

KE

OmbraSun



manuale
di assemblaggio/
installazione

SOMMARIO MANUALE DI ASSEMBLAGGIO

1	Introduzione	4
1.1	▪ Simbologia utilizzata nel manuale	4
1.2	▪ Requisiti del personale	4
1.3	▪ Attrezzatura necessaria	4
1.4	▪ Prima di iniziare l'assemblaggio	4
2	Sicurezza	5
2.1	▪ Informazioni generali di sicurezza	5
2.2	▪ Requisiti per lavorare in sicurezza	5
2.3	▪ Ambiente di lavoro	5
3	Tabelle tecniche per l'assemblaggio	5
3.1	▪ Tabella ingombri minimi	5
3.2	▪ Tabella dimensioni di taglio	6
3.2.1	▪ Taglio dei due tessuti	6
4	Componenti e diagrammi	7
4.1	▪ Esploso componenti	7
4.2	▪ Diagramma di copertura	8
4.3	▪ Ingombri	8
4.4	▪ Supporti	8
5	Assemblaggio telo su tubo avvolgitore	9
6	Assemblaggio struttura	10
6.1	▪ Assemblaggio supporti	10
6.2	▪ Assemblaggio profilo trasverso	10
6.3	▪ Assemblaggio tubo avvolgitore	10
6.4	▪ Assemblaggio bracci estensibili	11
6.5	▪ Assemblaggio tettuccio	11
7	Assemblaggio componenti su tenda motorizzata	12
7.1	▪ Assemblaggio motore su tubo avvolgitore	12
7.2	▪ Tabella scelta dei motori	13
8	Imballaggio	13

SOMMARIO MANUALE DI INSTALLAZIONE

9	Introduzione	16
9.1	▪ Simbologia utilizzata nel manuale	16
9.2	▪ Requisiti del personale	16
9.3	▪ Attrezzatura necessaria	16
9.4	▪ Contenuto dell'imballo	16
10	Sicurezza	17
10.1	▪ Informazioni generali di sicurezza	17
10.2	▪ Requisiti per lavorare in sicurezza	17
10.3	▪ Ambiente di lavoro	17

11	Tabelle tecniche per l'installazione	18
11.1	▪ Tabelle carico sui tasselli di fissaggio tenda, in funzione al tipo di attacco	18
11.2	▪ Tabelle ancoranti consigliati	19
11.2.1	▪ Tipologie di ancoranti in funzione del materiale di base	19
11.2.2	▪ Sequenza operativa di fissaggio degli ancoranti	19
12	Installazione tenda	21
12.1	▪ Taratura finecorsa	21
12.2	▪ Collegamenti elettrici e installazione	21
12.3	▪ Fissaggio piedini a terra	22
12.4	▪ Installazione profilo colonna/piedino	24
12.5	▪ Installazione profilo terminale	24
12.6	▪ Regolazione inclinazione tenda	24
13	Optionals	25
13.1	▪ Automatismi	25
14	Manutenzione straordinaria	26
14.1	▪ Tabella inconvenienti, cause e rimedi	26

1 INTRODUZIONE

Il presente manuale della tenda è stato realizzato dal Costruttore per fornire le indicazioni necessarie a coloro che sono autorizzati a effettuare le operazioni di assemblaggio dei componenti che costituiscono il prodotto. È vietato asportare, riscrivere o comunque modificare le pagine del manuale e il loro contenuto.

L'assemblaggio deve essere eseguito da personale in possesso dei requisiti tecnico-professionali conformi alle leggi o norme nazionali vigenti in materia (vedi Cap. 1.2 "Requisiti del personale").

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

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

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

1.1 Simbologia utilizzata nel manuale

Di seguito è riportata la simbologia di AVVERTIMENTO usata nel presente manuale.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Indicazioni e consigli utili da osservare per garantire un corretto assemblaggio della tenda. La mancata osservanza di tali messaggi può pregiudicare l'integrità e/o la resistenza del prodotto.

ATTENZIONE

PERICOLO PER L'OPERATORE! Istruzioni e indicazioni da valutare e seguire attentamente. La mancata osservanza di tali messaggi può pregiudicare la sicurezza delle persone.

1.2 Requisiti del personale

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

1.3 Attrezzatura necessaria

Per garantire il corretto assemblaggio della parte meccanica e della parte tessile, e di conseguenza il funzionamento ottimale del prodotto finito, è necessario essere dotati della seguente attrezzatura:

- telaio avvolgimento telo;
- telaio assemblaggio tende con barra di posizionamento mobile verticalmente;
- avvitatore;
- una livella;
- set completo di utensili;
- attrezzature per lavorare in altezza (trabattelli, scale, ponteggi, piattaforme aeree, ecc) che rispettino le vigenti normative di sicurezza delle persone nei posti di lavoro.

ATTENZIONE

Tutte le viti utilizzate sui componenti in alluminio devono essere chiuse con una forza max di 20Nm (=2Kgm). Una forza di chiusura superiore causa la rottura delle fusioni e un danneggiamento della vite inox. Si raccomanda di usare avvitatori e chiavi dinamometriche.

1.4 Prima di iniziare l'assemblaggio

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Prima di iniziare l'assemblaggio, il tecnico deve aver già provveduto al taglio delle guide, dei profili e del tubo avvolgitore dipendentemente dalle dimensioni della tenda che desidera ottenere (vedi Cap. 3.2 "Tabella dimensioni di taglio").

2 SICUREZZA

2.1· Informazioni generali di sicurezza

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



ATTENZIONE

Le operazioni di assemblaggio dei componenti devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico specializzato e qualificato.

2.2· Requisiti per lavorare in sicurezza

- L'installazione deve essere eseguita nel pieno rispetto della normativa D.P.R. 164/56 e D.Lgs 494/96 per tutto ciò che attiene la sicurezza delle persone.
- Controllare, prima dell'utilizzo, che le opere provvisorie utilizzate (trabattelli, ponteggi, scale, ecc.) e tutti i dispositivi di protezione individuale (imbracature, cinghie di sicurezza, ecc.) siano a norma ed in buono stato.
- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale adeguati.
- Nel caso gli installatori siano più di uno, è necessario coordinare i lavori.
- Gli operatori devono comportarsi in conformità alle istruzioni di sicurezza ricevute.
- Nel caso la tenda debba essere montata ad un piano elevato da quello di terra, è necessario delimitare e presidiare l'area durante la salita al piano della tenda in modo che nessuno possa trovarsi sotto l'eventuale carico sospeso.
- Legare saldamente la tenda avvolgendo la fune o cinghia intorno ai supporti braccio in modo che non scivoli, con pericolo di caduta della stessa.

2.3· Ambiente di lavoro

- Le operazioni di assemblaggio componenti devono essere eseguite in un luogo sufficientemente illuminato (in base alle norme specifiche), naturalmente e/o artificialmente. L'operatore deve infatti avere una buona visibilità per la lavorazione da eseguire, **e deve inoltre impedire l'avvicinamento di terze persone alla zona di lavoro della tenda.**

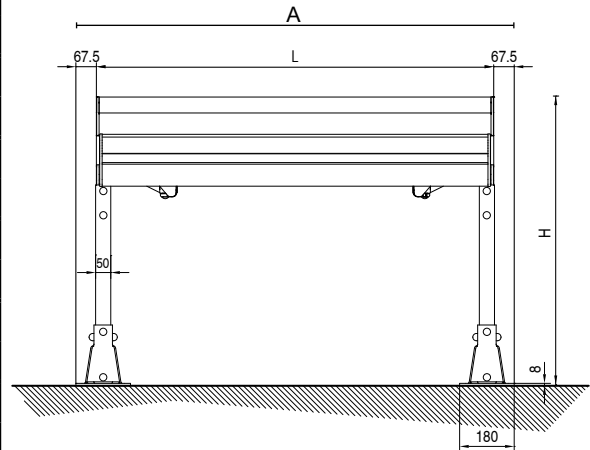
3 TABELLE TECNICHE PER L'ASSEMBLAGGIO

3.1 ·Tabella ingombri minimi

OMBRALSUN	
SPORGENZA	LARGHEZZA MINIMA
160	169
210	219
260	303
310	345

3.2 - Tabella dimensioni di taglio

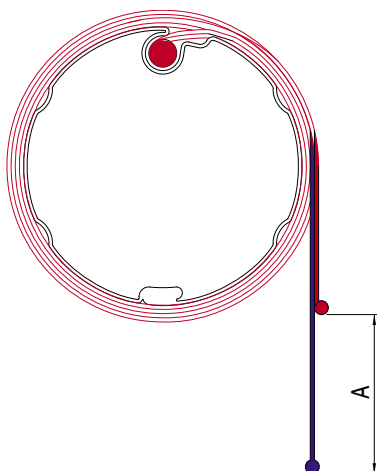
TERMINALE	MOTORE MOON NORMALE	L-38
	MOTORE MOON CON C.S.	L-38
	MOTORE SOMFY NORMALE	L-38
	MOTORE SOMFY CON C.S.	L-38
TUBO AVVOLG.	MOTORE MOON NORMALE	L-73
	MOTORE MOON CON C.S.	L-66,5
	MOTORE SOMFY NORMALE	L-65
	MOTORE SOMFY CON C.S.	L-70
TESSUTO	MOTORE MOON NORMALE	L-83
	MOTORE MOON CON C.S.	L-76,5
	MOTORE SOMFY NORMALE	L-75
	MOTORE SOMFY CON C.S.	L-80
PROFILO GAMBA	MOTORE MOON NORMALE	H-292
	MOTORE MOON CON C.S.	H-292
	MOTORE SOMFY NORMALE	H-292
	MOTORE SOMFY CON C.S.	H-292
TETTuccio	MOTORE MOON NORMALE	L-18
	MOTORE MOON CON C.S.	L-18
	MOTORE SOMFY NORMALE	L-18
	MOTORE SOMFY CON C.S.	L-18
TRAVERSO	MOTORE MOON NORMALE	L-35
	MOTORE MOON CON C.S.	L-35
	MOTORE SOMFY NORMALE	L-35
	MOTORE SOMFY CON C.S.	L-35



i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Con queste misure (espresse in mm) si realizza una tenda di lunghezza pari ad A.

