra descritti per i corpi illuminanti
- I cavi di collegamento dei corpi illuminanti e delle apparecchiature elettrotermiche devono essere del tipo con guaina e non propaganti l'incendio e non devono essere in contatto con il tessuto.



2. DESTINAZIONE D'USO

2.2 AMBIENTE DI UTILIZZO

Le tende LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO possono essere installate in balconi, verande, giardini, attici, ecc. Si sconsiglia l'installazione sotto alberi, arbusti o vicino a piante rampicanti in quanto sia le piante sia le foglie cadute possono contenere acidi dannosi al tessuto.



ATTENZIONE

Nelle seguenti condizioni atmosferiche la tenda va chiusa:

- vento forte oltre 49 km/h
- pioggia / grandine / neve

In caso di pioggia leggera la tenda può essere lasciata aperta purchè la pendenza del telo sia almeno del 25% (14°).



ATTENZIONE

La tenda non è stata progettata per resistere al carico di neve. La manovra di chiusura in condizioni di pericolo va effettuata fuori della zona operativa della tenda. Asportare gli eventuali accumuli d'acqua o neve prima di chiudere la tenda. Se esistono delle incrostazioni di ghiaccio la tenda non va movimentata, il funzionamento può danneggiare la tenda. Nel caso di un funzionamento anomalo o la rottura di un



2. DESTINAZIONE D'USO

2.2 AMBIENTE DI UTILIZZO

elemento, non movimentare la tenda e chiamare un centro assistenza VERELUX.

Le tende motorizzate sono immuni dai disturbi elettromagnetici normalizzati, disturbi di intensità maggiore possono causare cattivi funzionamenti ai sistemi automatici (trasmettitori - ricevitori, rilevatori del vento - sole - pioggia, ecc.).

I motori hanno un grado di protezione **IP44** e pertanto non sono protetti contro la polvere e la pioggia battente; per le utilizzazioni all'aperto il motore deve essere protetto dal tettuccio.

L'interruttore deve essere posto in una zona protetta, per installazioni all'aperto il grado di protezione minimo dovrà essere **IP55**.



ATTENZIONE

I motori ed i relativi sistemi di comando e controllo non possono essere impiegati in atmosfere con rischio di esplosione.

Durante le manovre la tenda non deve incontrare ostacoli, pertanto **è vietato installare strutture fisse che possono intralciare lo spazio operativo della tenda.**

In caso di manutenzioni alla facciata dell'immobile scollegare la tenda dalla tensione elettrica. Per la tenda motorizzata installata in zona ventosa e con frequenti interruzioni dell'erogazione dell'energia elettrica **si consiglia** l'utilizzo di motoriduttori con argano di soccorso manuale.



2. DESTINAZIONE D'USO

2.3 REQUISITI DELL'OPERATORE

Lo sforzo per compiere la manovra manuale della tenda è in conformità alla normativa vigente sullo sforzo di manovra (EN13527), pertanto può essere eseguito da qualunque persona di sana costituzione.

La tenda motorizzata deve essere azionata esclusivamente da persone a conoscenza delle corrette procedure d'utilizzo.

Non permettere ai bambini di giocare con il dispositivo di comando della tenda.

Mantenere il trasmettitore lontano dalla portata dei bambini



3. DATI TECNICI

INTRODUZIONE

Le tende LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO sono prodotte con attrezzature all'avanguardia nel campo delle protezioni solari.

La tenda per sporgenza fino a 680 cm è progettata di Classe 3 (Resistenza al Vento UNI EN 13561), pertanto può resistere a pressioni di 110 N/m² (corrispondenti ad una velocità del vento di circa 49 Km/h).

L'area coperta dal tessuto è inferiore alla misura della tenda dipendentemente dagli ingombri della struttura meccanica.

Le tolleranze dimensionali del prodotto finito posso variare in larghezza e sporgenza in conformità alla nomra UNI EN 13561.

Trasmittanza totale di energia solare gtot.

La limitazione degli apporti solari è uno degli aspetti più importanti del comfort termico che la tenda può garantire. Gli apporti solari sono direttamente proporzionali alla trasmittanza totale di energia solare gtot e dipendono dal tipo di vetrata e dal tipo e colore del tessuto impiegato. Il valore gtot indicato da Verelux è riferito ai dati forniti dal produttore del tessuto determinati secondo le norme EN 14500 - 14501 - 13363-1.



3. DATI TECNICI

INTRODUZIONE

E' inoltre confezionata in modo artigianale, con la massima cura e precisione nel ciclo produttivo e l'utilizzo dei migliori tessuti e strutture presenti sul mercato.

Nelle tende esposte in atmosfere saline, si possono verificare incrostazioni sulle parti metalliche, nonostante l'applicazione di vari trattamenti protettivi.

Questi fenomeni non sono coperti da garanzia.

Livello di rumore.

Nelle tende motorizzate il rumore rilevato è inferiore a 70 dB.

3.1 COMPONENTI MECCANICI

Vedere esploso ed elenco componenti al Cap. 10



3. DATI TECNICI

3.2 COMPONENTI ELETTRICHE



Per inserire il motore all'interno del rullo avvolgitore è assolutamente vietato battere sulla testa del motore.

I motoriduttori sono dotati di fine corsa regolabili, appositamente studiati per alloggiamenti nei mini cassonetti e per un funzionamento intermittente, ed hanno al loro interno una protezione termica a **150°C**, la quale interrompe l'alimentazione elettrica in caso di sovraccarico o per un tempo di utilizzo superiore ai 4 minuti.

Il motore riprende a funzionare dopo un tempo non inferiore ai 10 minuti, al termine dei quali la protezione termica si ripristina automaticamente. Tuttavia, subito dopo tale ripristino, il motore può funzionare a regime ridotto. Il funzionamento regolare sarà possibile solo dopo il completo raffreddamento del motore (circa 60 minuti).

I motoriduttori sono in grado di protezione **IP44**.

È vietato l'utilizzo dei motoriduttori per applicazioni diverse da quelle per i quali sono stati progettati.

L'installazione deve rispettare scrupolosamente le istruzioni riportate nei par. 5.4 - 5.5.



3. DATI TECNICI

3.2 COMPONENTI ELETTRICHE

Dimensioni tenda (Larghezza)	Fino a 1200 cm (Light Matilde - Light Cover)				
	Fino a 1300 cm (Vetro)				
Coppia nominale	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	55 Nm LTH
Potenza	160 W	240 W	270 W	240 W	270 W
Assorbimento	0.75 A	1.1 A	1.2 A	1.1 A	1.2 A
Alimentazione	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Tempo di funzionamento	4 minuti	4 minuti	4 minuti	4 minuti	8 minuti
Velocità	17 rpm	17 rpm	17 rpm	12 rpm	17 rpm

3.3 SISTEMI DI COMANDO E AUTOMATISMI

Le istruzioni per l'uso, la manutenzione e le caratteristiche tecniche dell'automatismo installato sono contenute in un documento allegato al presente manuale.



3. DATI TECNICI

3.4 COMPONENTI TESSILI

Principali tipi di tessuto (per la pulizia vedi par. 7.2):

Poliestere PVC

502

Tessuto in poliestere 1100 dtex, peso 590 gr/mq, spalmato PVC su ambo lati, ignifugo in classe 1, laccato lucido su entrambi i lati.

602

Tessuto in poliestere 1100 dtex, peso 750 gr/mq, spalmato PVC su ambo lati, ignifugo in classe 2, laccato lucido su entrambi i lati.

OPATEX

Tessuto oscurante in poliestere 1100 dtex, peso 850 gr/mq, spalmato PVC su ambo lati, ignifugo in classe 2, bicolore lato esterno, lato esterno con vernice acrilica antipolvere, lato interno goffrato



4. IMBALLO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

4.1 CONSEGNA DELLA TENDA

La tenda viene imballata in modo da permettere un trasporto in condizioni di sicurezza.

Il costruttore non risponde per eventuali danni dovuti al trasporto e/o movimentazione della tenda.

Eventuali danni dovuti alla rimozione dell'imballo da parte di personale non dell'azienda non sono coperti da garanzia.

In caso di non immediata installazione i componenti della tenda devono essere immagazzinati con le precauzioni al luogo ed ai tempi di stoccaggio:

- Immagazzinare la tenda in luogo chiuso.
- Proteggere la tenda dall'umidità e da escursioni termiche elevate.
- Proteggere la tenda da urti e sollecitazioni.
- Evitare che la tenda venga a contatto con sostanze corrosive.

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



4. IMBALLO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

4.1 CONSEGNA DELLA TENDA

Nel caso la tenda dovesse 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 il carico sospeso. Legare saldamente l'imballo mediante cinghie o funi omologate con l'aggiunta di un giro morto. Sollevarlo parallelamente al terreno (fig. 4.2.1) in modo che non scivoli con pericoli di caduta dello stesso.

4.2 DIMENSIONI, PESO E TIPO DELL'IMBALLO

Il peso, le caratteristiche del contenuto, il cliente, la destinazione, ecc. compaiono nell'apposita targhetta.

La tenda è vincolata con films di nylon, per protezione è avvolta con pluriball e inserita all'interno di un cartone ondulato, il tutto bloccato con varie reggiature.

In caso di movimentazione manuale si tenga conto che in generale i carichi per persona sono max 25 kg per gli uomini e 20 kg per le donne.

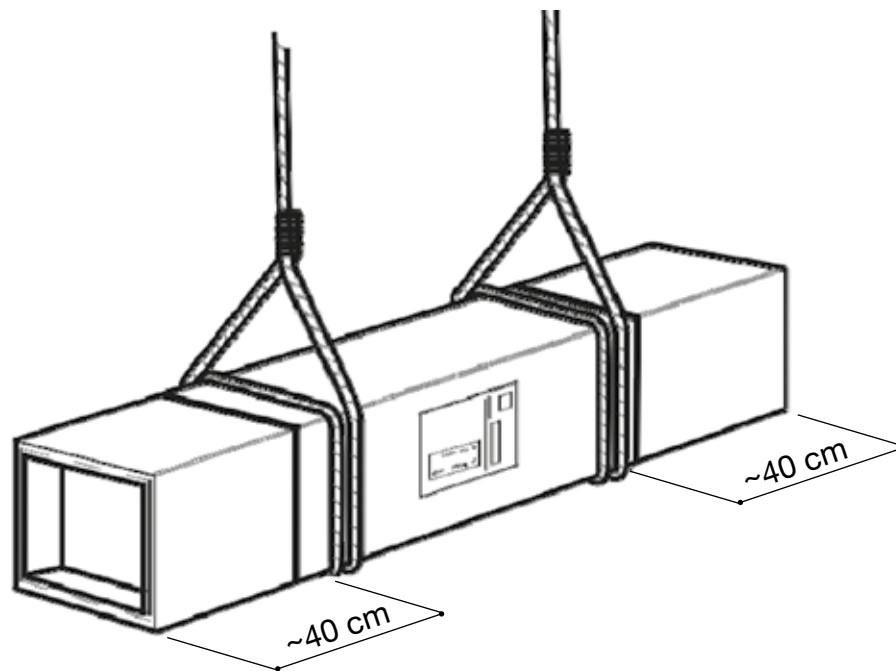
Considerando la forma della tenda e con una lunghezza uguale o superiore ai 240 cm, è necessario che la movimentazione sia effettuata da più persone. Le tende oltre 700 cm hanno il telo separato e vanno assemblate sul posto. Nel trasporto la tenda va posizionata sempre con il telo rivolto verso l'alto.



4. IMBALLO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

4.2 DIMENSIONI, PESO E TIPO DELL'IMBALLO

Fig. 4.2.1



4. IMBALLO, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

4.3 TRASPORTO E DISINBALLO

Porre particolare attenzione al momento dell'apertura dell'imballo per evitare danni alla tenda stessa. Il disimballo va effettuato con forbici a punte arrotondate per non rovinare il telo.

Non utilizzare cutter o taglierini.

Dopo avere tolto l'imballaggio **assicurarsi dell'integrità della tenda** e controllare che non vi siano parti danneggiate.

Gli elementi dell'imballaggio (polistirolo espanso, pluribol, cartone, ecc.) **non devono essere dispersi nell'ambiente, ma debbono essere riposti in appositi luoghi di raccolta.**

Non lasciare alla portata dei bambini i materiali d'imballo, possono costituire fonte di pericolo per gli stessi.



5. INSTALLAZIONE

5.1 PRESCRIZIONI GENERALI DI SICUREZZA



ATTENZIONE

L'installazione deve avvenire nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro (Dlgs. 81/08).

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.

I dispositivi di comando elettrici devono essere posti ad una altezza da 80 cm a 130 cm, in particolare il pulsante **“comando ad azione mantenuta”** deve essere posto all'esterno delle parti in movimento che però dovranno essere comprese nel suo campo visivo.

L'impugnatura dell'asta di manovra dovrà trovarsi ad una altezza non superiore a 160 cm.

La tenda motorizzata va installata ad una distanza minima di 40 cm da altre apparecchiature elettriche fisse.



5. INSTALLAZIONE

5.1 PRESCRIZIONI GENERALI DI SICUREZZA



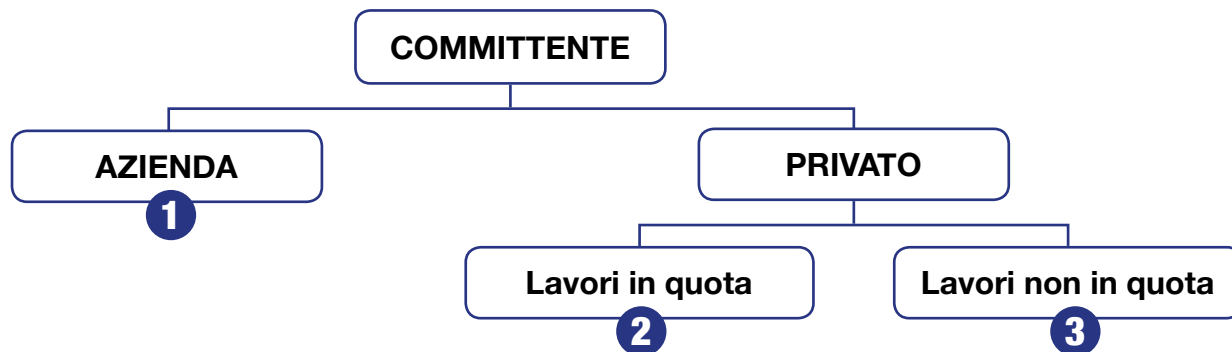
ATTENZIONE

Il Committente, a norma di legge, è corresponsabile della sicurezza sul lavoro.



ATTENZIONE

Nel caso in cui siano previsti lavori di manutenzione nella zona del campo di azione della tenda movimentata con attivazione automatica, con rischio delle persone impiegate, inserire un sezionatore di emergenza.



IMPORTANTE

Normalmente vengono definiti “lavori in quota” quelli in cui il piano di calpestio dell’operatore è uguale o maggiore di 2 mt.



5. INSTALLAZIONE

5.1 PRESCRIZIONI GENERALI DI SICUREZZA

1

COMMITTENTE - AZIENDA

Il Committente-Azienda e l'Installatore devono fare il "Documento unico delle valutazioni dei rischi". In particolare il Cliente-Azienda dovrà evidenziare i pericoli presenti sul sito (linee elettriche, tubazioni gas, tubazioni idriche, ecc.).

