SCT
Sempre Con Te

IRIDE

manuale
di installazione

SOMMARIO

1 Introduzione 4
1.1 ▪ Simbologia utilizzata nel manuale 4
1.2 ▪ Requisiti del personale 4
1.3 ▪ Attrezzatura necessaria 4

2 Sicurezza 4
2.1 ▪ Informazioni generali di sicurezza 4
2.2 ▪ Requisiti per lavorare in sicurezza 5
2.3 ▪ Ambiente di lavoro 5

3 Tabelle tecniche per l'installazione 5
3.1 ▪ Schema distanze staffe-supporti guida e tasselli 5
3.2 ▪ Tabelle carico sui tasselli di fissaggio tenda, in funzione del tipo di attacco 6
3.3 ▪ Tabella ancoranti consigliati 7
3.3.1▪ Tipologie di ancoranti in funzione del materiale base 7
3.3.2▪ Sequenza operativa di fissaggio degli ancoranti 8
3.4 ▪ Ingombri minimi 9
3.5 ▪ Staffe di supporto cassonetto 9

4 Installazione tenda manuale 11
4.1 ▪ Fissaggio staffe su muro 11
4.2 ▪ Installazione cassonetto 14
4.3 ▪ Installazione senza cassonetto 15
4.4 ▪ Installazione braccetti 15

5 Installazione tenda motorizzata 17
5.1 ▪ Taratura finecorsa 17
5.2 ▪ Collegamenti elettrici e installazione 17

6 Optionals 17
6.1 ▪ Automatismi 17

7 Manutenzione straordinaria 18
7.1 ▪ Tabella inconvenienti, cause e rimedi 18

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 installazione e manutenzione straordinaria del prodotto. è vietato asportare, riscrivere o comunque modificar le pagine del manuale e il loro contenuto.
Le operazioni devono essere eseguite da personale in possesso dei requisiti tecnico-professionali conformi alle leggi o norme nazionali vigenti in materia.
Tale manuale deve essere conservato integro in tutte le sue parti e in un luogo facilmente accessibile.
Il Costruttore si riserva il diritto di aggiornare la produzione e i manuali relativi, senza l'obbligo di aggiornare produzione e manuali precedenti.
Il Costruttore si riserva tutti i diritti sul presente manuale: nessuna riproduzione totale o parziale è permessa senza autorizzazione scritta dello stesso.

1.1 · 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.

1.2 · Requisiti del personale

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

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

2 SICUREZZA

2.1 · Informazioni generali di sicurezza

- **Durante tutte le operazioni descritte nel presente manuale, assicurarsi che nella zona di lavoro sia presente ESCLUSIVAMENTE il personale addetto ai lavori (vedi Cap. 1.2 "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.