3.2.1 - Taglio dei due tessuti



SPORGENZA (mm)	QUOTA "A" (mm)
3100	57
2600	60
2100	65
1600	70

5 ASSEMBLAGGIO TELO SU TUBO AVVOLGITORE

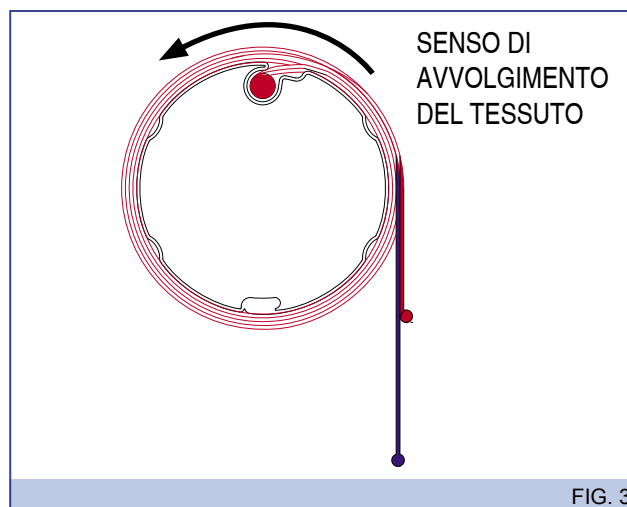
i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Le istruzioni che seguono sono di carattere generale e devono perciò essere adattate al modello di tenda che si sta assemblando.

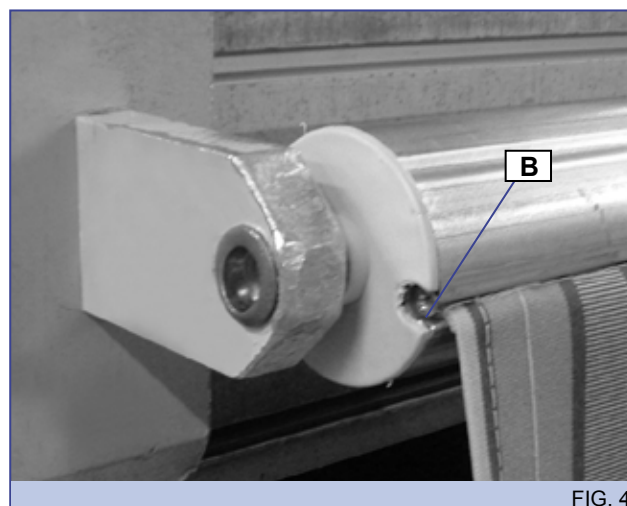
i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Per agevolare la procedura, è preferibile fissare temporaneamente il tubo avvolgitore al telaio avvolgimento telo.

3. Ruotare nel senso opportuno il tubo avvolgitore facendo attenzione al lato comando (vedi Fig.3)

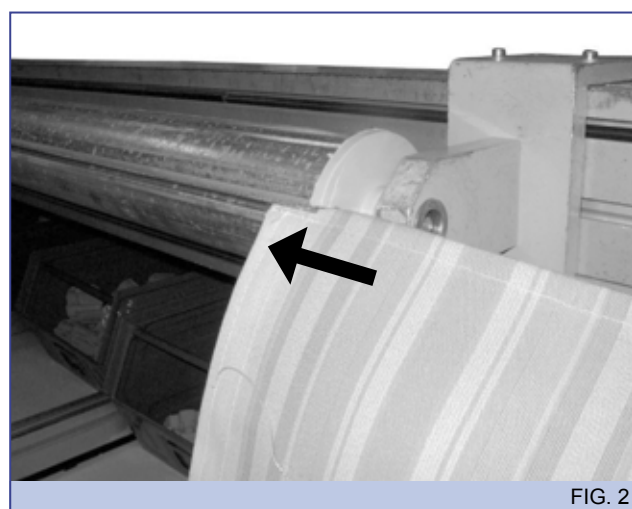


1. Inserire nel lato opposto al comando la calotta con foro (A).



4. Applicare in entrambi i lati del tubo due viti (B) per fissare il tessuto.

Fare attenzione all'applicazione di tali viti: esse devono essere leggermente inclinate (tra tessuto ed ogiva) per poter garantire un corretto bloccaggio.



2. Inserire il telo precedentemente confezionato, nell'apposita ogiva del tubo avvolgitore e farlo scorrere fino al lato opposto.

6 ASSEMBLAGGIO STRUTTURA

6.1 - Assemblaggio supporti

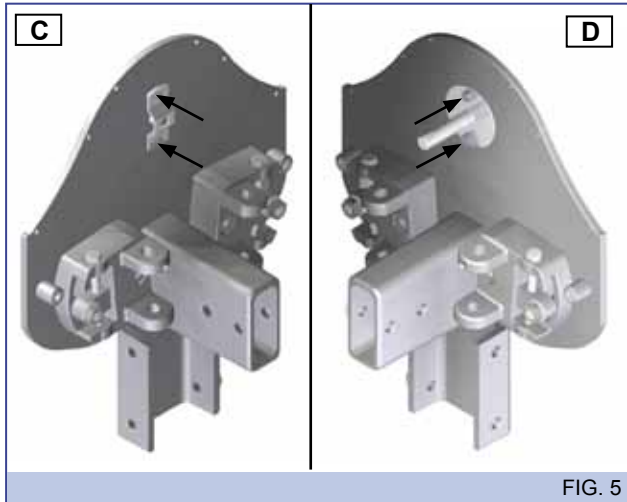


FIG. 5

5. Nel lato comando, fissare la piastrina motore al supporto, con le viti (C).
6. Nel lato opposto al comando fissare la piastrina con perno tondo al supporto con le viti (D).

6.2 - Assemblaggio profilo traverso

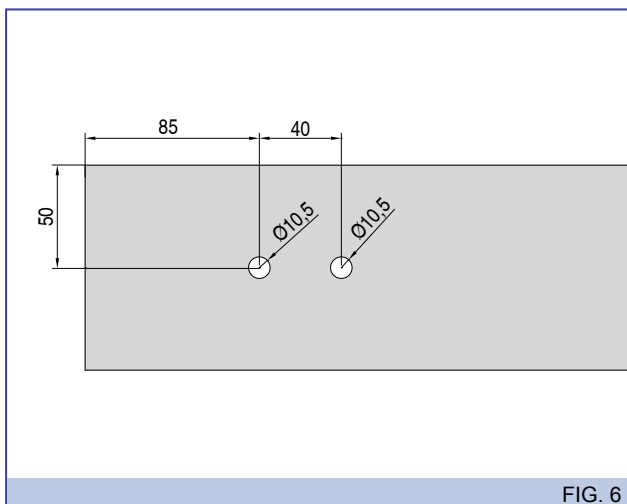


FIG. 6

7. Praticare due fori Ø10,5mm nelle due estremità del profilo traverso, facendo riferimento alle dimensioni indicate in Fig.6.

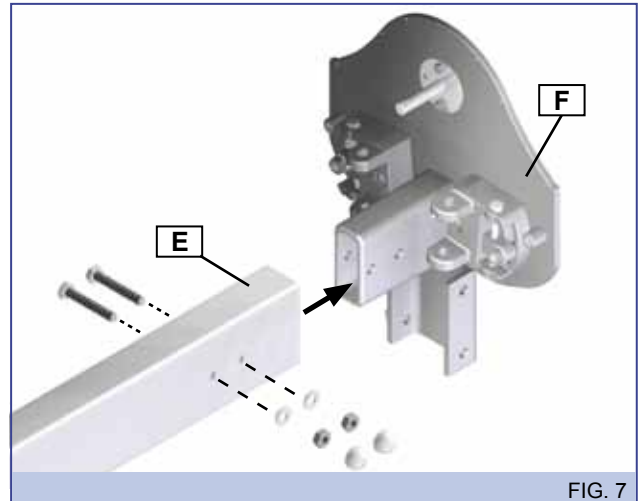


FIG. 7

8. Fissare il profilo traverso (E) ai due supporti avvolgitore (F) con le viti, nei fori praticati in precedenza (Fig.6).

6.3 - Assemblaggio tubo avvolgitore

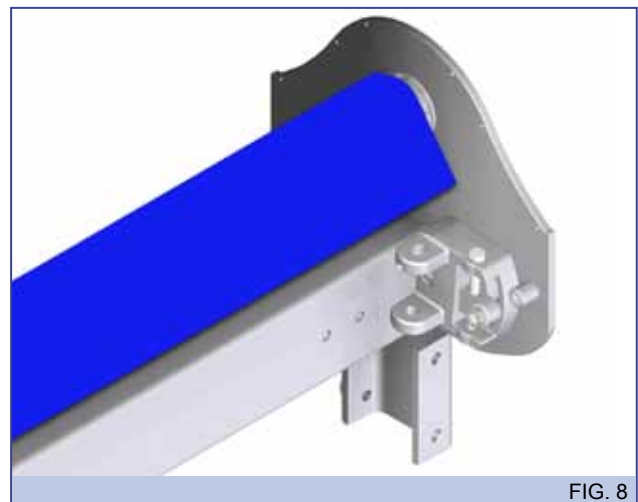


FIG. 8

9. Assemblare il tubo avvolgitore inserendo prima la calotta con foro nella piastrina con perno e poi la testa del motore sulla piastrina.



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI
Per l'assemblaggio del motore vedi Cap.7 pag.12.