L'installatore dovrà fornire:

- il POS (Piano Operativo Sicurezza).
 - le dichiarazioni dell'impiego ed osservare il manuale di montaggio fornito dal fabbricante.
- Dovranno inoltre essere verificate le prescrizioni derivanti da legislazioni e regolamenti locali.

2

COMMITTENTE - PRIVATO

Lavori in quota

L'installatore, con il contributo del Committente-Privato, deve redigere un "Piano di sicurezza" che dovrà contenere almeno:

- i pericoli presenti sul sito (linee elettriche, tubazioni gas, tubazioni idriche, ecc.).
- il POS (Piano Operativo Sicurezza) dell'azienda installatrice.
- il manuale di montaggio fornito dal fabbricante.

Dovranno inoltre essere verificate le prescrizioni derivanti da legislazioni e regolamenti locali.



5. INSTALLAZIONE

5.1 PRESCRIZIONI GENERALI DI SICUREZZA

2

COMMITTENTE - PRIVATO

Lavori non in quota

L'installatore dovrà verificare insieme al Committente-Privato i pericoli presenti sul sito (linee elettriche, tubazioni gas, tubazioni idriche, ecc.).

Dovrà inoltre impegnarsi all'osservanza:

- del POS (Piano Operativo Sicurezza) dell'azienda installatrice.
- del manuale di montaggio fornito dal fabbricante.
- delle legislazioni e regolamenti locali.

5.2 ATTREZZATURA



ATTENZIONE

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



5. INSTALLAZIONE

5.3 MONTAGGIO



ATTENZIONE

Per il montaggio di una tenda con una coppia di guide sono necessari almeno due operatori che si dovranno coordinare. Per il montaggio di una tenda con più di due guide sono necessari almeno tre operatori che si dovranno coordinare.



ATTENZIONE

Una installazione non corretta può essere causa di infortuni alle persone, seguire scrupolosamente le istruzioni sottoriportate.

Il sistema di ancoraggio deve essere sicuro anche in condizioni di impiego non nominali ma prevedibili (folate di vento, ecc.).

Gli ancoranti per il fissaggio delle piastre dovranno essere in acciaio o in ghisa con diametro minimo della barra o della vite di 8 mm di classe 8.8 (es. Fischer mod. GM 8).

I sistemi di ancoraggio presi in considerazione nelle presenti istruzioni sono relativi a **muri in calcestruzzo** e dovranno essere realizzati in conformità alle istruzioni fornite dal fabbricante del tassello.



5. INSTALLAZIONE

5.3 MONTAGGIO

In particolare:

- i fori dovranno essere realizzati ad almeno 5 cm dai bordi
- il diametro del foro deve essere conforme a quello indicato
- il foro deve essere pulito.

Altri tipi di ancoraggio eseguiti su strutture diverse, devono essere realizzati in modo tale che la loro resistenza sia uguale a quella che si ottiene con i dispositivi di fissaggio previsti.



ATTENZIONE

Per ogni tipo di ancoraggio della tenda diverso dal calcestruzzo, è consigliabile l'utilizzo di tasselli chimici o contropiastre all'interno della parete.

Tipologia di muro/tassello:

Utilizzare tasselli adatti al tipo di calcestruzzo o laterizio presente nel luogo dell'installazione. Il carico nominale da prendere in considerazione è di circa 70 daN/m² (circa 70 Kg/m² per ogni mq di superficie della tenda). In caso di pareti con scarsa resistenza utilizzare contropiastre in corrispondenza dei supporti.



5. INSTALLAZIONE

5.3.1 PROCEDURA DI MONTAGGIO



ATTENZIONE

Tenere presente che i punti di fissaggio non devono sopportare solamente il peso della tenda ma bensì tutte le sollecitazioni che eventuali condizioni meteorologiche avverse agiscono sul prodotto completamente aperto, è quindi consigliabile sempre sovradimensionare i sistemi di fissaggio.

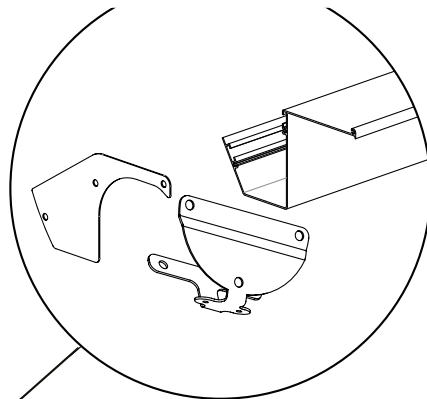
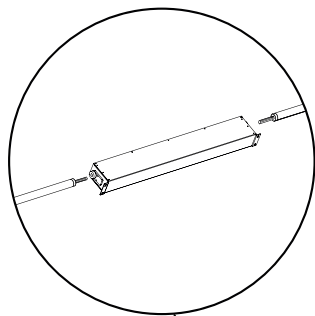
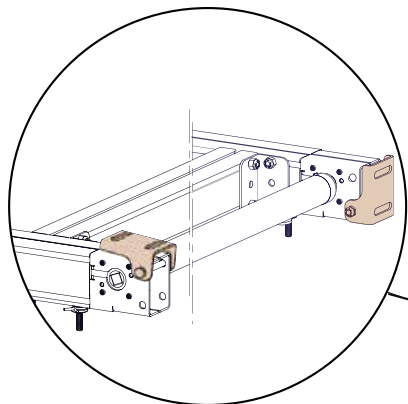


ATTENZIONE

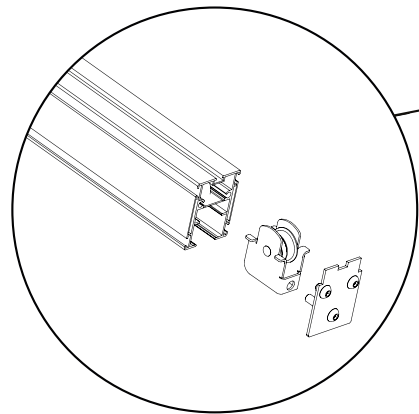
La regolazione dei fine corsa nei motoriduttori elettromeccanici e nei motoriduttori elettronici non dotati d'arresto automatico per sovraccarico, deve essere eseguita in modo scrupoloso e preciso. Se la regolazione viene eseguita in modo tale che il frontale vada in battuta sul cassone ed il motoriduttore continui a tirare, si causa danno al motoriduttore che può bruciare, ed al tessuto che può uscire dall'ogiva del frontale.

Le istruzioni di montaggio per questi modelli sono fornite in un volumetto a parte allegato alla tenda e fornito al posatore.

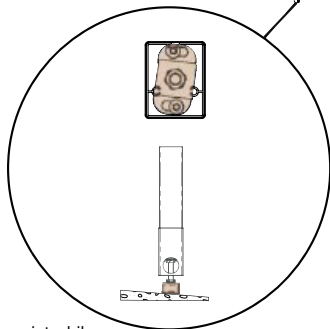




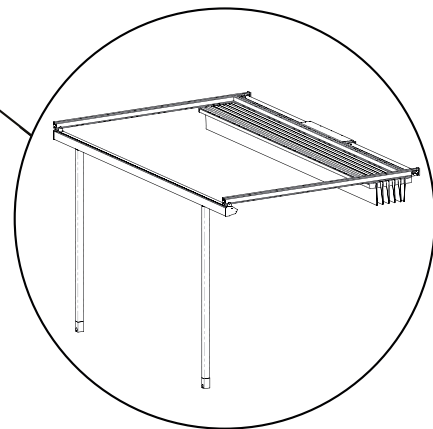
Gronda estrusa



Registro tensione cinghia

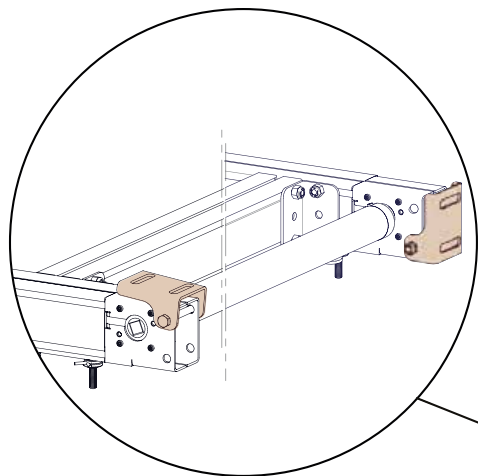


Fissaggio a terra registrabile

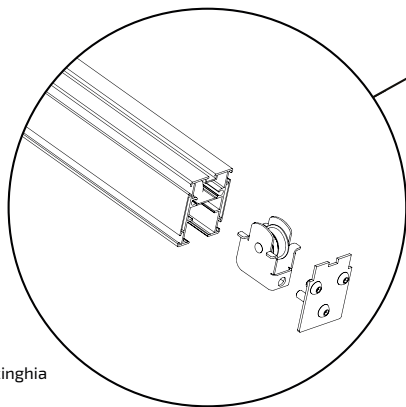
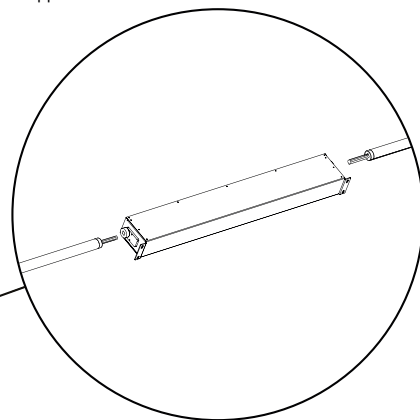


Pilastrini decentrabili

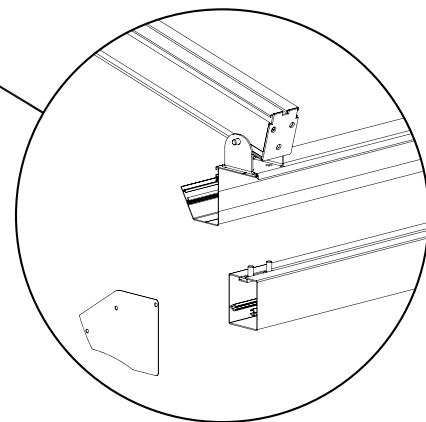
Fissaggio a parete/soffitto



Gruppo trasmissione

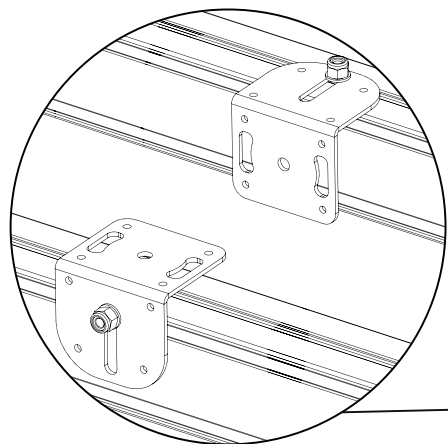


Registro tensione cinghia

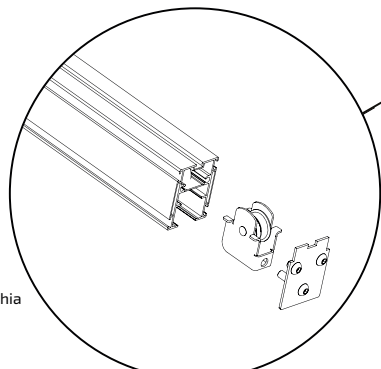
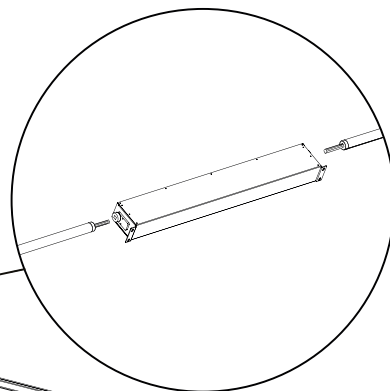


Gronda estrusa

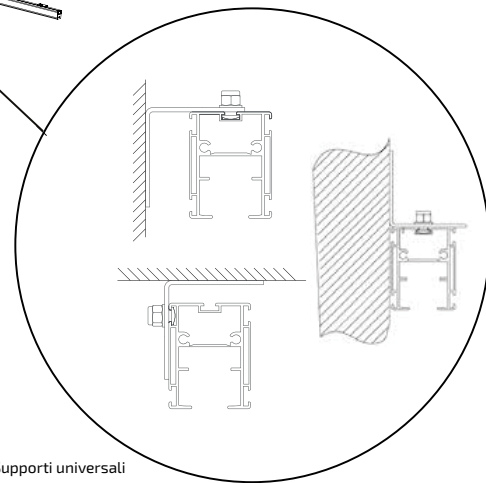
Supporti universali



Gruppo trasmissione



Registro tensione cinghia

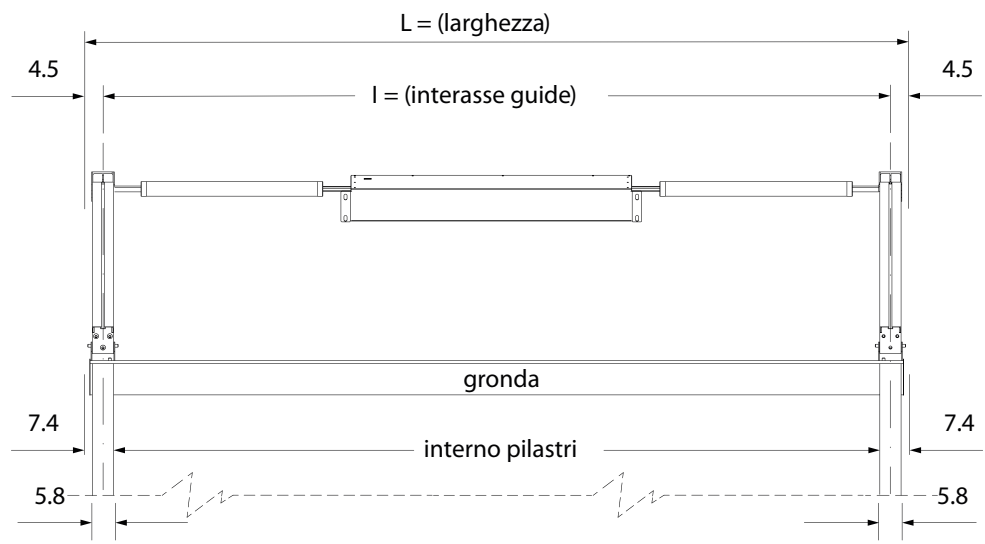


Supporti universali



fig.5.3.1

1. Fissare i supporti a parete con interasse tra loro = Larghezza tenda - 14.8 cm (rispetto alla misura finita della tenda vedi misura su etichetta dell'imballo).



misure in cm

fig.5.3.2

2. Assemblare la grondaia anteriore fissandovi le colonne tramite viti a brugola in dotazione fissare dall'interno della grondaia (le colonne sono già filettate).