2.2 · Requisiti per lavorare in sicurezza

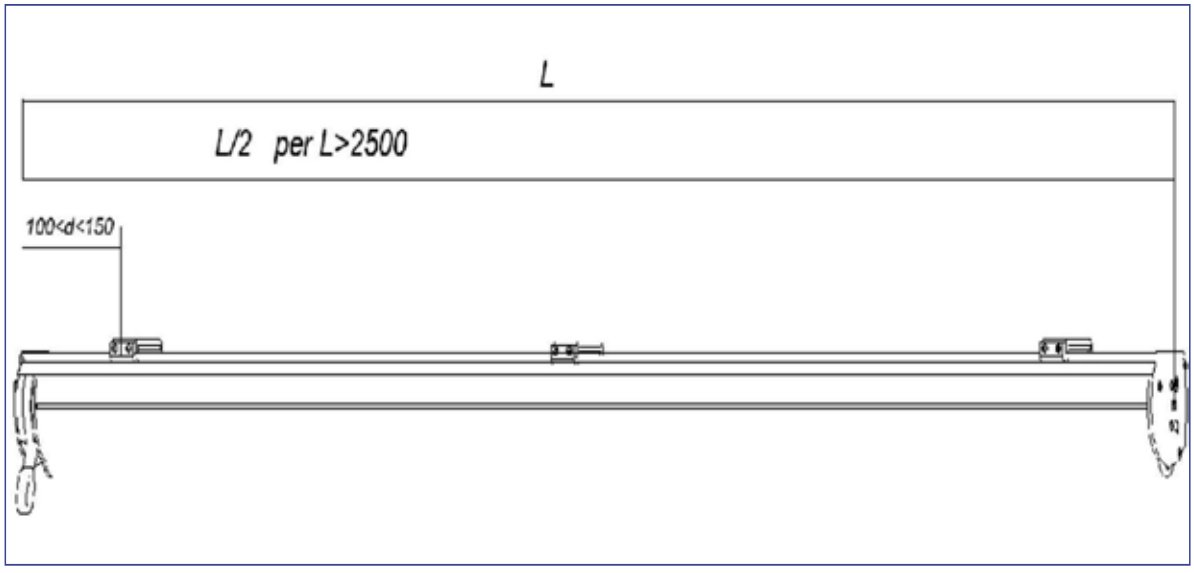
- L'installazione deve essere eseguita nel pieno rispetto della normativa D.P.R. 164/56 e D.Lgs 494/96 per tutto ciò che attiene la sicurezza delle persone.
- Controllare, prima dell'utilizzo, che le opere provvisionali utilizzate (trabattelli, ponteggi, scale, ecc.) e tutti i dispositivi di protezione 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 dei componenti, con pericolo di caduta della stessa.

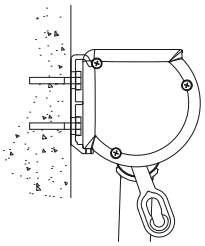
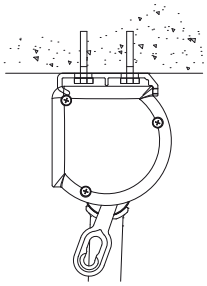
2.3 · Ambiente di lavoro

- Le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria devono essere eseguite in un luogo sufficient - mente 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'INSTALLAZIONE

3.1 · Schema distanze staffe-supporti guida e tasselli



FISSAGGIO CASSONETTO PARETE	FISSAGGIO CASSONETTO SOFFITTO
	

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

LE TABELLE SOTTOELENCATE 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.

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 SOFFITTO/PARETE							
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)					
		2,5	3	3,5	4	4,5	5
ALTEZZA (m)	1,5	0,61	0,68	0.74	0.80	0.86	0.93
	2	0.67	0.75	0.82	0.90	0.97	1.04
	2,5	0.74	0.82	0.91	1.00	1.09	1.17
	3	0.80	0.91	1.01	1.11	1.21	1.31

ATTENZIONE

Tutti i valori sono stati calcolati considerando un numero di supporti cassonetto pari a 2 (supponendo nullo il contributo del supporto centrale), considerando la massima sporgenza!

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.

ES installazione a soffitt :
dimensioni tenda: 2,5x3 con braccio da 1,80 m
carico del tassello: 0,80 KN
Materiale di base: calcestruzzo non fessurato
Tassello consigliato: Hilti HST M8
Tassello consigliato: Hilti HST M10 oppure HST M8 (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 i tasselli Hilti.

3.3. TABELLA ANCORANTI CONSIGLIATI

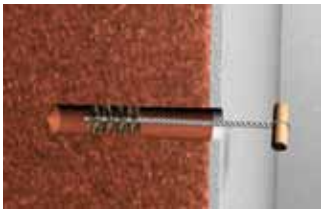
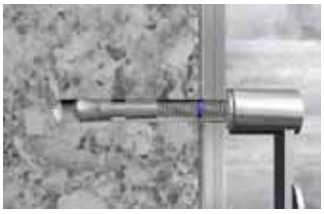
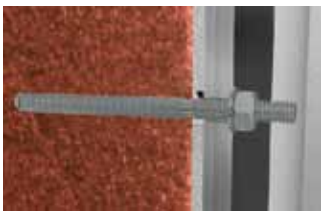
3.3.1 ▪Tipologie di ancoranti in funzione del materiale base

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

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:tecnici@hilti.com)

3.3.2 ▪ 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 correta posa degli ancoranti fare comunque riferimento al Catalogo Generale Hilti.