6.4 - Assemblaggio bracci estensibili

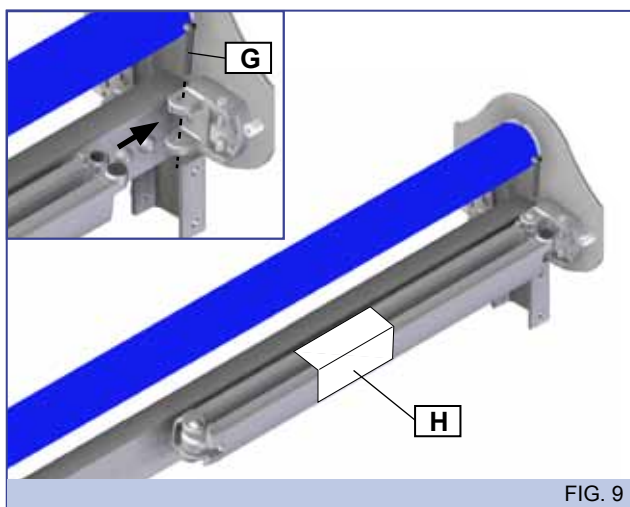


FIG. 9

10. Fissare il braccio alla leva con il perno (G), in entrambe i lati della tenda.
11. Far ruotare il braccio manualmente e controllare che tra i gomiti dei bracci rimangano minimo 3cm (Ingombri minimi).

! ATTENZIONE

PERICOLO PER L'OPERATORE! NON TOGLIERE LA FASCETTA DI SICUREZZA (H) DEI BRACCI.

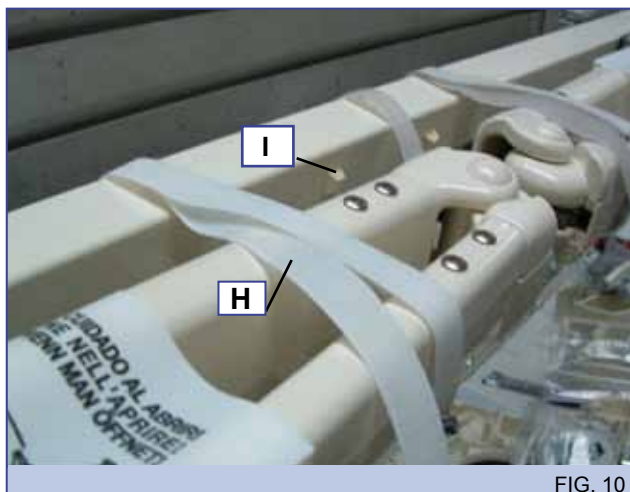


FIG. 10

12. Avvicinare i bracci alla barra rettangolare fissandoli con una corda o spago (H), inserire i paracolpi (I) in prossimità degli snodi.

6.5 - Assemblaggio tettuccio

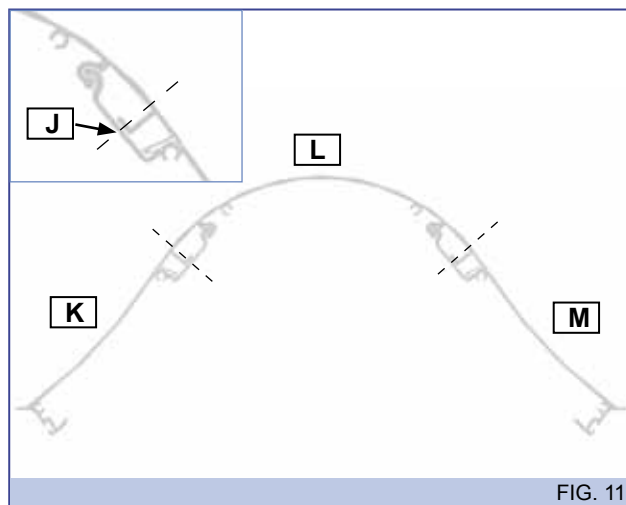


FIG. 11

13. Fissare i tre profili K, L e M tra loro con viti autoforanti, in corrispondenza della tacca (J) presente sul profilo, ad una distanza di circa 1 metro tra loro.

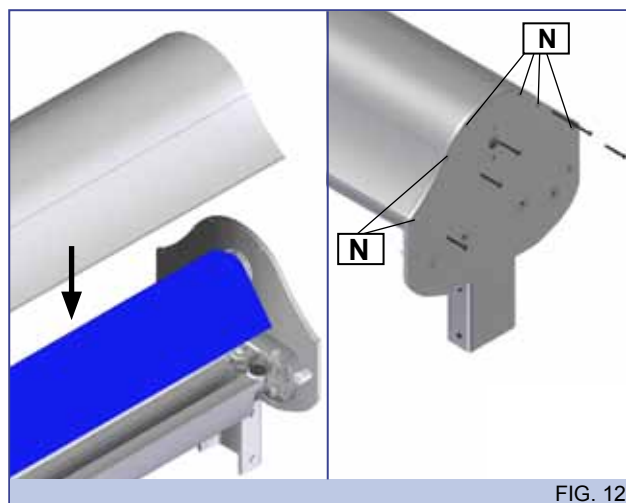


FIG. 12

14. Assemblare il tettuccio fissandolo al supporto avvolgitore con le viti, nei fori (N).

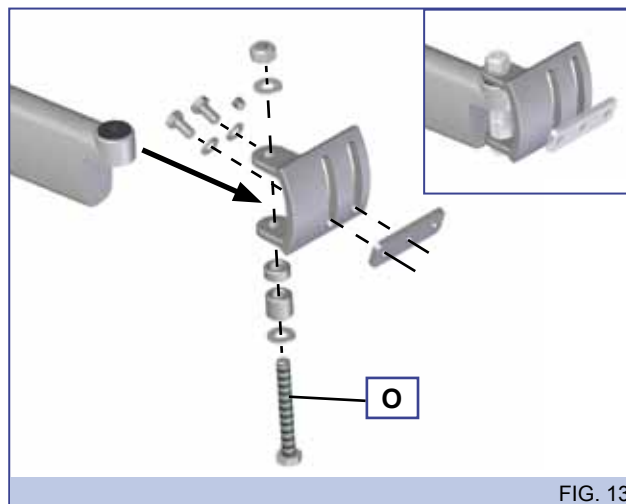


FIG. 13

15. Assemblare su ogni braccio il kit scivolo fissandolo con la vite (O).

7 ASSEMBLAGGIO COMPONENTI SU TENDA MOTORIZZATA

7.1- Assemblaggio motore su tubo avvolgitore

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Le istruzioni che seguono sono di carattere generale e devono perciò essere adattate al modello di motore che si sta assemblando. Seguire le istruzioni riportate nel manuale consegnato con il motore richiesto.

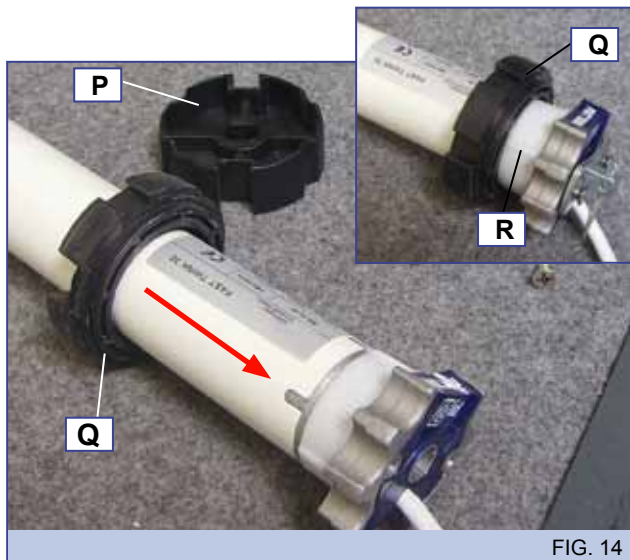


FIG. 14

16. Inserire la corona (Q) nel tubo lato motore.
17. Ruotare piano la corona fino a far combaciare le rispettive sedi d'incastro corona-motore (R) fino a sentire lo scatto.

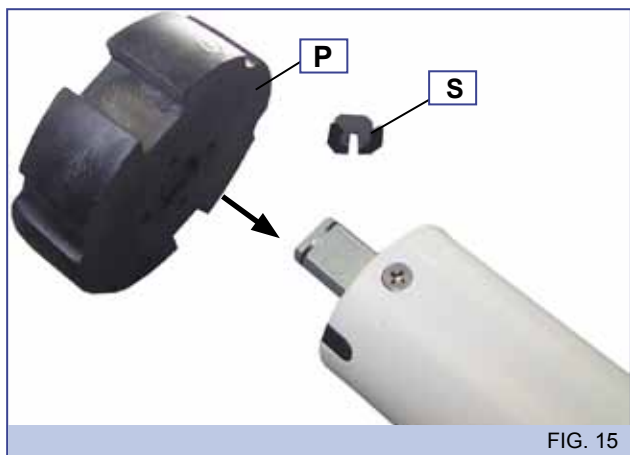


FIG. 15

18. Inserire l'adattatore (P) nell'altro lato, assicurando che vi sia il corretto incastro. Inserire l'apposita graffetta (S) fissa motore.