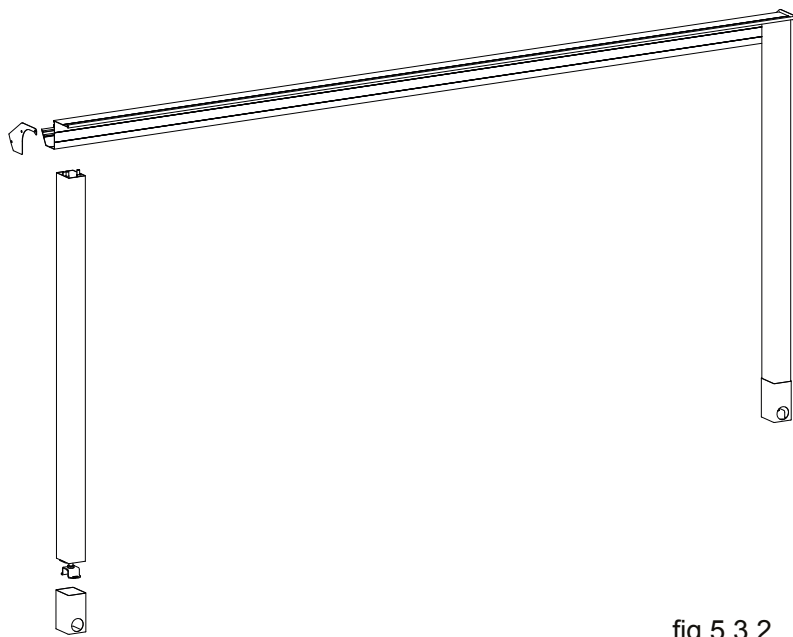
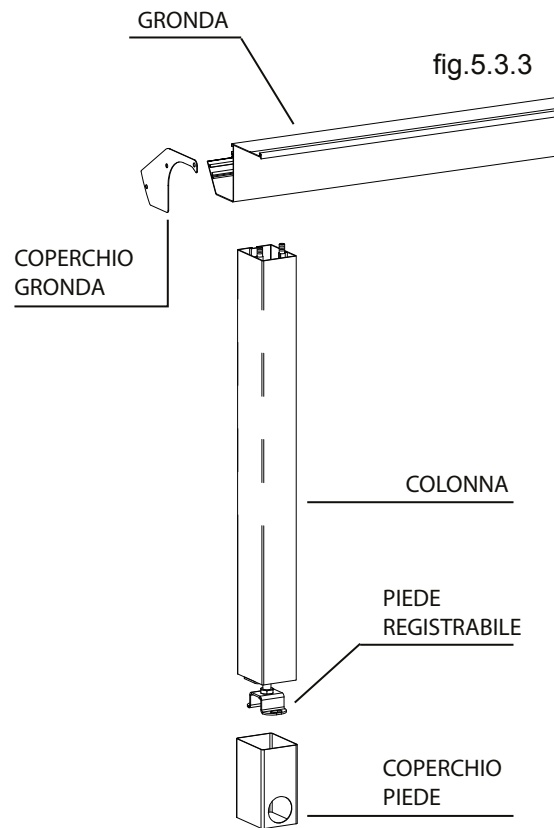
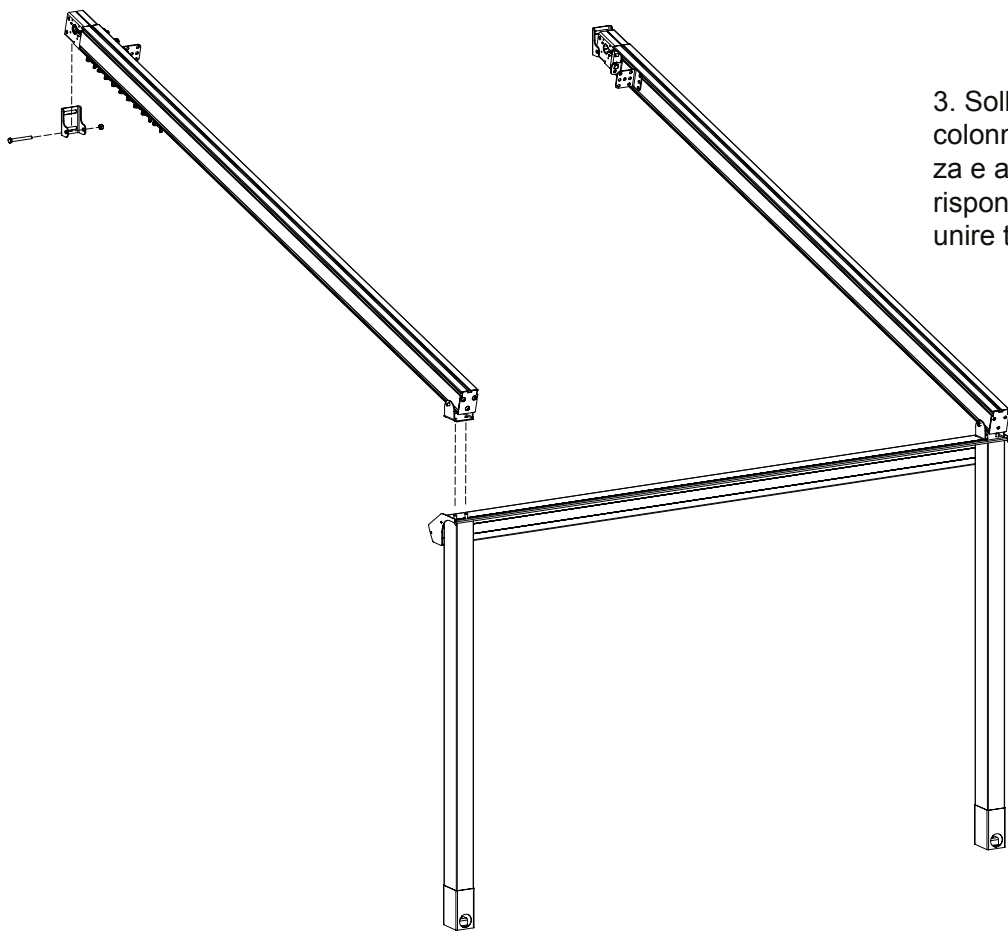


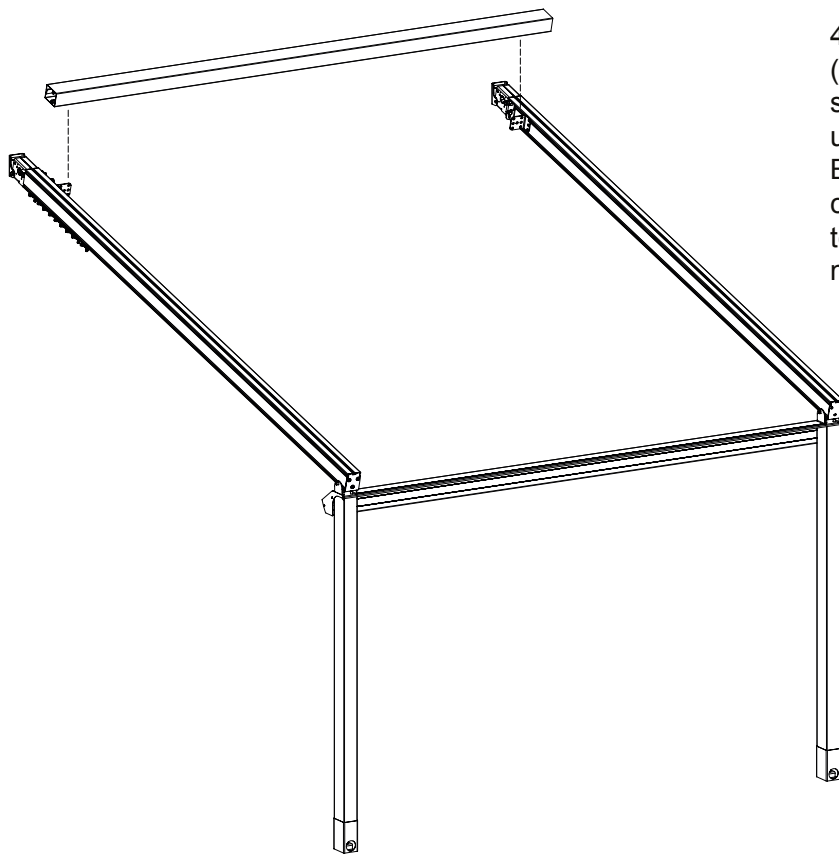
fig.5.3.2





3. Sollevare la grondaia con le colonne già fissate in precedenza e appoggiare le guide in corrispondenza delle staffe/snodi , unire tramite vite di giunzione.

fig.5.3.4



4-Montare il profilo trasversale superiore (porta motore se presente), fissandolo alle staffette angolari già predisposte sulle guide utilizzando le viti a testa quadra e i dadi M8 Block + rondella. Allineare la parte superiore con la guida e il motore rivolto verso la parete posteriore. Se presente fissare allo stesso modo anche la traversa porta tettuccio.

fig.5.3.5

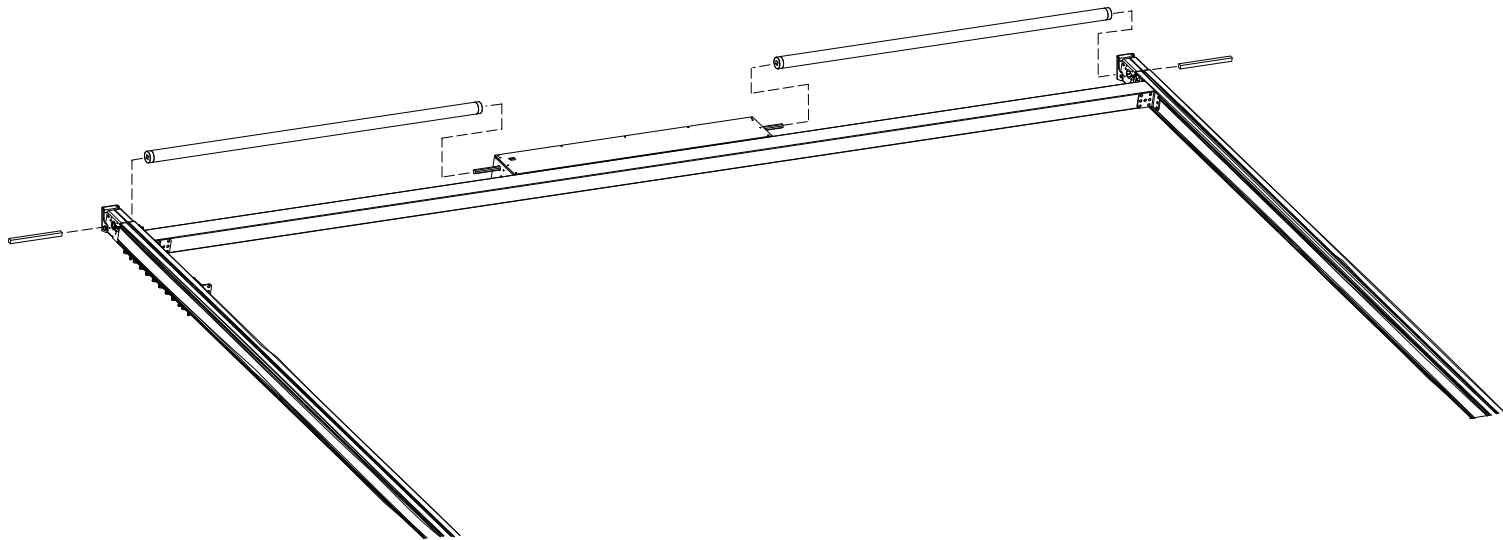


fig.5.3.6

5-Montare gli alberi di trasmissione (tubo D. 40 mm) tra la scatola del motore e le pulegge laterali con foro quadro. Inserire il perno nella sede quadra e stringere il grano di bloccaggio.

IMPORTANTE:Sul lato motore stringere il grano in corrispondenza di una faccia piana dell'albero che esce dalla scatola motore altrimenti con il movimento ruota e si allenta compromettendo il funzionamento della tenda.

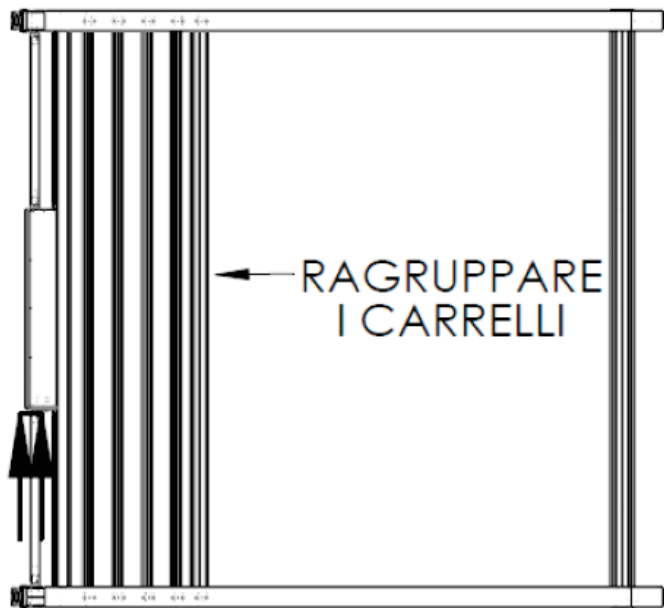


fig.5.3.7



Questa operazione deve essere effettuata con i carrelli in posizione di massima raccolta, spingere manualmente il primo carrello per portarlo in battuta contro tutti gli altri. Se necessario muovendo leggermente il primo carrello anteriore il quadro sulle pulegge ruota permettendo di allinearli a quello del motore. I due alberi D. 40 e i carrelli devono essere allineati tra di loro.