3.4· Ingombri minimi

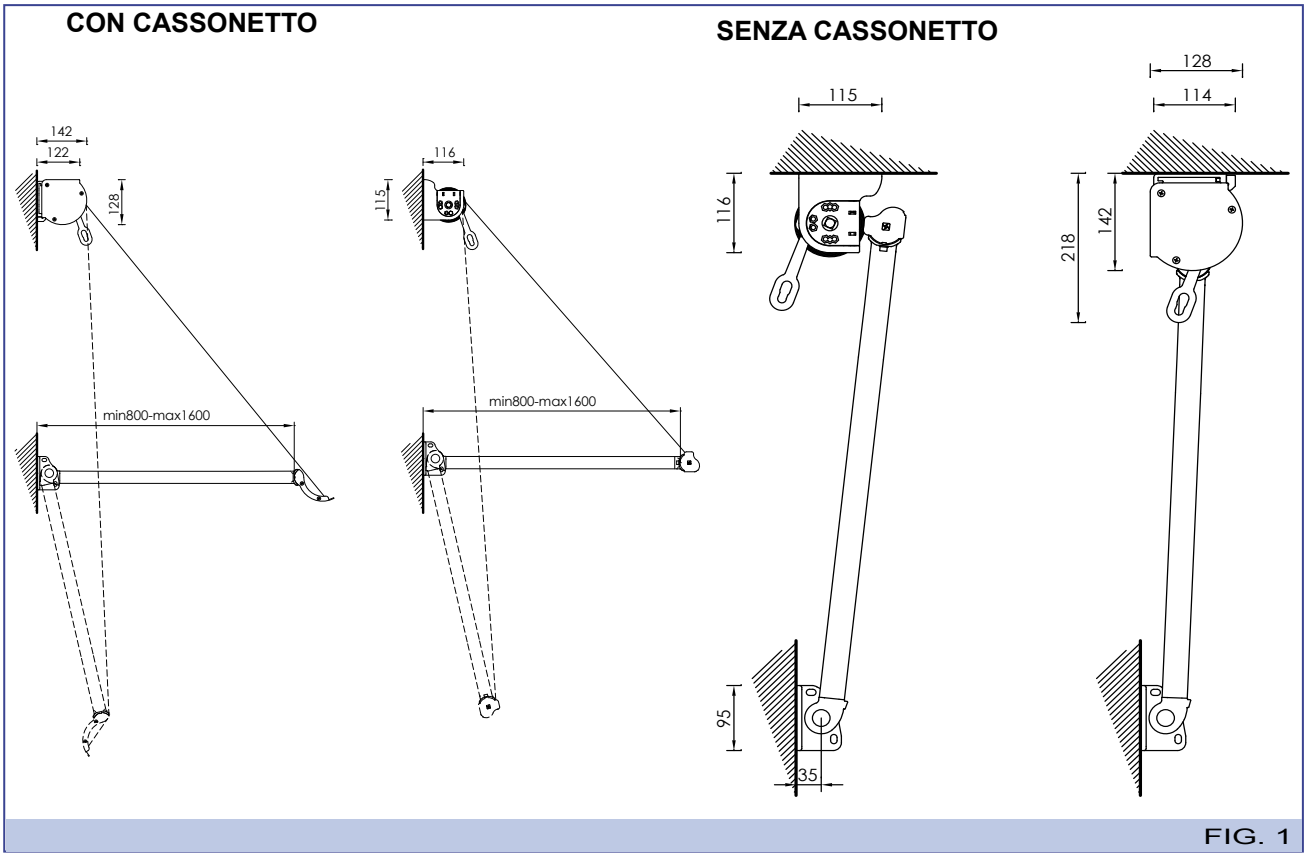


FIG. 1