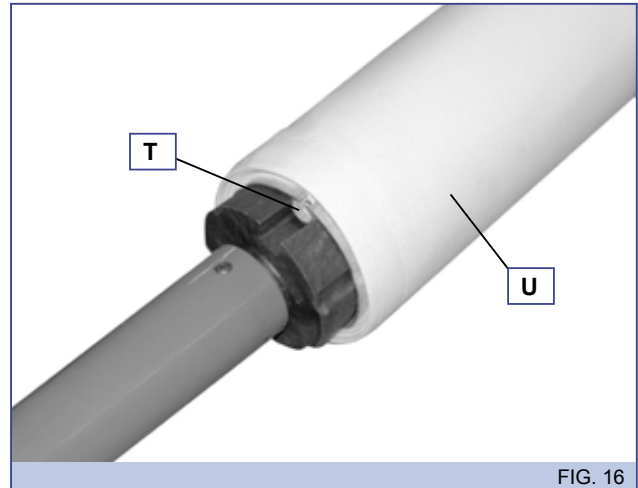


FIG. 16

19. Inserire il motore all'interno del tubo avvolgitore (U), facendo attenzione che la scanalatura della puleggia ospiti correttamente l'ogiva interna (T) del tubo avvolgitore.

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Evitare, nell'atto di inserimento del motore, di battere sulla testa con il martello.

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Dopo aver assemblato la tenda e il motore, regolare i finecorsa seguendo le istruzioni riportate nel "Manuale del Motore" allegato.

7.2· Tabella scelta dei motori

		LARGHEZZA (cm)					
		300	350	400	450	500	550
SPORGENZA (cm)	160	50Nm				80Nm	
	210	50Nm					
	260	-					
	310	-					

8 IMBALLAGGIO



FIG. 17

20. Onde evitare di rovinare i bracci durante il trasporto, è consigliabile aprire leggermente la tenda ed avvolgere i bracci con adeguato materiale protettivo.



ATTENZIONE

Fare attenzione durante lo spostamento della tenda; se necessario utilizzare un adeguato mezzo di sollevamento e movimentazione. Assicurarsi inoltre che non siano presenti persone nella zona di lavoro.

21. Imballare la tenda completamente chiusa con adeguato materiale protettivo (es. poliball, scatola di cartone, ecc.).

KE

Ombralesun



manuale
di installazione

9 INTRODUZIONE

Il presente manuale della tenda è stato realizzato dal Costruttore per fornire le indicazioni necessarie a coloro che sono autorizzati a effettuare le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria del prodotto. È vietato asportare, riscrivere o comunque modificare le pagine del manuale e il loro contenuto.

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

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

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

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

9.1 Simbologia utilizzata nel manuale

Di seguito è riportata la simbologia di AVVERTIMENTO usata nel presente manuale.



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Indicazioni e consigli utili da osservare per garantire una corretta installazione e/o manutenzione della tenda. La mancata osservanza di tali messaggi può pregiudicare l'integrità e/o la resistenza del prodotto.



ATTENZIONE

PERICOLO PER L'OPERATORE! Istruzioni e indicazioni da valutare e seguire attentamente. La mancata osservanza di tali messaggi può pregiudicare la sicurezza delle persone.

9.2 Requisiti del personale

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

9.3 Attrezzatura necessaria

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

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



ATTENZIONE

Utilizzare avvitatori a bassa velocità: un'elevata velocità di avvitamento della viteria inox può provocare grippaggi dei filetti, in modo particolare tra viti e filetti inox/inox e inox/alluminio.

9.4 Contenuto dell'imballo

La tenda viene consegnata già completa di bracci estensibili, tessuto e comando e gli eventuali optional richiesti.

10 SICUREZZA

10.1 · Informazioni generali di sicurezza

- Durante tutte le operazioni descritte nel presente manuale, assicurarsi che nella zona di lavoro sia presente **ESCLUSIVAMENTE** il personale addetto ai lavori (vedi Cap. 9.2 “Requisiti del personale”).
- Non appoggiare oggetti sopra il telo della tenda.
- È vietato appendersi o sostenersi sulla tenda: rischio di gravi lesioni per le persone, nonché di danneggiamento alla tenda stessa.
- Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuali previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza nei posti di lavoro.



ATTENZIONE

Le operazioni di installazione, regolazione e manutenzione straordinaria della tenda devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico specializzato e qualificato.



ATTENZIONE

È necessario garantire una distanza di almeno 500 mm dal terminale della tenda completamente aperta (parte più esterna) a qualsiasi ostacolo fisso (muro, terrazzo, ecc.).



ATTENZIONE

È vietato installare o posizionare scale portatili o altri oggetti fissi vicino alla tenda, tali che siano ridotti gli spazi necessari alla stessa.



ATTENZIONE

Il telo non va mai allentato oltre la tensione dei bracci poiché c'è il rischio che il telo stesso rientri da sotto il tubo e si rovini.

10.2 · Requisiti per lavorare in sicurezza

- L'installazione deve essere eseguita nel pieno rispetto della normativa D.P.R. 164/56 e D.Lgs 494/96 per tutto ciò che attiene la sicurezza delle persone.
- Controllare, prima dell'utilizzo, che le opere provvisorie utilizzate (trabattelli, ponteggi, scale, ecc.) e tutti i dispositivi di protezione individuale (imbracature, cinghie di sicurezza, ecc.) siano a norma ed in buono stato.
- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale adeguati.
- Nel caso gli installatori siano più di uno, è necessario coordinare i lavori.
- Gli operatori devono comportarsi in conformità alle istruzioni di sicurezza ricevute.
- Nel caso la tenda debba essere montata ad un piano elevato da quello di terra, è necessario delimitare e presidiare l'area durante la salita al piano della tenda in modo che nessuno possa trovarsi sotto l'eventuale carico sospeso.
- Legare saldamente la tenda avvolgendo la fune o cinghia intorno alle parti pre-assemblate, in modo che non scivolino i componenti, con pericolo di caduta della stessa.

10.3 · Ambiente di lavoro

- Le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria devono essere eseguite in un luogo sufficientemente illuminato (in base alle norme specifiche), naturalmente e/o artificialmente. L'operatore deve infatti avere una buona visibilità per la lavorazione da eseguire, e deve inoltre impedire l'avvicinamento di terze persone alla zona di lavoro della tenda.

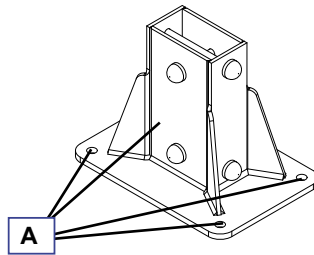
11 TABELLE TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE

11.1 Tabelle carico sui tasselli di fissaggio tenda, in funzione del tipo di attacco

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

I calcoli dei tasselli sono stati eseguiti tenendo conto della classe di resistenza al vento della tenda secondo la normativa EN 13561.

INSTALLAZIONE A TERRA



i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Il calcolo dei tasselli a terra sono stati eseguiti con i piedini universali, tenendo conto che vengono utilizzati i fori (A).

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Si consiglia di utilizzare tutti i quattro fori disponibili.

carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		SPORGENZA (cm)							
		200	250	300	350	400	450	500	550
LARGHEZZA (cm)	160	1,23	1,54	1,85	2,16	2,47	2,78	3,08	3,39
	210	1,95	2,44	2,92	3,41	3,90	4,38	4,87	5,36
	260	2,82	3,52	4,23	4,93	5,64	6,34	7,05	7,75
	310	3,85	4,81	5,77	6,73	7,70	8,66	9,62	10,58

Il valore della tabella è in KN ed esprime il carico di estrazione del tassello più sollecitato. Questi valori sono necessari per la scelta dell'ancorante più adatto in funzione al tipo di materiale di base su cui si va ad installare la tenda. Scegliere l'ancorante facendo riferimento ai valori di carico raccomandato riportati nel Catalogo Generale Hilti.

Esempio:

- dimensioni tenda: L 450 x SP 210 - carico del tassello: 4,38KN - materiale di base: calcestruzzo non fessurato C25. Tassello consigliato: Hilti HST M12 (vedi caratteristiche tecniche dei tasselli sul Catalogo Generale Hilti).

! ATTENZIONE

La scelta dell'elemento di fissaggio più corretto dipende sia dal tipo di materiale di base sia dallo stato fisico dello stesso. Viene quindi demandata al posatore la verifica dello stato del materiale di base prima di fissare la tenda. Il posatore non è vincolato ad utilizzare ancoranti Hilti (Si consiglia comunque l'utilizzo di tasselli o viti metriche).

! ATTENZIONE

LE TABELLE SOPRAELENATE SONO PURAMENTE INDICATIVE; TALI INFORMAZIONI SONO AGGIORNATE AL MEGLIO DELLE CONOSCENZE DISPONIBILI. BAT S.P.A. NON DA COMUNQUE ALCUNA GARANZIA RIGUARDO L'ACCURATEZZA, L'ATTENDIBILITA' E LA COMPLETEZZA DI TALI INFORMAZIONI. E' INFATTI RESPONSABILITA' DELL'UTILIZZATORE ASSICURARSI DELL'IDONEITA' E DELLA COMPLETEZZA DI TALI INFORMAZIONI.