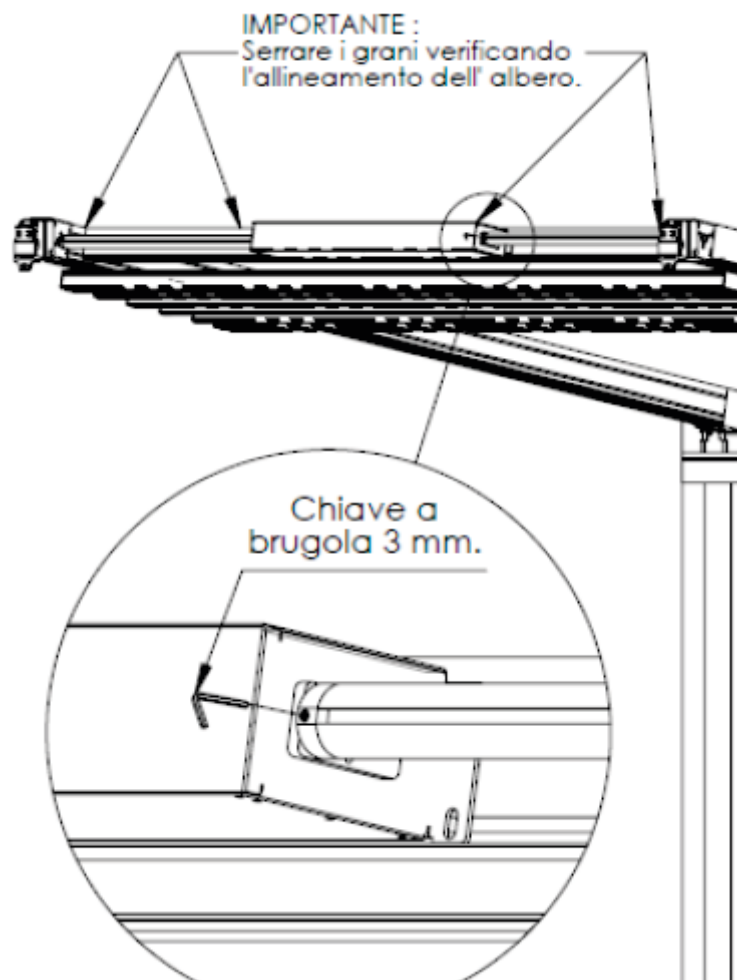
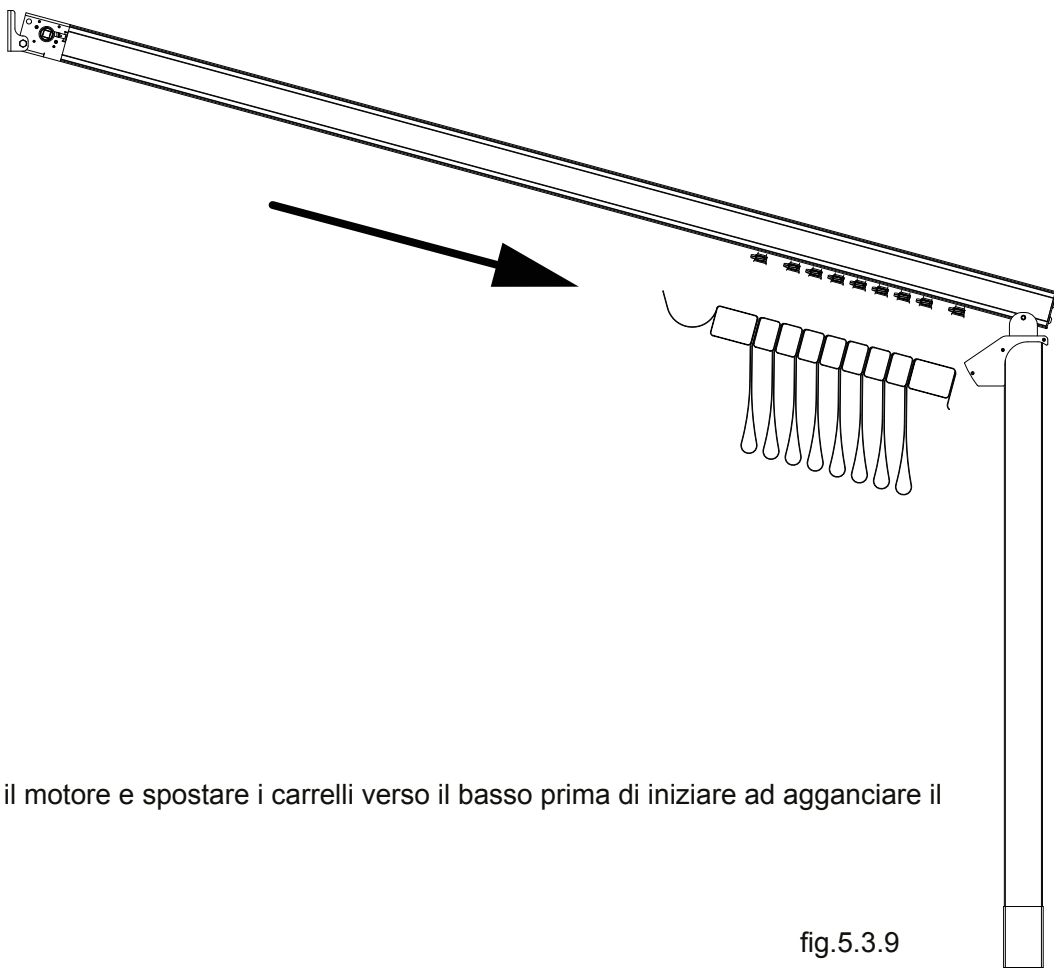


fig.5.3.8



6-Alimentare il motore e spostare i carrelli verso il basso prima di iniziare ad agganciare il pacco TELO

fig.5.3.9

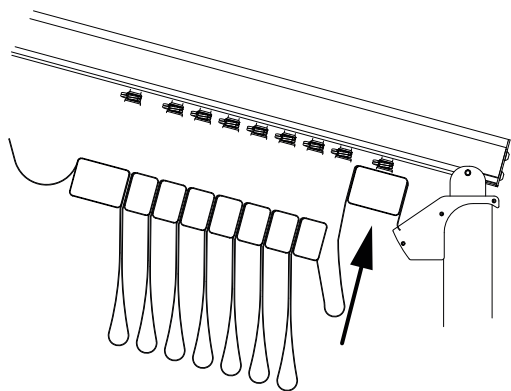


fig.5.3.10

7-Agganciare i profili portatelo tramite innesti rapidi a pressione presenti sul telo, procedere gradualmente agganciando contemporaneamente ogni profilo sia a destra che a sinistra prima di procedere con il successivo. In questa fase è necessario predisporre un supporto stabile per il pacco telo o un mezzo di sollevamento idoneo per avvicinare il pacco stesso al punto di aggancio.

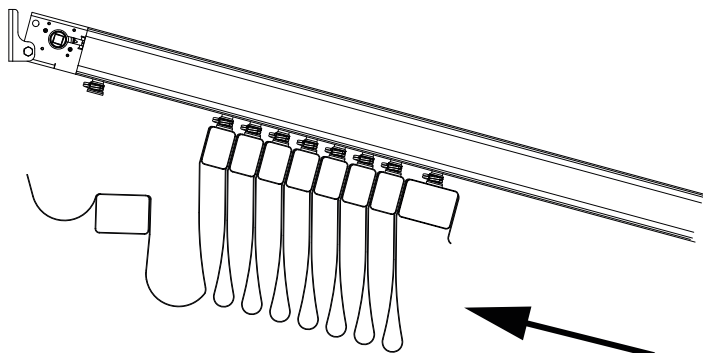


fig.5.3.11

8-Una volta agganciati tutti i carrelli mobili ai profili fissare il primo profilo superiore alle piastrine asolate spostando il pacco telo verso la parte superiore della tenda.

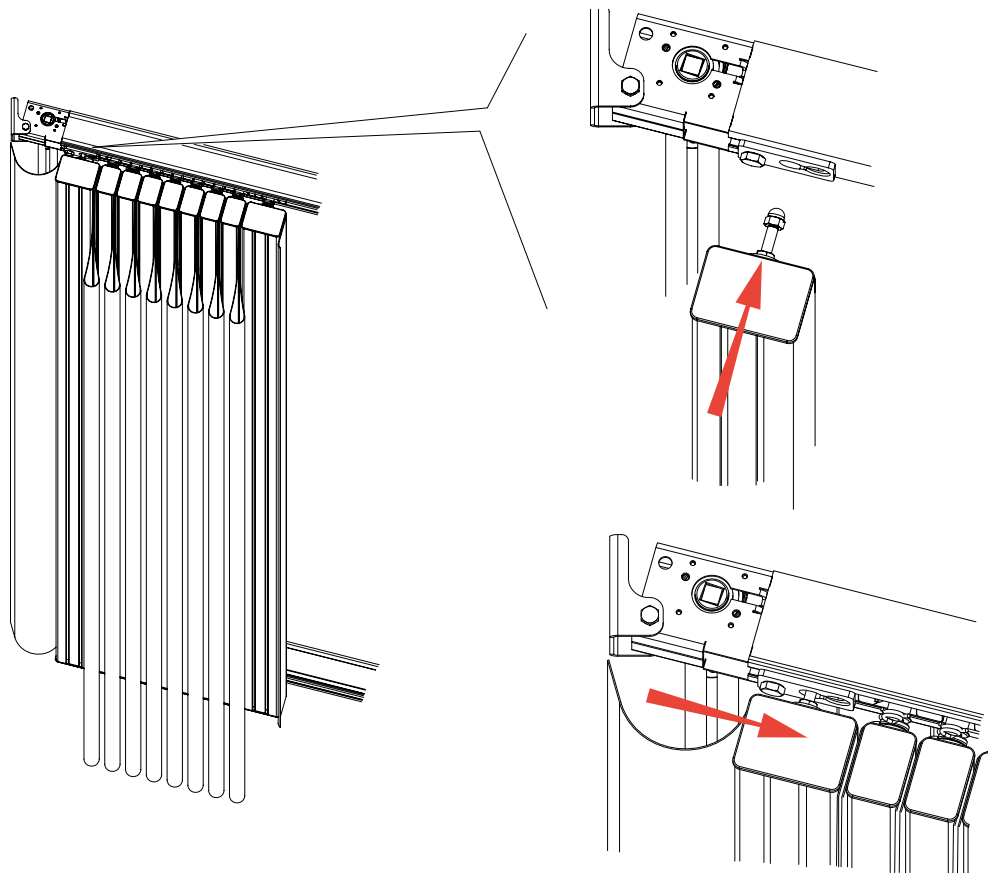


fig.5.3.12

9-Infilare il perno nel foro e facendolo scorrere verso la parte anteriore, quindi stringere il doppio dado di bloccaggio utilizzando 2 chiavi a forchetta da 13 mm per evitare che il perno si sviti dalla sua sede.

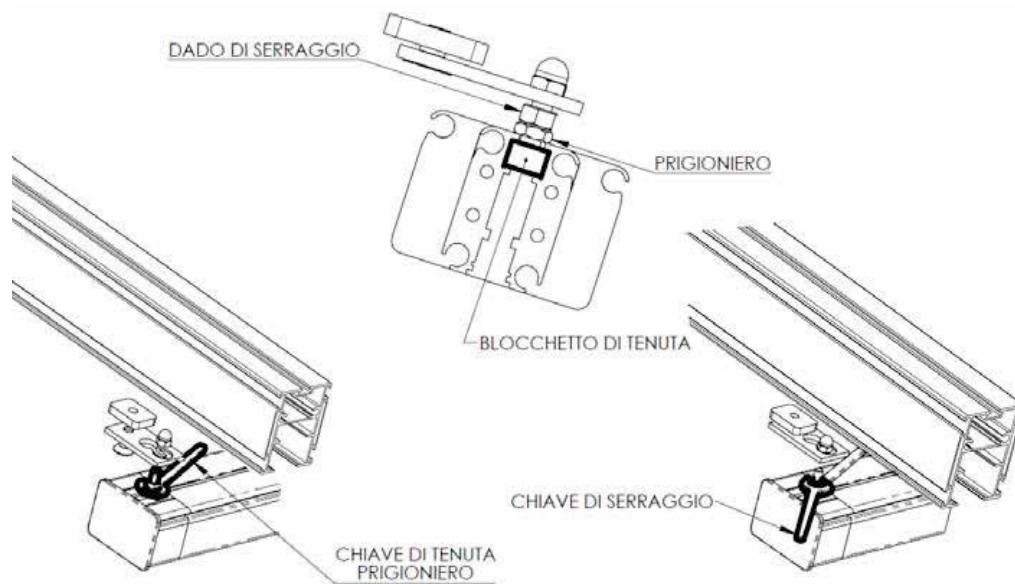


fig.5.3.13

10-Aprire tutta la tenda e verificare che in fase di arrivo sulla grondaia il profilo sia allineato e che non sia troppo corto o lungo compromettendo la tensione del telo. Se necessario sganciare il primo profilo superiore e spostare le piastrine asolate per migliorare l'allineamento e il punto di arrivo del telo. Attenzione se il telo non è allineato già in fase di discesa significa che i perni quadri dell'albero di trasmissione non sono allineati correttamente, in questo caso è necessario ripetere il punto 5.

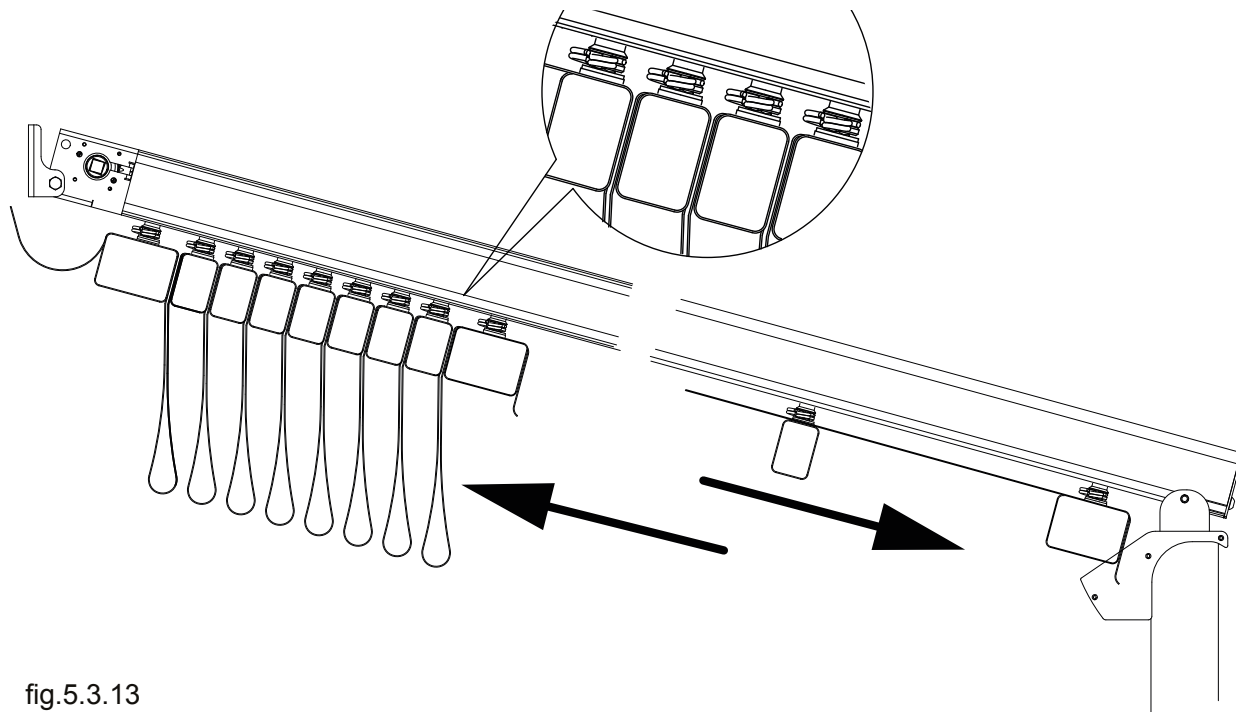


fig.5.3.13

11-Regolare i fine corsa del motore in modo che in chiusura i profili non siano stretti uno con l'altro ma leggermente distaccati, in apertura regolare in modo che il telo vada in tensione senza esagerare.

12-Le ultime operazioni sono il fissaggio del telo di chiusura verso la parete e l'eventuale applicazione del tettuccio.

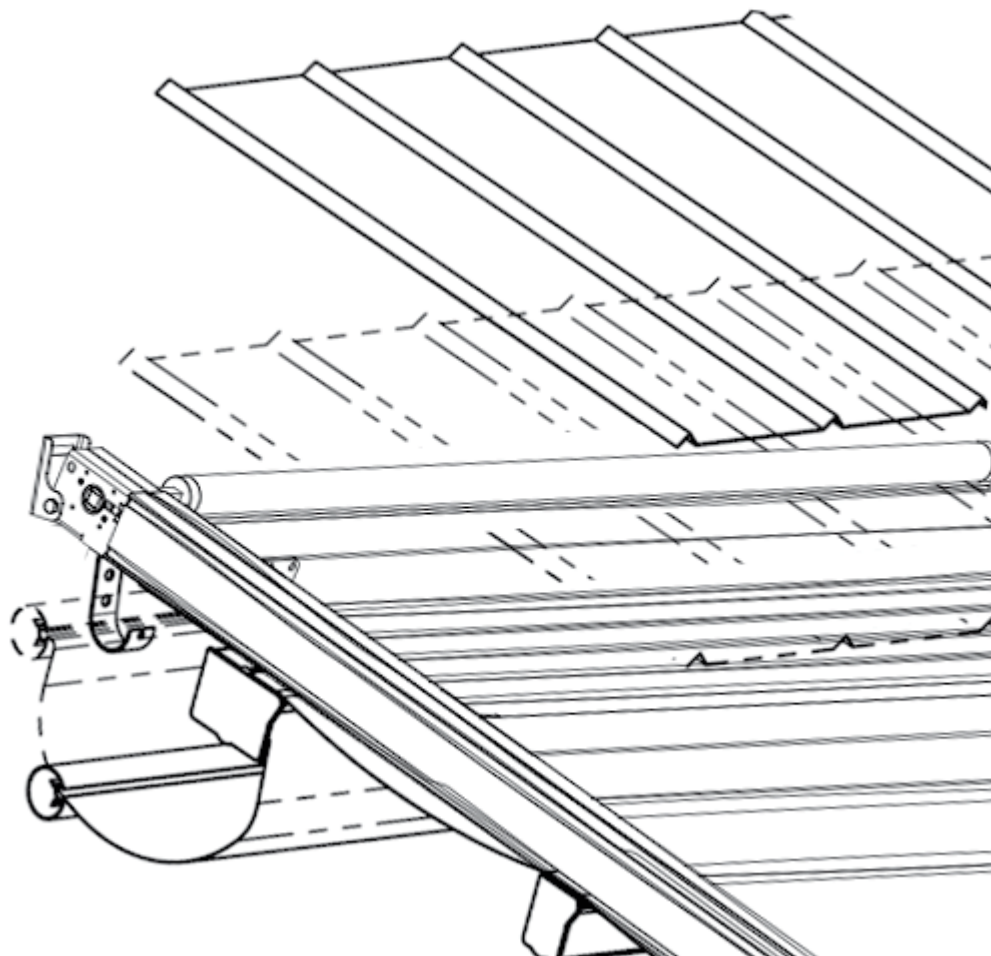
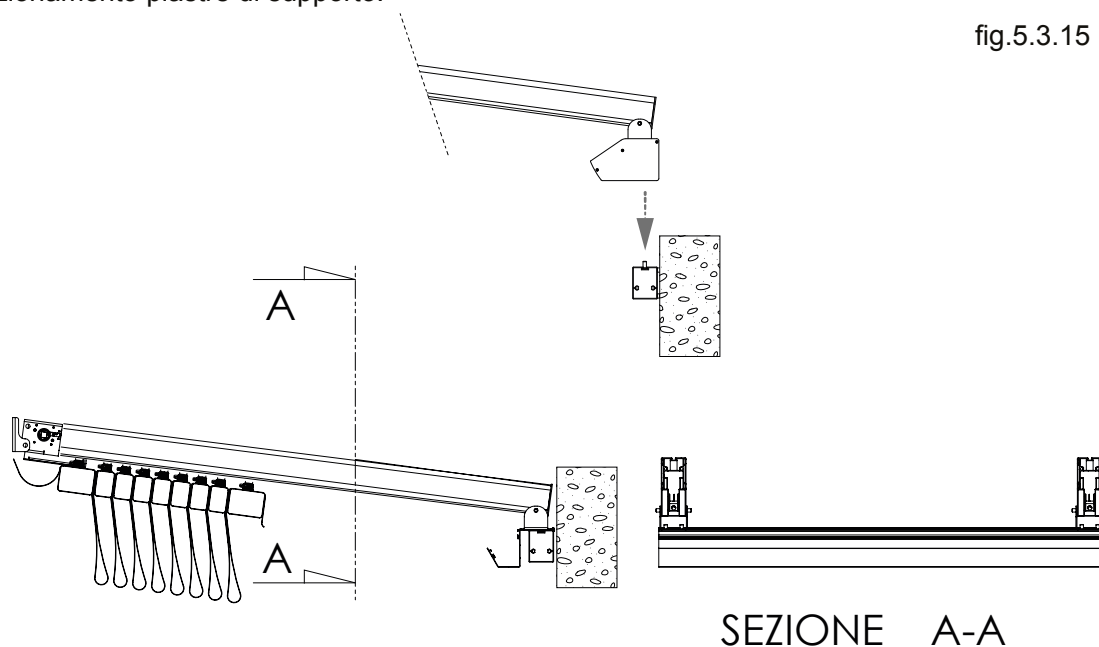


fig.5.3.14

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER LIGHT MATILDE

Posizionamento piastre di supporto.

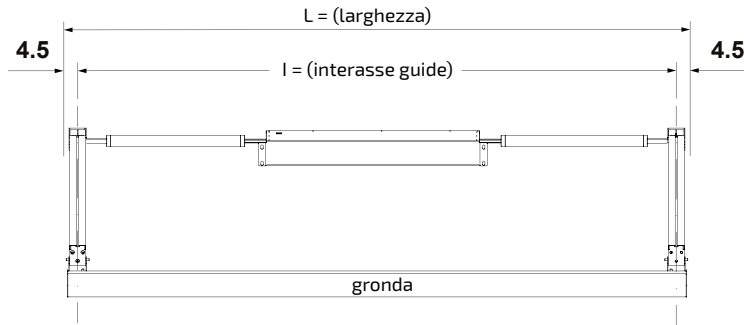
fig.5.3.15



1. Fissare i supporti a parete con interasse tra loro = Larghezza tenda - 7.4 cm (rispetto alla misura finita della tenda vedi misura su etichetta dell'imballo).

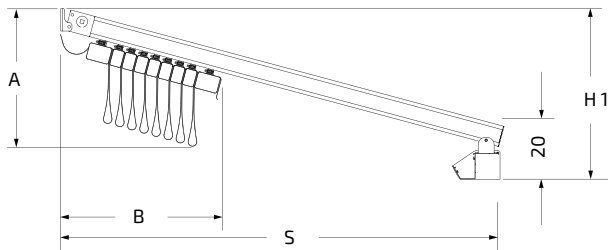
fig.5.3.16

Ingombri frontali



misure in cm

Ingombri telo



N = Numero luci (misura max.interasse traversi 60 cm)

$H1$ = Altezza minima per il deflusso dell'acqua frontalmente.

S	A(cm)	B(cm)	N	H1(cm)	%PEND
200	43	46	3	40	10
260	44	53	4	49	11
320	45	60	5	58	12
380	47	67	6	70	13
440	48	74	7	82	14

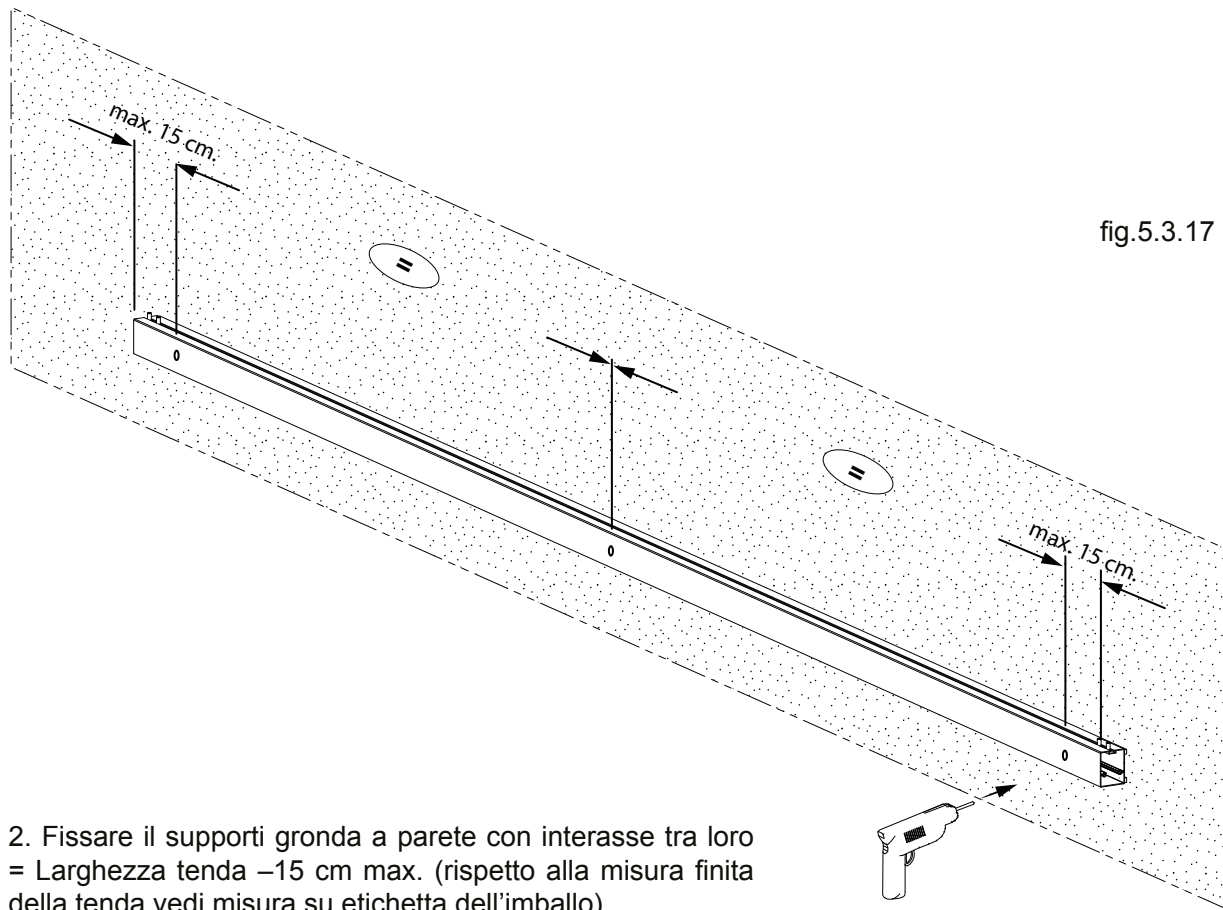
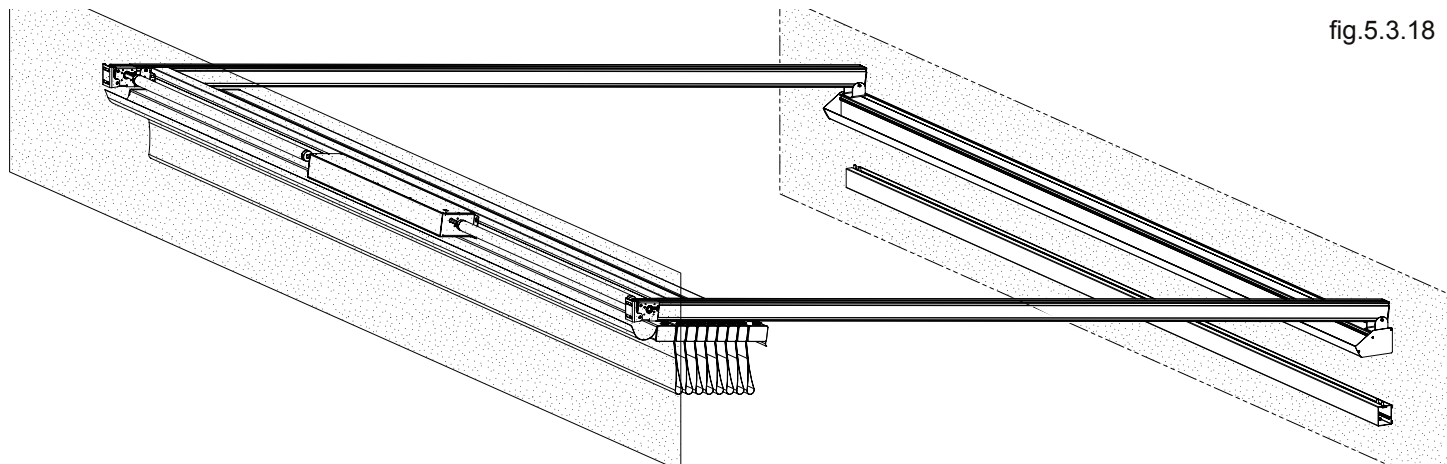


fig.5.3.17

2. Fissare il supporti gronda a parete con interasse tra loro = Larghezza tenda -15 cm max. (rispetto alla misura finita della tenda vedi misura su etichetta dell'imballo).

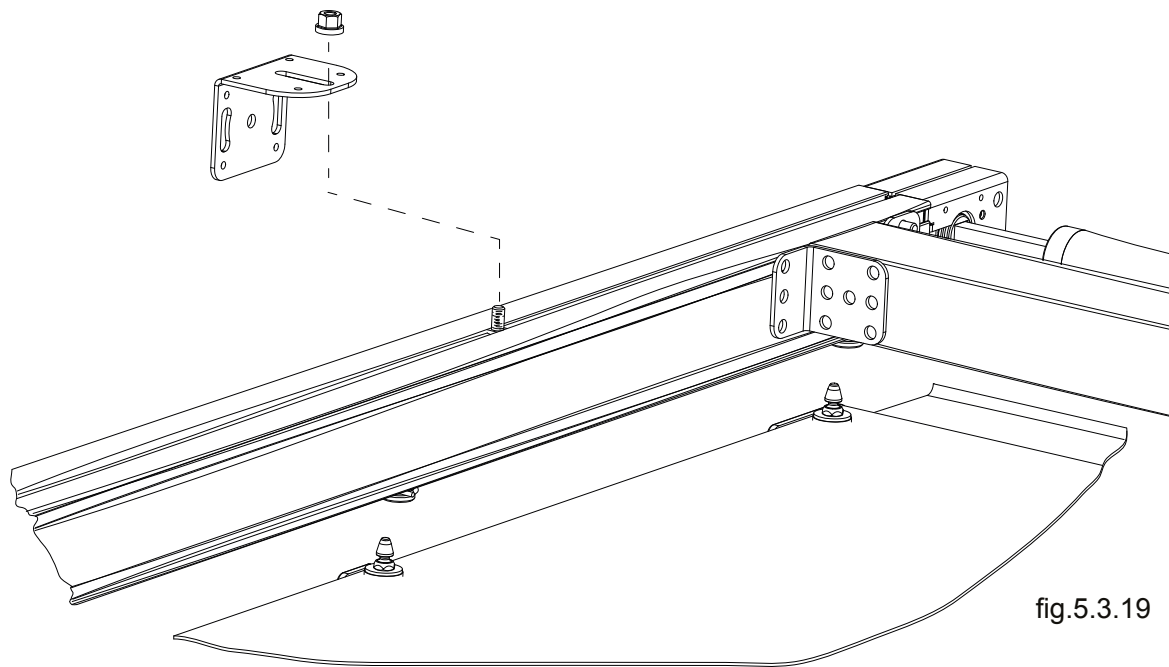
fig.5.3.18



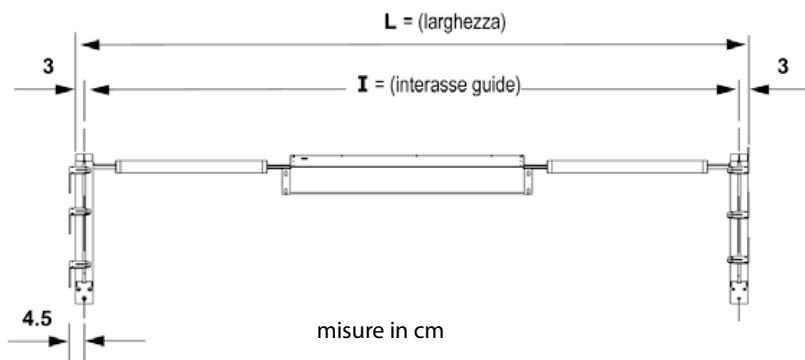
3. Appoggiare la gronda e fissare in modo simile alla Light_Cover.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER VETRO

Posizionamento piastre di supporto.