11.2. Tabella ancoranti consigliati













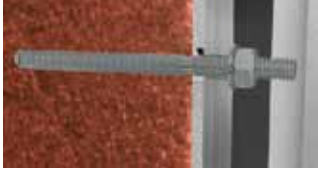
11.2.1 •Tipologie di ancoranti in funzione del materiale base

Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		
Hilti HST		CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO FESSURATO PIETRA NATURALE DURA
Hilti HSA		CALCESTRUZZO PIETRA NATURALE DURA
Hilti HIT-HY 150 con HAS		CALCESTRUZZO
Hilti HIT-RE 500 con HAS		CALCESTRUZZO PIETRA NATURALE DURA MATTONE PIENO LEGNO
Hilti HIT-HY 50		GAS BETON MATTONE PIENO LEGNO
Hilti HIT-HY 20		MATTONE FORATO

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

In caso di ambiente corrosivo si consiglia l'utilizzo di ancoranti in acciaio inox. Per informazioni aggiuntive contattare il Servizio Tecnico di Hilti Italia S.p.A. (e-mail:tecnic@hilti.com)

11.2.2 - Sequenza operativa di fissaggio degli ancoranti

ANCORANTE MECCANICO		ANCORANTE CHIMICO	
	1° Praticare un foro mediante la punta da trapano adatta all'ancorante		1° Praticare un foro mediante la punta da trapano adatta all'ancorante
	2° Fare attenzione alla profondità di esecuzione del foro		2° Fare attenzione alla profondità di esecuzione del foro
	3° Far uscire polveri e frammenti dal foro (ideale è l'uso di aria compressa)		3° Far uscire polveri e frammenti dal foro con uno spazzolino
	4° Installare l'ancorante		4° Far uscire le polveri residue con l'uso di aria compressa
	5° Serrare fino al raggiungimento della coppia di serraggio raccomandata (vedi Catalogo Generale Hilti)		5° Iniettare l'adesivo chimico
	6° Configurazione finale		6° Inserire e assestare l'ancorante osservando il tempo di riposo necessario prima di posizionare la piastra (vedi cartuccia prodotto)
			7° Dopo il tempo "T cure" posizionare la piastra e serrare fino al raggiungimento della coppia di serraggio raccomandata (vedi Catalogo Generale Hilti)

ATTENZIONE

Per una corretta posa degli ancoranti fare comunque riferimento al Catalogo Generale Hilti.

12 INSTALLAZIONE TENDA

Se la fornitura prevede la presenza di optional, **leggere prima** il Cap. 13 "Optionals".
Per questa procedura è necessario l'intervento di almeno due operatori.



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di movimentazione e sollevamento devono essere effettuate con la massima cautela, controllando che il personale non addetto alle operazioni sia rigorosamente a distanza di sicurezza, cioè che nessuno sostenga sotto carichi sospesi, fermi o in movimento.



ATTENZIONE

Garantire uno spazio minimo di 500 mm fra la tenda aperta e qualsiasi ostacolo fisso. La tenda deve essere installata a un'altezza minima di 2500 mm; se ciò non fosse possibile, nelle tende provviste di automatismi si fa obbligo di installare un avvisatore acustico.



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Utilizzare i tasselli più adatti al tipo di pavimento su cui si installa la tenda.



ATTENZIONE

È VIETATO installare il prodotto provvisto di motorizzazione in ambienti con atmosfera esplosiva.



ATTENZIONE

Utilizzare un interruttore a bloccaggio (a chiave) nel caso in cui l'installazione della tenda avvenga in edifici sensibili, quali scuole, collegi, ospedali, case di cura, ecc. Nel caso in cui la tenda sia dotata di radiocomando, questi deve essere collocato fuori della portata dei bambini.



ATTENZIONE

Se presente l'interruttore di apertura/chiusura, deve essere posto in una posizione protetta, ad un'altezza minima di 1500 mm da terra e in una zona il cui accesso non sia fonte di pericolo.

12.1 - Taratura finecorsa



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Prima dell'installazione verificare che la taratura dei finecorsa sia corretta; se è necessaria una regolazione, seguire le istruzioni riportate nel "Manuale del Motore" allegato.

12.2 - Collegamenti elettrici e installazione



ATTENZIONE

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato e con l'alimentazione elettrica staccata.



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

È vietato collegare due o più motori allo stesso interruttore: rischio di correnti indotte con conseguente danno ai motori.

Le istruzioni relative al collegamento elettrico e alla programmazione del tipo di funzionamento sono descritte nel "Manuale del Motore", fornito in allegato.

12.3 - Fissaggio piedini a terra

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Le istruzioni che seguono sono di carattere generale e devono perciò essere adattate al modello di tenda che si sta installando.

1. Prima di iniziare l'installazione, prendere nota delle seguenti informazioni, indispensabili per trovare la posizione corretta in cui fissare i piedini:

- dimensioni della tenda;
- dimensioni dei piedini (Vedi Cap.4.4);
- lato della tenda in cui è presente il comando;

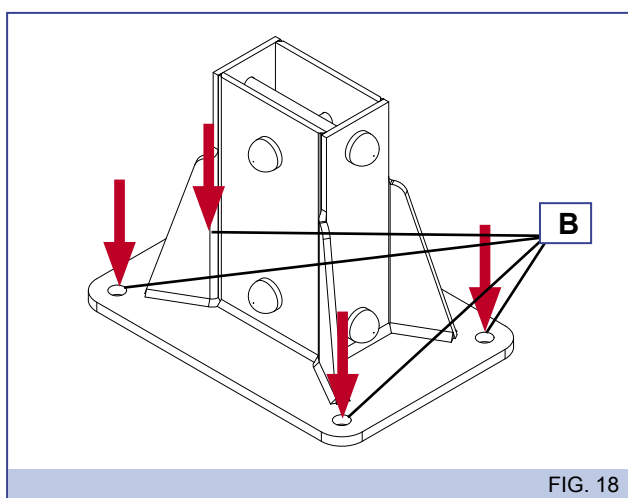


FIG. 18

2. Fissare i piedini a terra con i tasselli nei fori (B-Fig.18).

3. Con l'aiuto di uno spago e di una livella, segnare a terra la posizione dei fori da effettuare.

i INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Per agevolare l'installazione si può stampare la pagina 23 in formato A4 e utilizzarla come dima per trovare la posizione ottimale dei fori.



ATTENZIONE

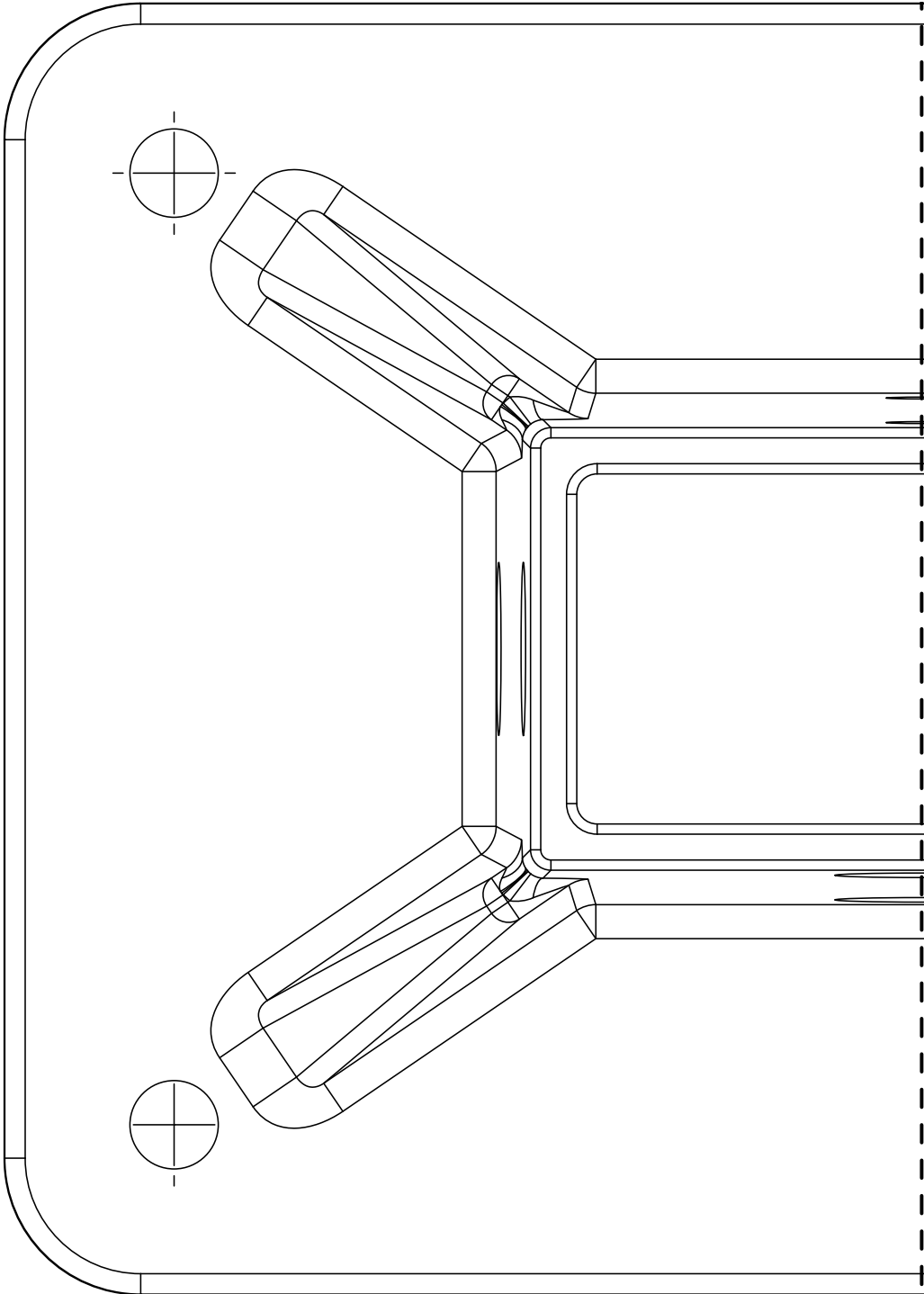
PER EVITARE GROSSOLANI ERRORI ASSICURARSI CHE LA STAMPA SIA IN SCALA 1:1 CONTROLLANDO LA MISURA INDICATA SU CARTA CON UN METRO O CALIBRO IN RELAZIONE ALLE QUOTE INDICATE A PAGINA 10. LA DIMA DEL PIEDINO (PAG.23) E' META' DELLA DIMENSIONE REALE DEL PIEDINO, L'ALTRA META' E' SIMMETRICA.