1. Fissare i supporti a parete con interasse tra loro = Larghezza tenda - 6 cm (rispetto alla misura finita della tenda vedi misura su etichetta dell'imballo).



N = Numero luci (misura max.interasse traversi 60 cm)

H1 = Altezza minima per il deflusso dell'acqua frontalmente.

* Numero supporti per guida standard

S	A(cm)	B(cm)	N	H1(cm)	NSUPP*	%PEND
200	43	46	3	28	2	10
260	44	53	4	37	3	11
320	45	60	5	46	3	12
380	47	67	6	58	4	13
440	48	74	7	70	4	14
500	49	81	8	78	4	14
560	50	88	9	86	5	14
620	52	95	10	101	6	15
680	53	102	11	110	6	15

Ingombri telo

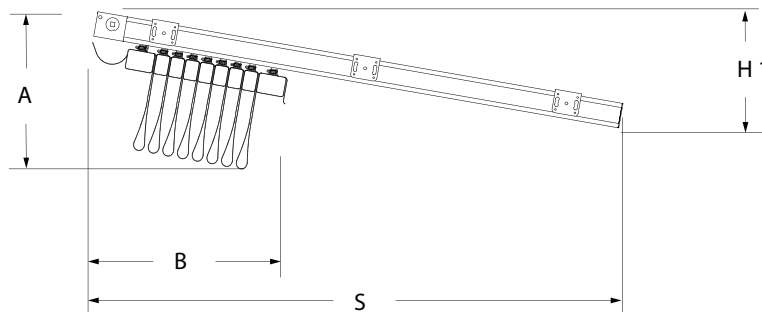


fig.5.3.20

5. INSTALLAZIONE

5.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI



ATTENZIONE

Verificare che la linea di alimentazione corrisponda al voltaggio e alla frequenza indicate sulla targhetta (vedi fig.1.2.1).

L'impianto elettrico a bordo macchina deve essere realizzato secondo le norme CEI EN 60335-1.

Il grado di protezione dei componenti forniti è IP44, per installazioni all'esterno essi devono essere ulteriormente protetti in modo da garantire un grado di protezione equivalente IP55.

La linea di alimentazione deve avere una sezione minima di 1.5 mm² e deve essere protetta da un interruttore magnetotermico differenziale.

La realizzazione della linea deve essere eseguita in conformità al DM 37/08; l'installazione e gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da persone addestrate ed autorizzate.

Prima di mettere in funzione l'apparecchiatura controllare la continuità del collegamento di terra ed il funzionamento della protezione differenziale.



5. INSTALLAZIONE

5.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Gli schemi di collegamento e le istruzioni di montaggio per l'impiego di motoriduttori, centraline elettroniche o moduli di accoppiamento di più motori, sono allegati alle apparecchiature e vanno uniti al presente manuale e conservati con cura.

Gli interruttori del comando manuale devono essere del tipo a posizioni instabili "uomo presente" e vanno fissati a parete fuori da zone di pericolo ad una altezza da 80 cm a 130 cm.



ATTENZIONE

Il motoriduttore è previsto per un funzionamento intermittente.

Non allacciare mai motori in parallelo, il ritorno di fase danneggerebbe il motore.



5. INSTALLAZIONE

5.4 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Schemi elettrici per motorizzazione principale - Motoriduttore

I collegamenti tra alimentazione, il motore ed i sistemi di comando devono essere effettuati con morsetti volanti, all'interno di una scatola di derivazione isolante e stagna.

Il significato della colorazione dei conduttori è il seguente:

- filo GIALLO-VERDE: collegamento di terra
- filo BLU: neutro dell'alimentazione elettrica comune per ogni senso di rotazione
- filo MARRONE: fase dell'alimentazione elettrica per il comando di rotazione del motore in una direzione (opposta a quella ottenuta dal filo nero)
- filo NERO: fase dell'alimentazione elettrica per il comando di rotazione del motore in una direzione (opposta a quella ottenuta dal filo marrone).

N.B.: la fase "basculante" tra il filo marrone ed il filo nero viene gestita da un deviatore a ritorno automatico.



IMPORTANTE

Vedere gli schemi di collegamento allegati alle apparecchiature.



5. INSTALLAZIONE

5.5 REGOLAZIONI E TARATURE

Regolazioni motoriduttori



IMPORTANTE

Prima di iniziare la taratura dei fine corsa, è indispensabile individuare il tipo di motore installato sulla tenda. Le indicazioni di salita e discesa sono dipendenti dal montaggio a destra o sinistra della tenda.

Regolazioni motoriduttori serie Somfy RTS - iO

La regolazione dei fine corsa avviene tramite la trasmittente (fig. 5.5.1), come da istruzioni allegate al motore.



Fig. 5.5.1



5. INSTALLAZIONE

5.5 REGOLAZIONI E TARATURE



ATTENZIONE

Nelle tende motorizzate, la regolazione dei fine corsa nei motoriduttori elettromeccanici e nei motoriduttori elettronici non dotati d'arresto automatico per sovraccarico, deve essere eseguita in modo scrupoloso e preciso. La regolazione viene eseguita in modo tale che il telo aperto rimanga perfettamente teso per evitare sacche o ristagni di pioggia. A telo raccolto i profili porta telo non devono forzare gli uni contro gli altri.



IMPORTANTE

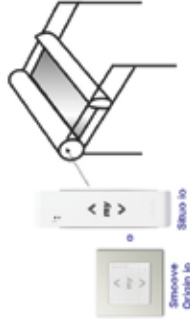
E' consigliato effettuare un primo controllo dopo alcuni giorni di funzionamento dall'installazione, ed eventualmente una ulteriore regolazione del fine corsa per il recupero di eventuali giochi del tessuto.



GUIDA RAPIDA DI PROGRAMMAZIONE Pergola io + Situo/Smoove Origin io



VERELUX
TENDE DA SOLE



Se non esegue nessun movimento significa che non è mai stato programmato, procedere al punto A.1



Se effettua un breve movimento di salita/discesa, significa che i finecorsa sono già stati regolati in precedenza, procedere al punto B.1

A.1 Programmazione di un motore non programmato

Iniziare la programmazione



Premere contemporaneamente salita e discesa fino a che il motore si muove su/giù



Verificare il senso di rotazione



Se necessario, invertire la rotazione, premendo il tasto my fino a che il motore si muove su/giù.



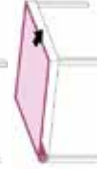
Regolare i finecorsa



Fincorsa ALTO (manuale)
Portare la tenda nella posizione di finecorsa ALTO desiderata.
Premere my e discesa contemporaneamente: la tenda scende.



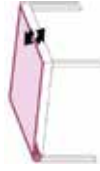
Fincorsa BASSO (automatico)
Attendere fino all'apertura totale, il finecorsa **BASSO** si regola automaticamente.



Confermare i finecorsa



Confermare i finecorsa premendo il tasto my fino a che il motore si muove su/giù.



Memorizzare il trasmettitore



Premere brevemente (0.5s) il tasto prog, il motore si muove su/giù.



GUIDA RAPIDA DI PROGRAMMAZIONE

Pergola io + Situoo/Smoove Origin io



Se alimentando i motori questi effettuano un breve movimento di salita/discesa, significa che i fincorsa sono già stati regolati.

B.1 Abbinare un telecomando ad un motore già programmato

Iniziare la programmazione



Premere contemporaneamente salita e discesa fino a che il motore si muove su/giù.



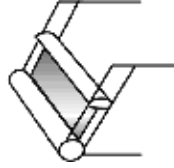
Memorizzare il trasmettitore



Premere brevemente (0,5s) il tasto prog. il motore si muove su/giù.



Verificare il corretto funzionamento dei fincorsa e il senso di rotazione del motore.



Tensionamento automatico del telo con PERGOLA io

Questa funzione consente di aumentare o diminuire la tensione della tela della tenda in base a tre livelli (forte - medio - debole).

Di default, il motore viene posizionato sul livello medio come impostazione di fabbrica

Per sicurezza, questa funzione è raggiungibile dal trasmettitore io Somfy soltanto in 3 casi:

- Dopo la convalida delle regolazioni e prima della programmazione del primo trasmettitore io Somfy.
- Dopo la programmazione del primo trasmettitore io Somfy e nei 4 cicli successivi.
- Dopo un'interruzione dell'alimentazione e nei 4 cicli successivi.

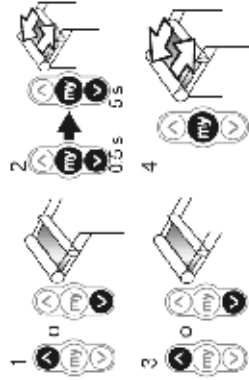


Togliere corrente per **2 secondi** e rimettere corrente

OFF = 2 s

Entrare nella modalità per il tensionamento del telo

- 1) Portare la tenda in posizione centrale.
- 2) Premere brevemente e contemporaneamente i pulsanti "my" e Discesa per **0.5 secondi**, quindi premerli nuovamente mantenendoli premuti (**circa 5 secondi**) fino al breve movimento della tenda. *
 - 1 1
 - 2 2
 - 3 3
 - 4 4
- 3) Regolare la tensione della tela con i pulsanti **Salita** o **Discesa**.
 - Per aumentare la tensione della tela, premere il pulsante salita fino al movimento lento della tenda: la tensione della tela della tenda è passata al livello superiore.
 - Per diminuire la tensione della tela, premere il pulsante Discesa fino al movimento lento della tenda: la tensione della tela della tenda è passata al livello inferiore.
- 4) Premere il pulsante "my" fino a un breve movimento della tenda: la nuova tensione della tenda è memorizzata.



* nel caso in cui fossero trascorsi 10 secondi dopo l'apertura della programmazione e non fosse stato modificato il livello di tensione della tenda, il motore torna in modalità utente e la programmazione viene chiusa

NB: Per capire a che livello il motore è impostato è sufficiente guardare il movimento della tenda:

- livello 1: movimento su/giù lento della tenda
- livello 2: movimento su/giù veloce della tenda
- livello 3: movimento su/giù lento della tenda

6. MESSA IN FUNZIONE DELLA TENDA

AVVERTENZA DI SICUREZZA



ATTENZIONE

Esiste il rischio residuo di schiacciamento delle mani o della testa tra il terminale ed il rullo avvolgitore o tra il terminale e la grondaia frontale, è quindi obbligatorio posizionarsi all'esterno della tenda. Prima di azionare la tenda verificare che nella zona operativa non vi siano persone o ostacoli.

6.1 COMANDI

Il comando della **tenda con argano** è dato dall'operatore tramite un'asta di manovra inserita nell'apposito occhiolo, ruotata a destra o sinistra.



IMPORTANTE

Non permettere ai bambini di giocare con il dispositivo di comando della tenda. Mantenere il trasmettitore lontano dalla portata dei bambini. Rimuovere sempre l'asta dall'occhiolo quando non viene utilizzata.

Il comando della **tenda motorizzata** è dato dall'operatore tramite il “**comando a parete**” ad uomo presente (fig. 6.1.2) o dal “**trasmettitore**” (fig. 6.1.1), oppure da altre apparecchiature elettroniche (vedi par. 3.3)



6. MESSA IN FUNZIONE DELLA TENDA

6.1 COMANDI

Fasi di apertura o chiusura per tende motorizzate

- Con il **“trasmettitore”** (fig. 6.1.1) in dotazione devono essere eseguite con l'utilizzo dei pulsanti **1** (salita) o **2** (discesa).
- Con il **“comando a parete”** (fig. 6.1.2) devono essere eseguite con l'utilizzo dei pulsanti **1** (salita) o **2** (discesa).



Fig. 6.1.1

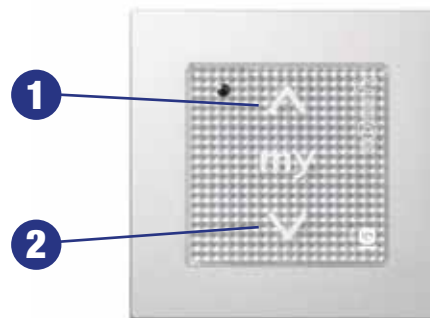


Fig. 6.1.2



6. MESSA IN FUNZIONE DELLA TENDA

6.1 COMANDI

Posizione intermedia

Per bloccare la tenda in una posizione intermedia, utilizzando il trasmettitore per motore Sunea, Altus, Sunilus (fig. 6.1.1) premere il **pulsante “my”**.

Utilizzando il comando a parete (fig. 6.1.2) premere il pulsante atto alla manovra contraria a quello utilizzato. Per completare la fase di **apertura o chiusura** premere il relativo pulsante.

Durante le fasi di estensione e/o raggruppamento vanno sempre mantenute sotto controllo le parti in movimento.

6.2 DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I **motoriduttori** sono forniti di freno elettromagnetico e di protezione termica che interviene in caso di surriscaldamento. Il rifunzionamento del motore avviene dopo un tempo non inferiore ai 10 minuti, al termine dei quali la protezione termica si ripristina automaticamente.

Sono disponibili centraline di sicurezza per il controllo automatico di chiusura/apertura in caso di vento, pioggia, sole.



6. MESSA IN FUNZIONE DELLA TENDA

6.3 AVVERTENZE



ATTENZIONE

Nel caso in cui siano previsti lavori di manutenzione nella zona del campo di azione della tenda “non in vista” con rischio delle persone impiegate, apporre segnalazioni in prossimità del comando della tenda.

Dopo l’installazione è consigliabile eseguire insieme all’installatore i seguenti controlli:

- **testare** il movimento della tenda almeno una volta
- prendere in esame le varie **note di attenzione** presenti nel manuale
- compilare i moduli delle **garanzie** e delle **dichiarazioni di conformità**



7. MANUTENZIONE

AVVERTENZA DI SICUREZZA



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria o straordinaria vanno effettuate in sicurezza.

Nelle tende motorizzate prima di procedere a qualsiasi intervento di manutenzione è **OBBLIGATORIO** togliere tensione all'impianto tramite il dispositivo di sezionamento posto nell'impianto o con l'interruttore generale.

7.1 MANUTENZIONE ORDINARIA



ATTENZIONE

La manutenzione ordinaria deve essere eseguita da persone adeguatamente informate e addestrate.

La tenda è stata progettata e realizzata con materiali di alta qualità, tali da non richiedere frequenti interventi di manutenzione.



7. MANUTENZIONE

7.1 MANUTENZIONE ORDINARIA

Per aumentare la vita della tenda è consigliato effettuare ogni 6 mesi (primavera e autunno) le seguenti operazioni:

Lubrificare:

- tutte le parti in movimento con un lubrificante spray al silicone o al teflon, fare attenzione a non spruzzare il lubrificante sul tessuto in quanto potrebbe causare macchie.

Controllare:

- lo stato dei cuscinetti di scorrimento
- che i cavi elettrici non siano danneggiati e perfettamente isolati



7. MANUTENZIONE

7.2 PROCEDURE PER LA PULIZIA DEL TELO

Si consiglia di chiudere la tenda in caso di pioggia, neve o vento.

Lasciare acqua sulla tenda potrebbe causare la formazione di sacche, possibili forature del tessuto o danni alla struttura. Se la tenda viene chiusa ancora umida, è necessario aprirla il prima possibile permettendo al tessuto di asciugarsi.