FIG. 19

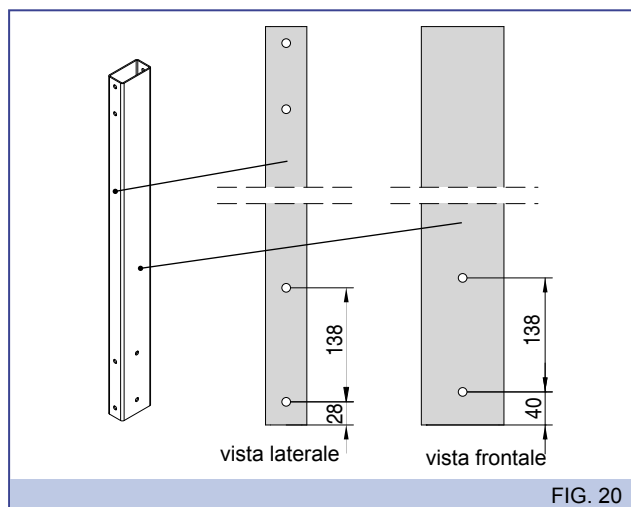
4. Forare il pavimento in funzione al tipo di viti a disposizione e al tipo di pavimento, nella posizione corretta.

PIEDINO

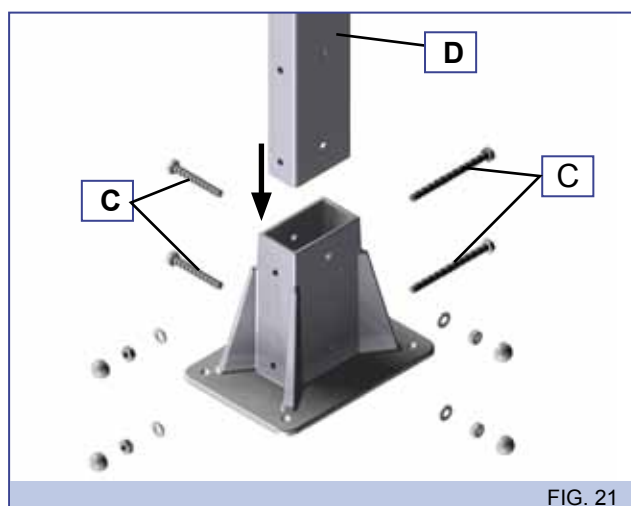


SCALA 1:1

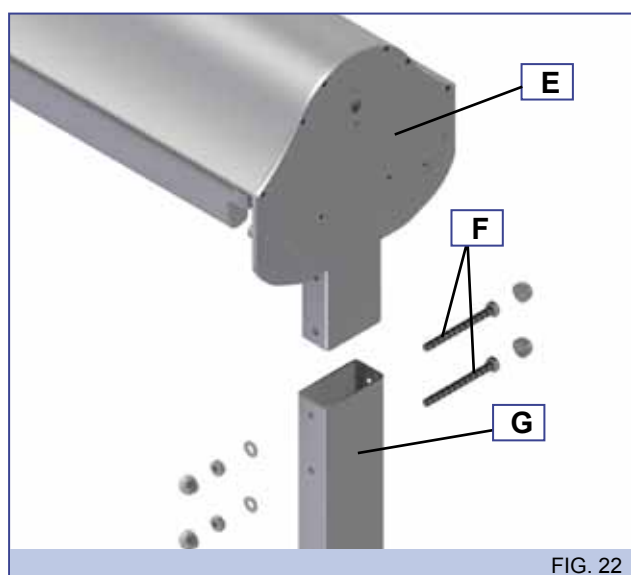
12.4 · Installazione profilo colonna / piedino



5. Forare il profilo colonna seguendo le indicazioni riportate in Fig.20.



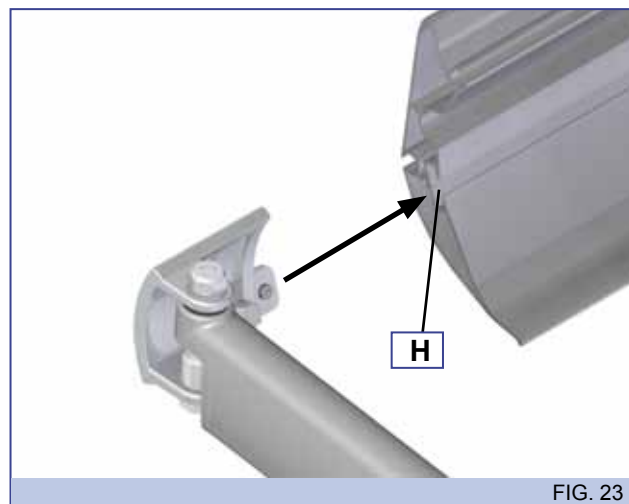
6. Fissare i profili colonna (D) sul piedino con le viti (C).



7. Assemblare la parte superiore della tenda (E),

preassemblata, sui profili colonna (G) e fissarla con le viti (F).

12.5 · Installazione profilo terminale



8. Installare il terminale sui bracci inserendo la piastrina dello scivolo nell'apposita cava (H) del terminale.



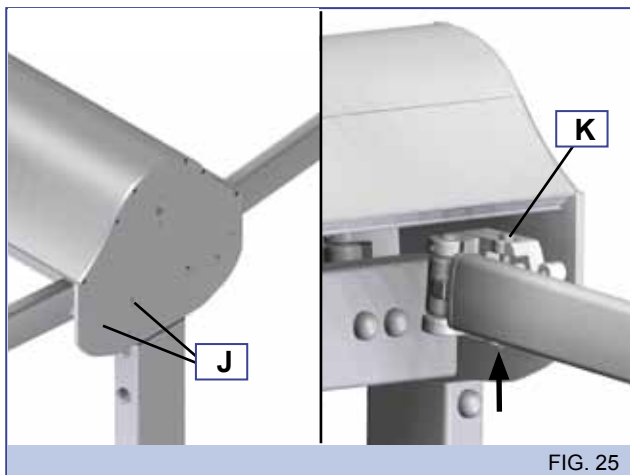
9. Fissare il tappo al terminale con le viti (I).

12.6 · Regolazione inclinazione

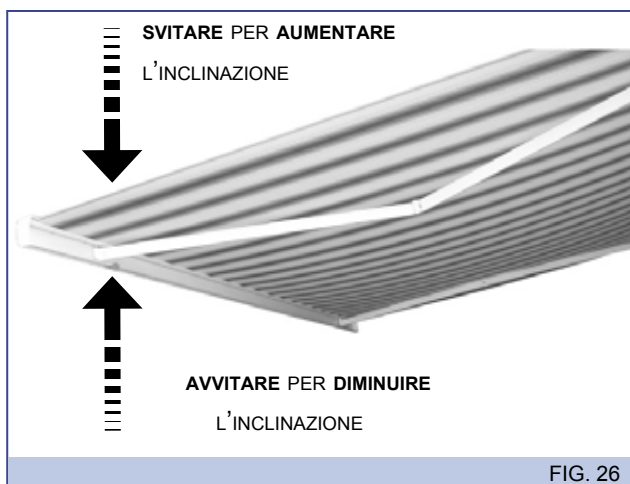
Per questa procedura è necessario che un operatore operi sui supporti, e un altro, SOLO DOPO L'APERTURA DELLA TENDA, accompagni il terminale per poter alzare o abbassare la tenda in modo agevole.

! ATTENZIONE

Assicurarsi che durante il movimento di apertura/chiusura della tenda non ci siano persone non addette all'operazione in prossimità del raggio d'azione della stessa.



10. Allentare le viti (J) e agire sulla vite (K) (da sotto la leva del braccio), per alzare o abbassare la tenda (vedi FIG.25).

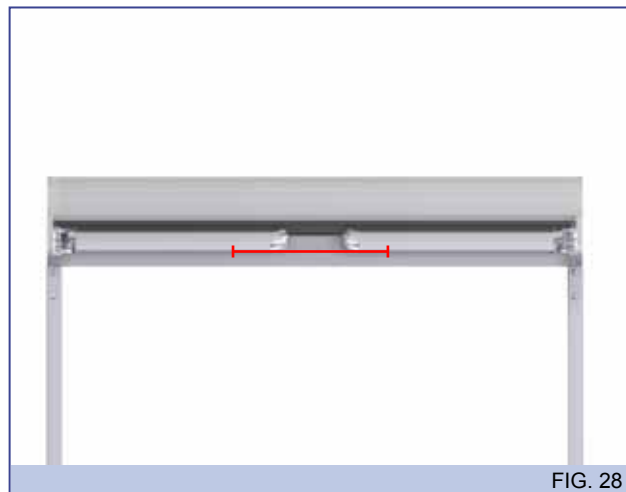


11. Ripetere la stessa operazione nell'altra estremità della tenda.

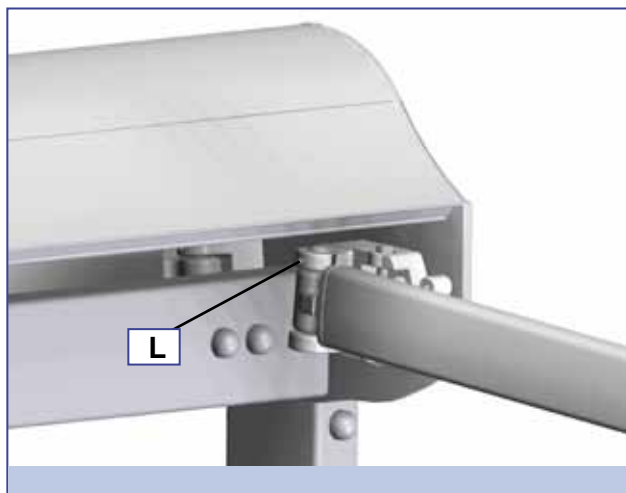


12. Con l'aiuto di una livella, controllare che il terminale sia in posizione orizzontale. In caso contrario, regolare la vite del supporto corrispondente al braccio fuori livello con la procedura precedentemente descritta.