L'accumulo di sporcizia o di detriti vari sulla superficie può causare la formazione di muffe e macchiare il tessuto.

Si consiglia di controllare il telo almeno 2 volte all'anno, in primavera ed in autunno.



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di pulizia del telo devono essere effettuate da personale specializzato: rivolgersi ai Rivenditori Autorizzati VERELUX o agli Installatori Specializzati.

Si consiglia di procedere alla pulizia del telo nel seguente ordine:

- **rimuovere** il particolato libero e la polvere dal tessuto asciutto, con aspiratore e successivamente se necessario spazzolarlo con spazzola a setole morbide
- **lavarlo** con una spugna o panno umido utilizzando acqua tiepida e detergente delicato
- **fare asciugare** il telo dopo la pulizia
- **non utilizzare** solventi, ammoniacca, idrocarburi



7. MANUTENZIONE

7.2 PROCEDURE PER LA PULIZIA DEL TELO

Nel caso ci siano **problemi particolari** sul tessuto rivolgersi ai Rivenditori Autorizzati VERELUX o agli Installatori specializzati.



ATTENZIONE

La pulizia con scale, trabatelli o altro è riservata a personale specializzato che dovrà operare in sicurezza rispettando le norme di legge previste in materia (Dlgs. 81/08).

7.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Usare parti di ricambio originali VERELUX pena la decadenza della garanzia.



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere effettuate da personale specializzato, rivolgersi ai Rivenditori Autorizzati VERELUX o agli Installatori Specializzati.

Si consiglia un **sopralluogo** dopo 3 anni dall'installazione della tenda da parte del Rivenditore.



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

Nella ricerca dei guasti e nell'intervento per porvi rimedio è **obbligatorio** rispettare tutte le prescrizioni di sicurezza descritte nel **“Capitolo 5 - Installazione”**.

La manutenzione sulle parti elettriche deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
La tenda non si avvolge completamente.	Errata regolazione del fine corsa.	Rifare la regolazione fine corsa (vedere istruzioni motore allegate).
La tenda non si apre completamente.	Spostamento corona motore durante il moto.	Controllare che la corona sia inserita correttamente nel tubo.
I motore è molto rumoroso.	Motore in avaria.	Richiedere assistenza tecnica.



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Il motore non si muove.	Errore di cablaggio.	Verificare il circuito elettrico.
	Motore rotto.	Sostituire il motore.
I motore si blocca dopo 4 - 5 minuti di utilizzo continuativo.	Intervento della protezione termica del motore.	Lasciare raffreddare il motore.
La tenda cigola in fase di movimento.	Parti in movimento non lubrificate.	Lubrificare perni, rotule, gomiti e puntali bracci.



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

Tende con apparecchiature elettroniche

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Il motore non si muove	Fusibile guasto.	Sostituire il fusibile di protezione.
	Errore di cablaggio	Controllare il circuito elettrico.
La tenda non si avvolge in presenza di forte vento.	Regolazione non corretta.	Modificare la regolazione sul registro della velocità del vento.
	Fusibile guasto.	Sostituire il fusibile di protezione.
	Anemometro guasto	Sostituire l'anemometro.
	Anemometro installato in posizione non corretta (troppo protetto).	Spostarlo in posizione più idonea.



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Trasmettitore non funziona.	Batteria scarica.	Sostituzione batteria.
	Guasto.	Sostituzione trasmettitore.
La tenda si chiude ogni 30 secondi circa	Batteria sensore vento scarica.	Sostituzione batterie.
	Sensore in avaria.	Sostituzione sensore (cancellare il sensore vecchio dalla memoria del motore).



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

Per la natura stessa della fibra, una volta montati sulle strutture, i tessuti in acrilico possono presentare piccole irregolarità, a volte erroneamente giudicate imperfezioni. Questi effetti sono dovuti alle caratteristiche intrinseche della fibra, del tessuto e della tenda da sole stessa e non possono essere considerati difetti. È possibile contenere l'intensità di questi fenomeni con una corretta e costante manutenzione.



Ondulazioni al centro del telo o nido d'ape

È possibile che durante l'avvolgimento e lo svolgimento il tessuto subisca alcuni lievi spostamenti. Questi spostamenti sono causa nel tempo di alcune pieghe che assumono la forma di nido d'ape. Quanto maggiore è il numero di strati del tessuto avvolti sul rullo, ovvero la sporgenza della tenda, tanto maggiore è la probabilità che ci sia uno spostamento del tessuto nella fase di apertura e chiusura e quindi che si vengano a formare alcune di queste ondulazioni. Se il telo viene riavvolto quando ancora bagnato, questi fenomeni si accentueranno. È quindi consigliabile fare asciugare il telo prima di riavvolgerlo, anche per evitare la formazione di muffe che sporcano la tenda e causano cattivi odori.



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI



Ondulazioni vicino alle cuciture

Una continua azione di avvolgimento e svolgimento del telo potrebbe causare nella zona delle cuciture, dove i tessuti sono sovrapposti e c'è dunque un maggiore spessore, una sovratensione. Questa sovratensione forma delle pieghe proprio nelle zone adiacenti alla cucitura. Questo fenomeno potrebbe essere amplificato dall'umidità e potrebbe avere una visibilità diversa a seconda del colore o delle differenti condizioni di luce. Le ondulazioni diventano più probabili con l'accrescersi delle dimensioni della tenda o con l'aumento della tensione a cui il telo è sottoposto. Sono anche dette goffrature.



Pieghe di compressione e di avvolgimento

Queste pieghe si possono formare nella fase di confezionamento o di montaggio di tende dalle dimensioni molto importanti. Nei colori chiari il fenomeno può essere amplificato e mostrare in superficie a lato della piega alcuni effetti di colore più scuro, tanto da poter sembrare sporcizia. La movimentazione del telo potrebbe accentuare questa imperfezione nel lungo termine. Molti installatori e rivenditori adottano tecniche di trasporto e di montaggio di grandi



8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

teli che ormai riducono al minimo la possibilità di avere questi effetti sgradevoli. Tuttavia una piega resta spesso ancora inevitabile per tessuti confezionati destinati a tende da sole o a strutture di lunghezza superiore ai 6 metri.



Ondulazioni ai bordi del telo

Nella tenda da sole comune il tessuto è tenuto in tensione semplicemente dal rullo di avvolgimento e dalla barra di sporgenza. Di conseguenza è possibile che tutta la tensione si sposti al centro del telo e che gli orli laterali, non sottoposti a una tensione sufficiente da tenerli tesi, possano ripiegarsi verso l'interno o formare alcune ondulazioni.

Questo fenomeno può verificarsi quando la tenda viene utilizzata sovente come protezione contro la pioggia. Se l'inclinazione della tenda non permette un corretto deflusso si possono formare una o più sacche d'acqua che creano tensione nel centro della tenda lasciando i lembi meno tensionati.



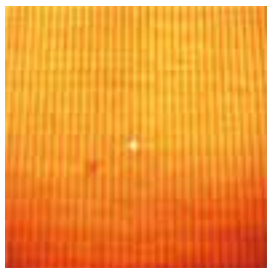
8. INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

8.1 INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI



Effetto “scrittura” ed effetto “gesso”

I finissaggi, adottati per garantire le performance dei tessuti per la protezione solare e la resinatura, nei tessuti impermeabili, possono provocare alcune rigature di colore chiaro sui colori scuri e di colore scuro sui colori chiari quando visti in controluce. Queste rigature si formano in fase di confezione ed assemblaggio del telo. Questo effetto prende il nome di “effetto gesso” quanto si manifesta sui colori scuri e di “effetto scrittura” quando si manifesta sui colori chiari.



Microfori nelle cappottine

Il tessuto acrilico è trattato con un particolare finissaggio che, oltre a garantire le ben note caratteristiche tecniche, lo rende rigido e scattante, caratteristiche che permettono al tessuto di restare ben teso durante l’esposizione quando utilizzato nella tradizionale tenda da sole. Tuttavia questo genere di tessuto, ove impiegato per la confezione di cappottine può dare luogo alla formazione di microfori in corrispondenza delle pieghe del tessuto che si vengono a formare a causa della continua azione meccanica di apertura e di chiusura.



9. SMONTAGGIO, ACCANTONAMENTO E SMALTIMENTO

9.1 SMONTAGGIO



ATTENZIONE

Lo smontaggio della tenda deve essere effettuato con tutti gli accorgimenti di sicurezza come per l'installazione: vedi Capitolo 5 e Istruzioni per Posa in Opera. Le operazioni si fanno a tenda interamente raccolta in salita.

Togliere l'alimentazione all'impianto, scollegando la linea a valle del sezionatore, scollegare il motore, bloccare i bracci legandoli, sbloccare i supporti e togliere la tenda dai supporti.

9.2 ACCANTONAMENTO

In caso di accantonamento della tenda per un lungo periodo provvedere ad effettuare le seguenti operazioni:

- pulire il telo come consigliato nel Par. 7.2
- lubrificare le parti in movimento come consigliato nel Par. 7.1
- smontare la tenda come da Par. 9.1
- avvolgere la tenda con film di nylon per imballaggio
- conservare la tenda in luogo asciutto e protetto dalle precipitazioni atmosferiche



9. SMONTAGGIO, ACCANTONAMENTO E SMALTIMENTO

9.2 ACCANTONAMENTO

La rimessa in funzione della tenda dovrà essere fatta da personale professionalmente qualificato.

9.3 SMALTIMENTO DELLA TENDA

In conformità al Dlgs. 151/2005, le apparecchiature elettriche e/o elettroniche non potranno essere smaltite come rifiuti urbani, bensì consegnati a centri di raccolta separata RAEE.



Il non rispetto di tale prescrizione è sanzionabile con ammenda.

Gli altri componenti della tenda, i cui materiali sono indicati nella lista ricambi non devono essere dispersi nell'ambiente, ma devono essere riposti in appositi luoghi di raccolta possibilmente differenziata.



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.1 ESPLOSO DEI RICAMBI

Allegato al manuale vi è un disegno esploso dei pezzi di ricambio con riferimenti delle parti da sostituire (vedere Par. 10.2).

Si raccomanda che le eventuali sostituzioni siano effettuate da personale professionalmente qualificato.

Per le ordinazioni dei ricambi è **indispensabile citare** quanto segue:

- 1) **Numero di matricola** della tenda
- 2) **Modello** della tenda
- 3) **Anno di costruzione** della tenda
Questi dati sono riportati nella targhetta di identificazione (vedi Fig. 1.2.1 - Par. 1.2)
- 4) **Descrizione e n° di posizione** del pezzo da sostituire.
Questi dati sono riportati nella lista di ricambi (vedi Fig.10.2.2 - Par. 10.2).

Una precisa ed esatta citazione di questi dati consentirà al nostro servizio assistenza di dare risposte rapide e precise.



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2 LISTA DEI RICAMBI

La Fig. 10.2.1 illustra un esempio di lista ricambi con numero di posizione del pezzo che compare sul disegno (pos. A), quantità (pos. B) e descrizione (pos. C).

Fig. 10.2.1

Denominazione Tenda		
Pos.	Q.tà	Descrizione
1	1	Argano
2	2	Piastra
3	2	Contropiastra
4	1	Cassonetto

A

B

C



ATTENZIONE

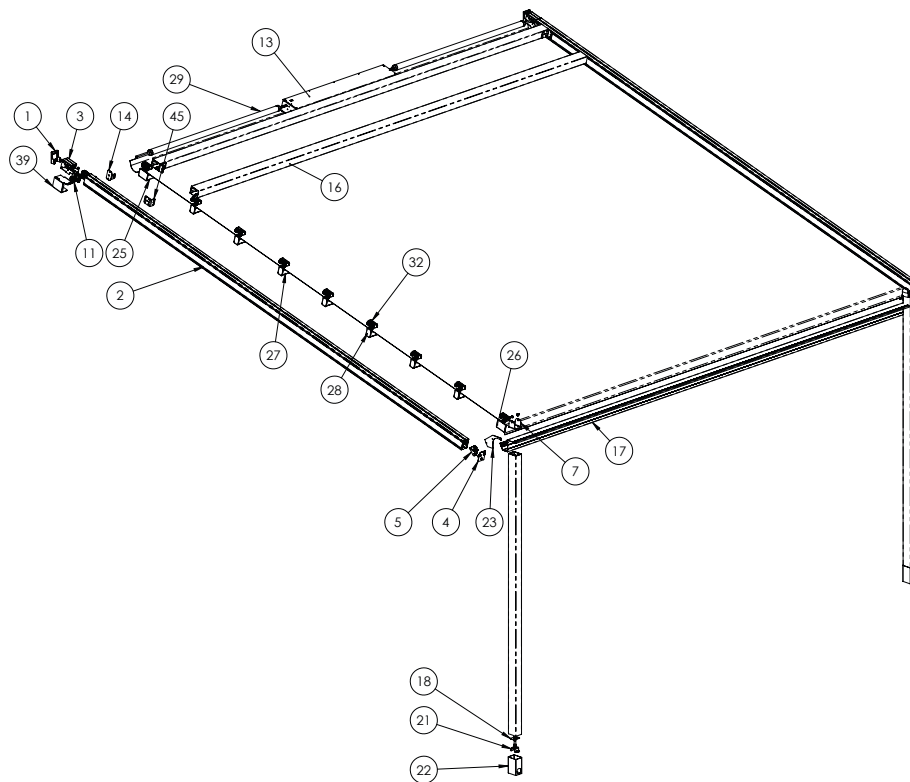
Le informazioni ed i dati contenuti in questa pubblicazione erano esatti ed aggiornati al momento della stampa. E' nostra consuetudine cercare di migliorare il prodotto e di conseguenza alcune modifiche costruttive possono interessare le procedure descritte. Quando si notino delle differenze, eliminare ogni dubbio rivolgendosi ad un centro di vendita e assistenza.