13. Ottenuta l'inclinazione voluta, fissare la posizione della tenda stringendo la vite (K-FIG. 16"24).



14. Verificare che i gomiti dei bracci estensibili siano allineati tra loro.



15. Nel caso in cui i bracci non siano allineati, avvitare il grano (E) per alzare il gomito del braccio e svitare per abbassarlo.

13 OPTIONALS

13.1 - Automatismi (Solo su tende motorizzate)

ANEMOMETRO, PLUVIOMETRO, SENSORE CREPUSCOLARE: l'installazione di questi optional è descritta nei manuali relativi agli Automatismi e ai Comandi richiesti.

⚠ ATTENZIONE

Nelle tende provviste di automatismi, la tenda deve essere installata a un'altezza minima di 2500 mm; se ciò non fosse possibile, si fa obbligo di installare un avvisatore acustico.

14 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

14.1 · Tabella inconvenienti, cause e rimedi

TENDA MOTORIZZATA

Senza centralina elettronica

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Avvolgimento conico del telo	Errata simmetria dei bracci	Vedi Man. Assemblaggio, Cap. 7
	Spessore del telo non uniforme	Riavvolgere il telo completamente
La tenda non si avvolge completamente.	Errata regolazione fine corsa	Vedi Man. Motore (in allegato)
La tenda non si apre completamente	Spostamento corona motore durante il moto	Vedi Man. Assemblaggio, Cap. 8
Il motore è molto rumoroso	Errore di cablaggio	Vedi Man. Motore (in allegato)
	Motore guasto	Vedi Man. Motore (in allegato)
Il motore si blocca dopo 4-5 minuti di corsa continua	Intervento della protezione termica del motore	Lasciare raffreddare il motore per alcuni minuti

Con centralina elettronica

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
La tenda non si muove	Fusibile guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato
	Errore di cablaggio	Vedi Man. Motore (in allegato)
La tenda si muove con moto discontinuo (svolge per 50 cm, poi si ferma, ecc.).	Anemometro guasto	Vedi Istruzioni sugli Automatismi (in allegato)
La tenda non si avvolge in presenza di forte vento.	Fusibile guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato
	Anemometro guasto	Vedi Istruzioni sugli Automatismi (in allegato)
La tenda non si avvolge in presenza di forte pioggia.	Fusibile guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato
	Pluviometro guasto	Vedi Istruzioni sugli Automatismi (in allegato)
Con radiocomando, la tenda si apre o si chiude da sola.	Batteria scarica	Sostituzione batteria nel radiocomando (vedi istruzioni relative ai Comandi)



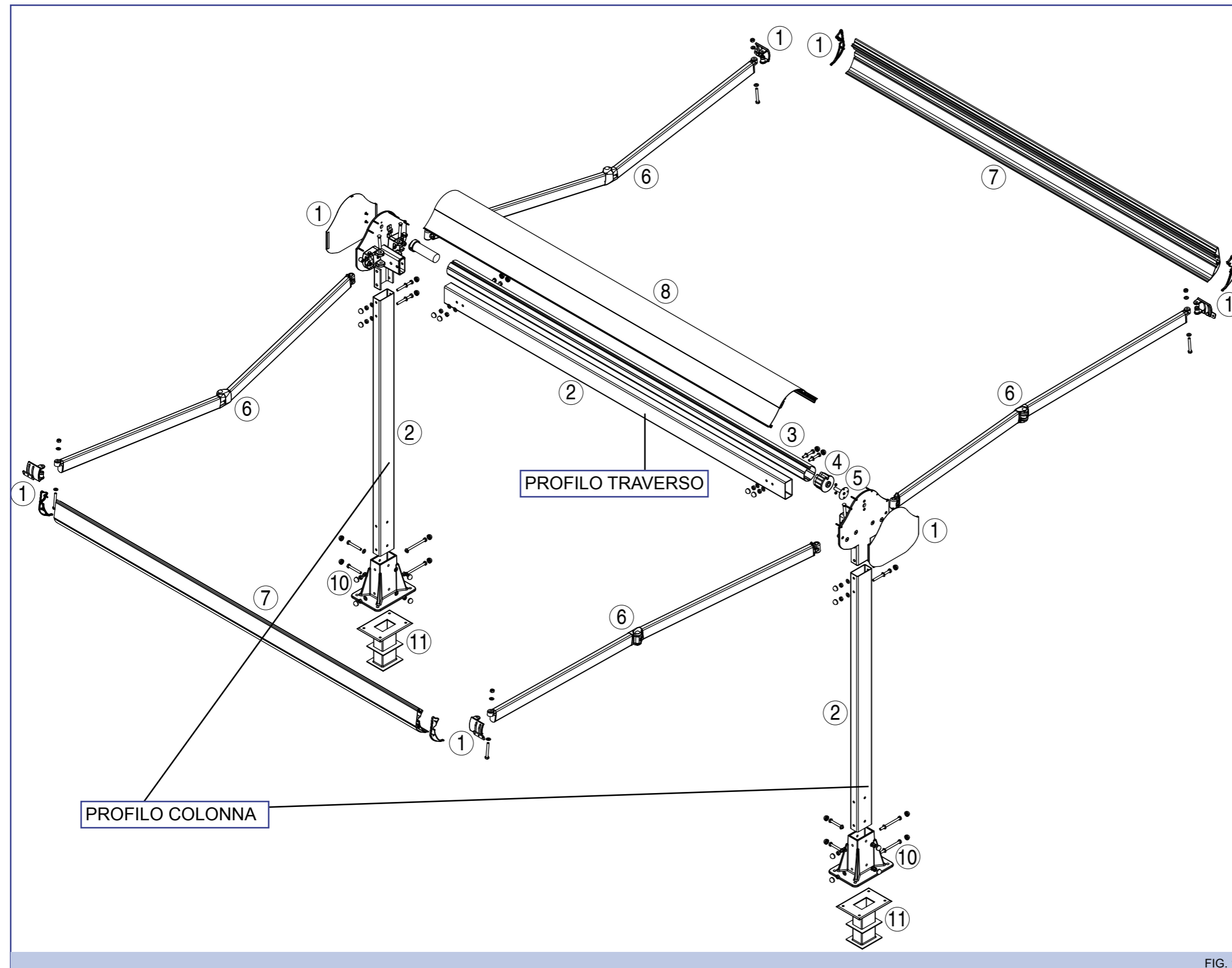
KE PROTEZIONI SOLARI srl

**Via Calnova, 160/a -30020
Noventa di Piave (VE) Italy
tel. +39 0421 307 000
fax +39 0421 658 840
info@keitaly.it
www.keitaly.it**

**Via Mateotti, 21/23 -21030
Rancio Valculvia (VA) Italy
tel. +39 0332 994 083
fax +39 0332 994 156**

4 COMPONENTI E DIAGRAMMI OMBRALSUN

4.1 - Esploso componenti



LEGENDA

- 1 Kit supporti completo
- 2 Barra 100x50mm
- 3 Rollerbat
- 4 Calotta con foro
- 5 Piastrina tonda con perno tondo
- 6 Bracci con cavetto "Eco Holland"
- 7 Profilo terminale
- 8 Kit profili Ombralesun
- 10 Piedino
- 11 Sostegno interrato