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2 LISTA DEI RICAMBI - LIGHT COVER

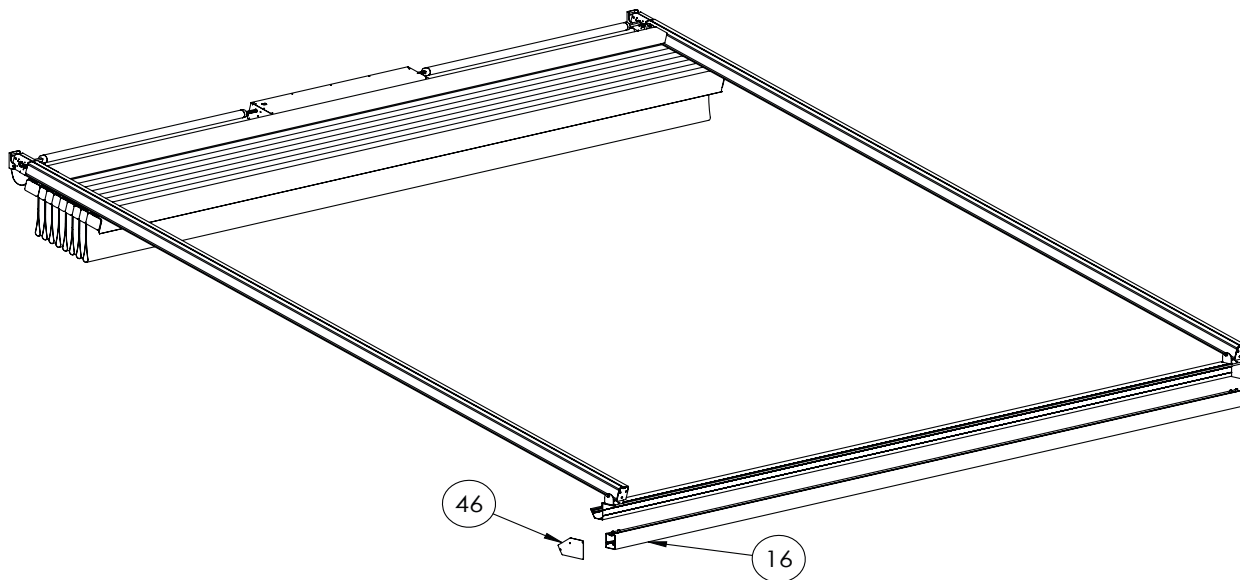
Fig. 10.2.2
LIGHT
COVER



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2 LISTA DEI RICAMBI - LIGHT MATILDE

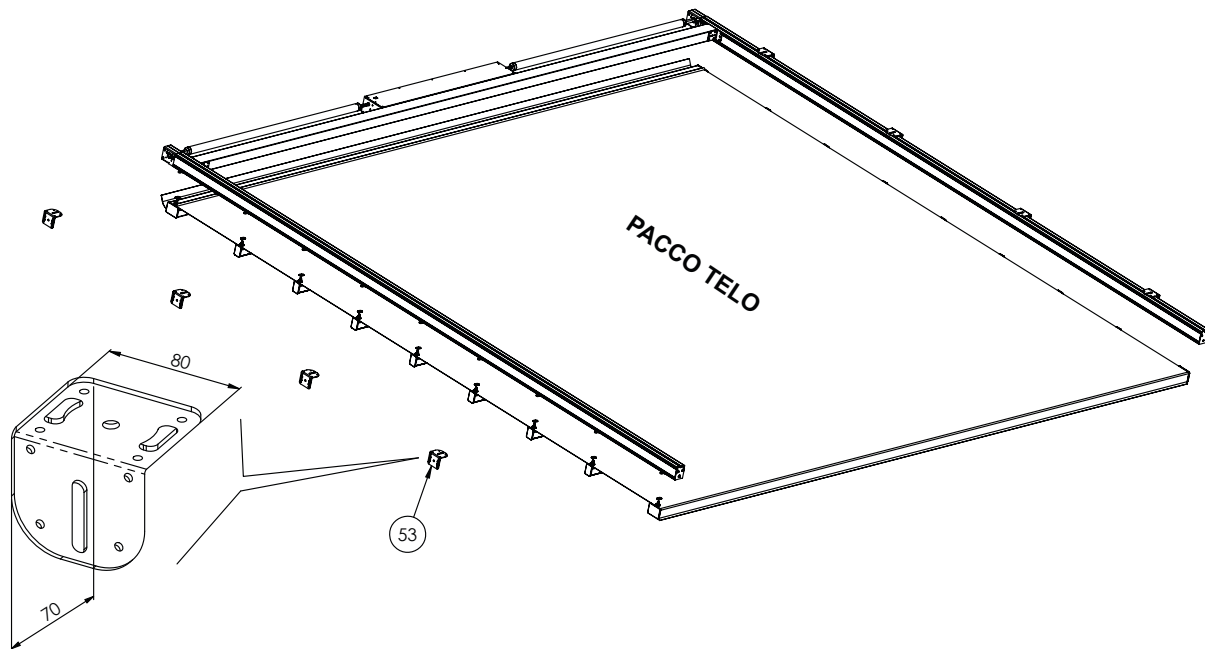
Fig. 10.2.3
LIGHT
MATILDE



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2 LISTA DEI RICAMBI - VETRO

Fig. 10.2.3
VETRO



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2.1 COMPONENTI

LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO

Legenda:

AL
Alluminio

AC
Acciaio

NY
Nylon

ZM
Zama

COMP
Composto

Pos.	Cod.	Descrizione
1	1STF051	Supporto parete soffitto Mini
2	1PRO053	Prof. guida Mini Cover
3	1STF052/053	Staffa rinvio dx/sx Mini
4	1COP002_R01	Coperchio rinvio ant.re Mini
5	1STF058_R02	Staffa rinvio anteriore Mini
7	1STF050	Staffa supporto anteriore Mini
11	1CRR033	Cuscinetto SKF16005
13	BOX_MOTORE	Box motore
14	1STF056_R01	Staffa attacco traversa a guida
16	1PRO054	Prof. colonna Mini Cover
17	1PRO055	Grondaia Mini Cover



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2.2 LISTA DEI RICAMBI

LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO

Legenda:

AL
Alluminio

AC
Acciaio

NY
Nylon

ZM
Zama

COMP
Composto

	Pos.	Cod.	Descrizione
	18	1STF054	Staffa base colonna Mini
	21	1STF055	Staffa piede Mini Cover
	22	1COP003	Scatola copertura piede Mini
	23	1COP004	Coperchio grondaia Mini
	25	1PRO072	Prof. portatelo grande
	26	1TAP059	Tappo per portatelo grande
	27	1PRO069	Prof. portatelo piccolo
	28	1TAP058	Tappo per portatelo piccolo
	29	1PRO019	Tubolare all. Ø40 Fantasy
	32	1CAR005	Carrello rapido Mini Cover
	39	1COP069	Coperchio superiore Light Cover



10. ESPLOSO E LISTA RICAMBI

10.2.1 COMPONENTI

LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO

Legenda:

AL
Alluminio

AC
Acciaio

NY
Nylon

ZM
Zama

COMP
Composto

Pos.	Cod.	Descrizione
45	1STF064	Staffa att. trave tett./guida
46	1COP004	Coperchio grondaia Light Cover
53	1STF	Staffa parete/soff. tetto



11. INFORMATIVE GENERALI

11.1 CLASSI DI RESISTENZA AL VENTO (RIF. NORMA UNI EN 1356 1)

Sotto l'azione del vento, che si manifesta come pressione o depressione, la tenda non deve:

- a) soggetta al carico nominale, deformarsi o deteriorarsi a danno delle proprie normali condizioni di impiego
- b) soggetta a carico di sicurezza, causare rischi per la sicurezza, ad esempio fuoriuscire dalle proprie guide di movimentazione, nel caso di tende con movimento entro guide.

Classi di Resistenza al Vento

Classi	1	2	3
Pressione nominale di prova P (N/mq)	40	70	110
Pressione di sicurezza 1.2 P (N/mq)	48	84	132

Nota: 1 N/mq = 1/9.8 kg/mq



11. INFORMATIVE GENERALI

Scala Beaufort	V max vento (m/s)	V max vento (km/h)	Pressione max (Pa=N/mq)	Pressione max (kg/mq)
0 Calma	0.2	1		
1 Bava di vento	1.5	5		
2 Brezza leggera	3.3	11	9	1
3 Brezza tesa	5.4	19	17	2
4 Vento moderato	7.9	28	37	4
5 Vento teso	10.7	38	68	7
6 Vento Fresco	13.8	49	114	12
7 Vento forte	17.1	61	176	18
8 Burrasca	20.7	74	259	26
9 Burrasca forte	24.4	88	366	37
10 Tempesta	28.4	102	492	50
11 Tempesta violenta	32.6	117	647	66
12 Uragano	>32.6			



11. INFORMATIVE GENERALI

11.2 VELOCITÀ DI RIFERIMENTO DEL VENTO

E' la velocità media su 10 minuti, che statisticamente può essere superata una volta ogni 50 anni. Si tenga conto che è una media, quindi ci possono essere folate di vento con velocità maggiore. In Italia la velocità di riferimento dipende dalla zona e può assumere i valori evidenziati nella tabella.

Zona	Località	Velocità
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia	25 km/h
2	Emilia Romagna	25 km/h
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria	27 km/h
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	28 km/h
5	Sardegna – lato est	28 km/h
6	Sardegna – lato ovest	28 km/h
7	Liguria	29 km/h
8	Provincia di Trieste	31 km/h
9	Isole e mare aperto	31 km/h



12. DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

REGOLAMENTO UE N°305/2011

1. Codice di identificazione del Prodotto/Tipo

LIGHT COVER - LIGHT MATILDE - VETRO

2. Numero di Tipo/Lotto/Serie

Vedi nr. matricola presente su etichetta marcatura CE

3. Uso previsto del prodotto

Tenda da sole a pergola con telo retraibile per uso esterno, adatta per installazioni su opere di ingegneria civile al fine di ridurre e controllare la radiazione solare diretta in arrivo sulle superfici vetrate dell'edificio.

4. Produttore

Verelux S.r.l.
Via A. De Gasperi, 17 - 42020 Quattro Castella (RE) - Italia

5. Sistema di valutazione della costanza della prestazione del prodotto

AVCP 4



12. DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

REGOLAMENTO UE N°305/2011

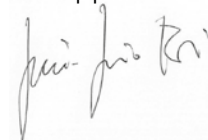
6. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma Armonizzata
Trasmittanza totale di energia solare G _{tot}	Poichè il fattore G _{tot} è influenzato direttamente dalla tipologia e dal colore del tessuto, vedere il dato sulla scheda prodotto del tessuto	UNI EN 13561
Resistenza al vento	Classe tecnica dichiarata: Classe 3	

7. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 6. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante.

Sergio Fabio Brivio
Legale Rappresentante



Quattro Castella, 02.12.2020



13. GARANZIA

COPIA PER IL CLIENTE

Il Cliente è titolare dei diritti previsti dal DLgs. n° 206/2005

Il termine della Garanzia Legale (dovuta dal venditore) e della Garanzia Commerciale (dovuta dal fabbricante) è di due anni e decorre dalla data di consegna del prodotto al Cliente finale.

La Garanzia è condizionata al rispetto delle condizioni di uso e manutenzione previste da questo manuale.

Sono inoltre esclusi i danni provocati da installazione non conforme alle istruzioni, manomissioni, modifiche non autorizzate per iscritto, installazione di componenti non originali, incuria, cattiva conduzione, mancata manutenzione o manutenzione effettuata da personale non specializzato, o comunque provocati da casi di forza maggiore quali ad esempio eventi atmosferici eccezionali.

Il Produttore non risponde di difetti di installazione se non eseguita da personale di VERELUX Srl ed a seguito di contratto scritto stipulato direttamente con VERELUX Srl.

La responsabilità del montaggio a regola d'arte, eseguita in conformità alle indicazioni fornite dal fabbricante, è fornita dall'installatore.



13. GARANZIA

COPIA PER IL CLIENTE

Il Cliente finale dovrà denunciare al suo Venditore gli eventuali difetti di conformità entro il termine di due mesi dalla data di consegna del prodotto oppure, se si tratta di difetti occulti, dalla data in cui avrebbe dovuto scoprirli.

La responsabilità di VERELUX verso il suo rivenditore decade se l'apposito modulo allegato firmato dal Cliente finale, dall'Installatore e dal Venditore Finale non è spedito da quest'ultimo a VERELUX srl entro 30 giorni dall'installazione.

Timbro, data e firma del Venditore finale che offre la garanzia.

14. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'INSTALLAZIONE

DA COMPILARSI A CURA DELL'INSTALLATORE

Si dichiara che la tenda da sole in oggetto è stata installata a regola d'arte seguendo le istruzioni fornite dal Fabbricante.

.....
Luogo

.....
Data

.....
Firma

Timbro



15. MANUTENZIONI PERIODICHE

1° Manutenzione Data: _____

Note: _____

2° Manutenzione Data: _____

Note: _____

3° Manutenzione Data: _____

Note: _____

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

15. MANUTENZIONI PERIODICHE

4° Manutenzione Data: _____

Note: _____

5° Manutenzione Data: _____

Note: _____

6° Manutenzione Data: _____

Note: _____

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

15. MANUTENZIONI PERIODICHE

7° Manutenzione Data: _____

Note: _____

8° Manutenzione Data: _____

Note: _____

9° Manutenzione Data: _____

Note: _____

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

15. MANUTENZIONI PERIODICHE

10° Manutenzione Data:

Note:

.....
.....

11° Manutenzione Data:

Note:

.....
.....

12° Manutenzione Data:

Note:

.....
.....

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

Timbro e firma Specialista

GARANZIA

COPIA DA SPEDIRE ALLA DITTA TRAMITE RACCOMANDATA

Il Cliente è titolare dei diritti previsti dal DLgs. n°206/2005.

Il termine della Garanzia Legale (dovuta dal venditore) e della Garanzia Commerciale (dovuta dal fabbricante) è di due anni e decorre dalla data di consegna del prodotto al Cliente finale.

La Garanzia è condizionata al rispetto delle condizioni di uso e manutenzione previste da questo manuale.

Sono inoltre esclusi i danni provocati da installazione non conforme alle istruzioni, manomissioni, modifiche non autorizzate per iscritto, installazione di componenti non originali, incuria, cattiva conduzione, mancata manutenzione o manutenzione effettuata da personale non specializzato, o comunque provocati da casi di forza maggiore quali ad esempio eventi atmosferici eccezionali.

Il Produttore non risponde di difetti di installazione se non eseguita da personale di VERELUX Srl ed a seguito di contratto scritto stipulato direttamente con VERELUX Srl.

La responsabilità del montaggio a regola d'arte, eseguita in conformità alle indicazioni fornite dal fabbricante, è fornita dall'installatore. Il Cliente finale dovrà denunciare al suo Venditore gli eventuali difetti di conformità entro il termine di due mesi dalla data di consegna del prodotto oppure, se si tratta di difetti occulti, dalla data in cui avrebbe dovuto scoprirli. La responsabilità di VERELUX verso il suo rivenditore decade se l'apposito modulo allegato firmato dal Cliente finale, dall'Installatore e dal Venditore Finale non è spedito da quest'ultimo a VERELUX Srl entro 30 giorni dall'installazione.

Modello Tenda

Numero Matricola

Data di produzione



Prego compilare anche la parte retrostante ►



DATI CLIENTE

Nome e Cognome

Indirizzo

CAP e Città

Email

Telefono

Data

Firma del cliente

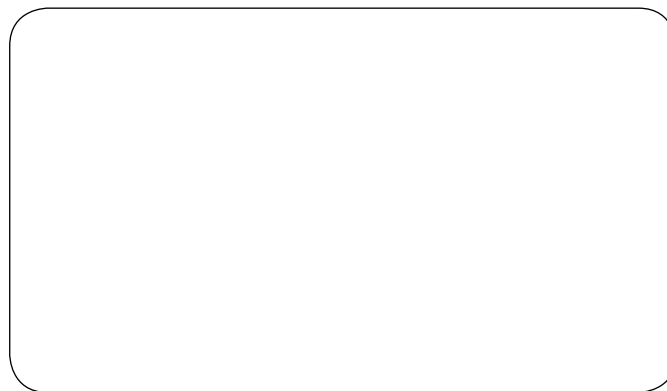
Ai sensi della Legge 675/03, autorizzo Verelux S.r.l. al trattamento dei miei dati personali ai fini dell'erogazione dei servizi Verelux. Sono consapevole che i miei dati non verranno ceduti a terzi per nessun motivo e accetto di ricevere informazioni sulle novità di Verelux.

Timbro e firma Rivenditore

Timbro e firma Installatore

ETICHETTA CE

COPIA ETICHETTA CE APPLICATA ALLA TENDA





VERELUX S.r.l.

Via A. De Gasperi, 17
42020 Quattro Castella (RE) - Italy

Tel. +39 0522 888321 r.a.

Fax +39 0522 888325

verelux@verelux.it

WWW.VERELUX.IT