FIG. 1

4.2· Diagramma di copertura

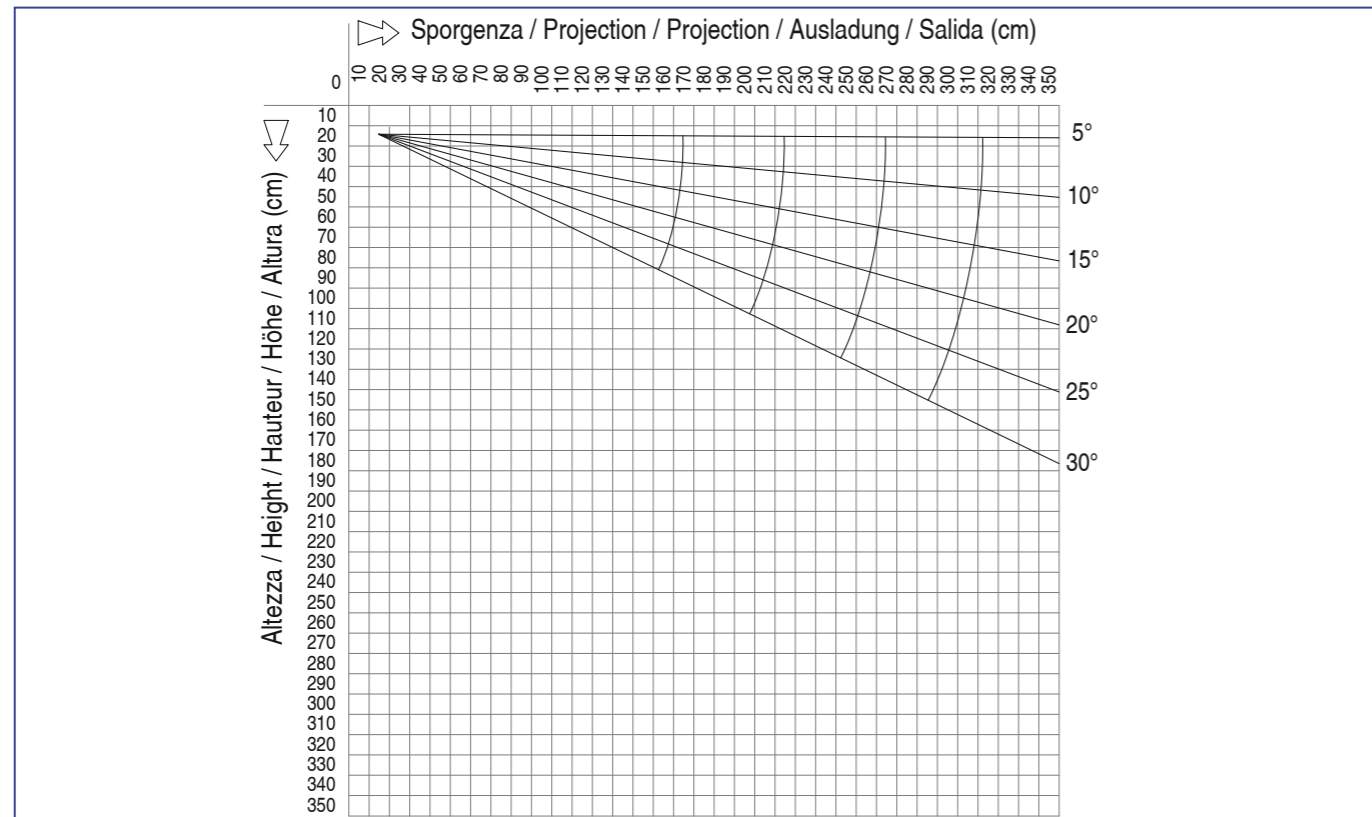


FIG. 2

4.3· Ingombri

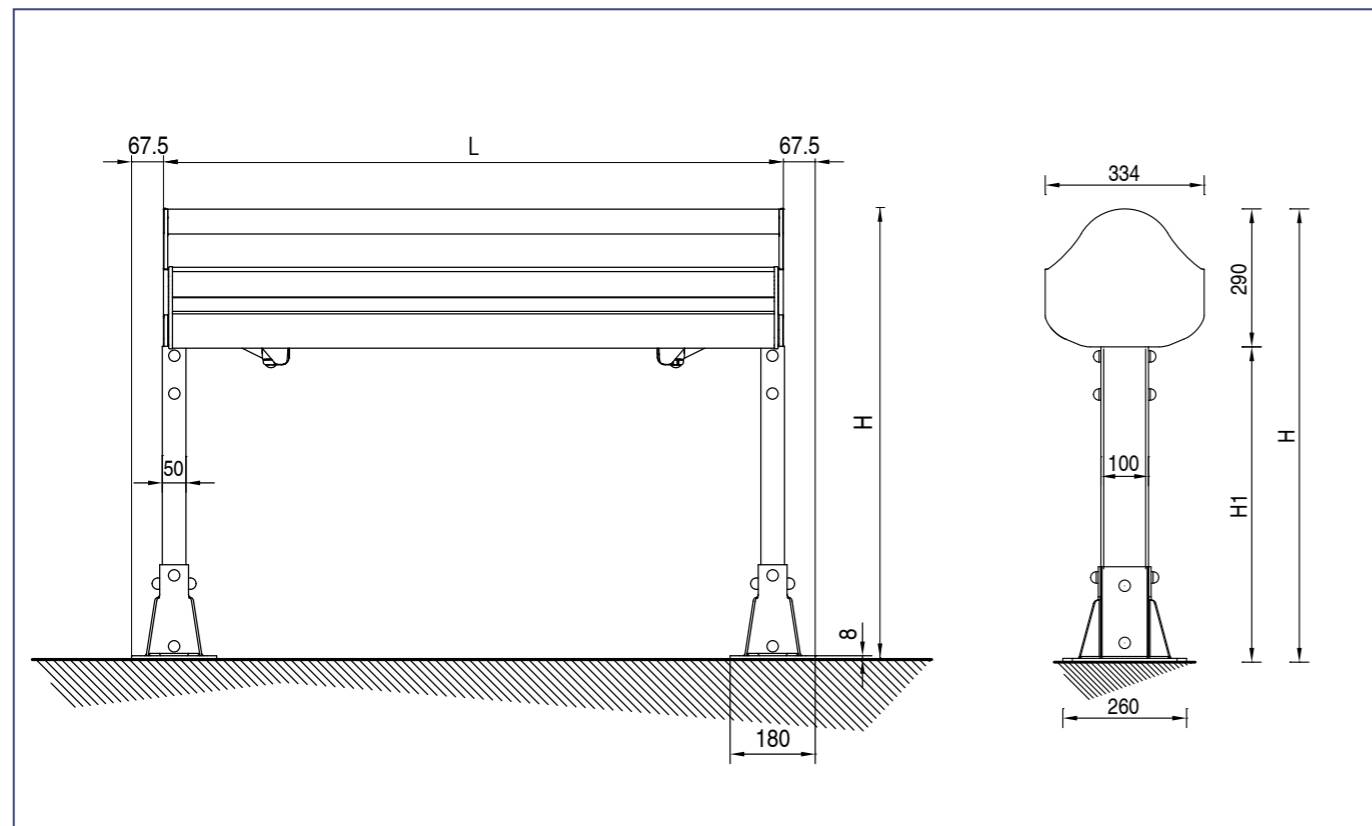


FIG. 3

4.4· Supporti

PIEDINO

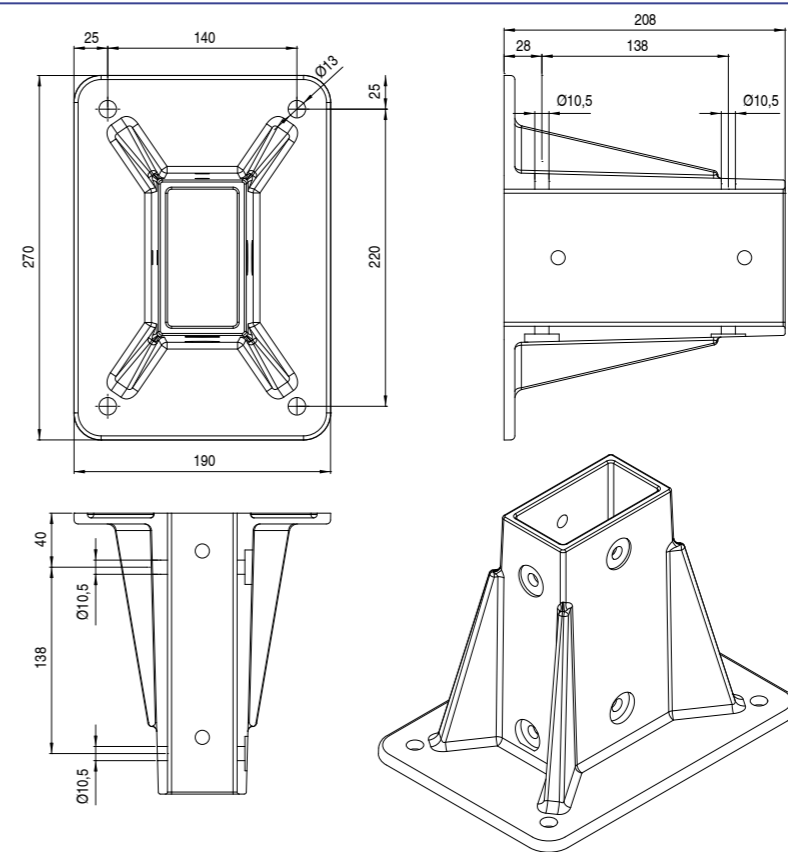


FIG. 4

SOSTEGNO INTERRATO

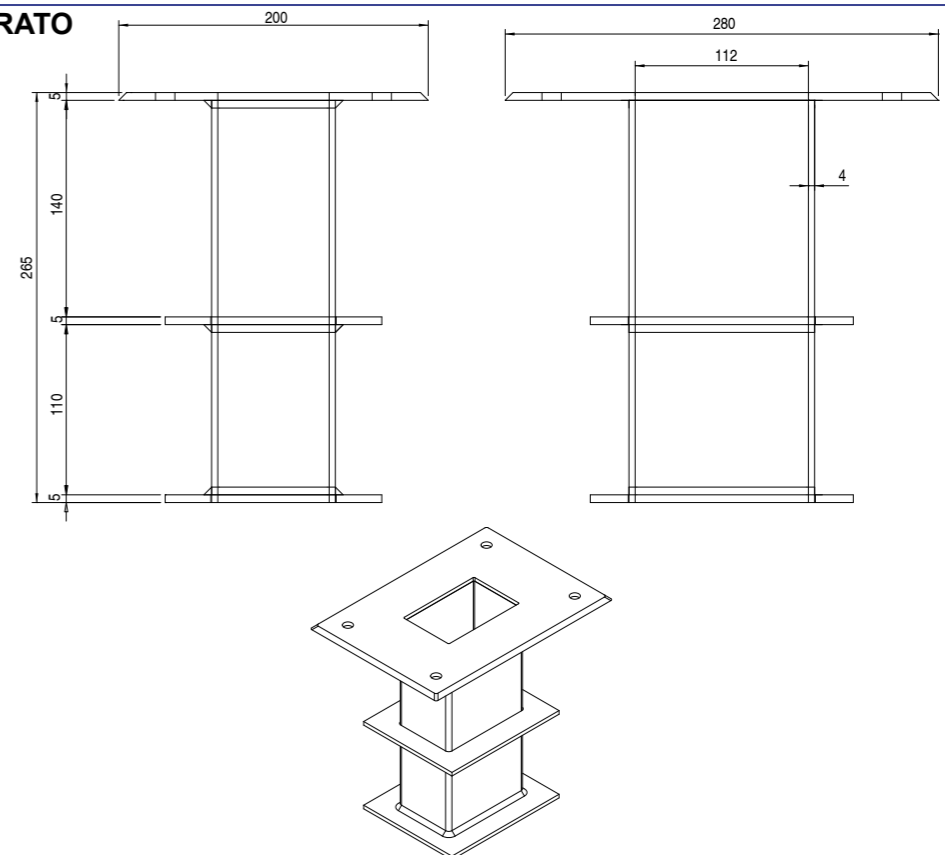


FIG. 5