3.5· Staffe di supporto cassonetto

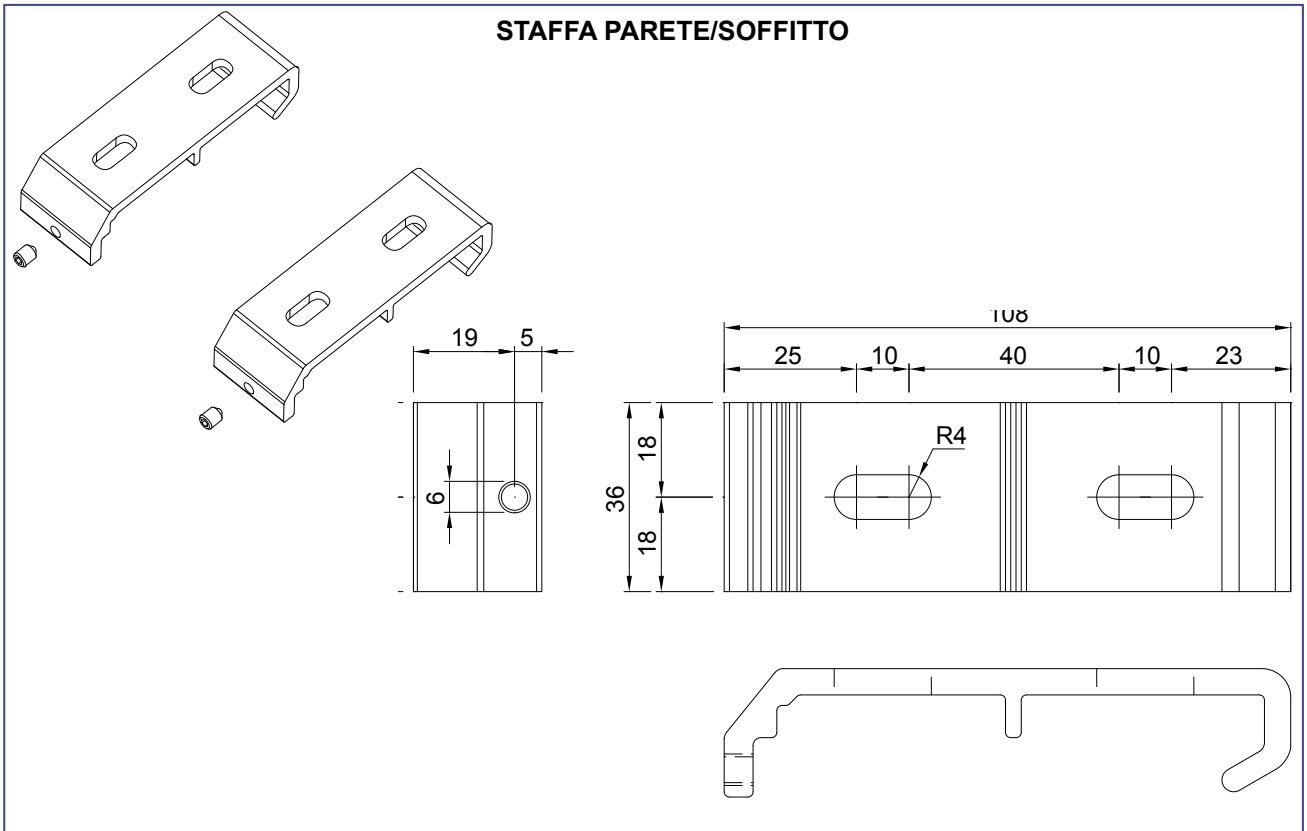


FIG. 1

STAFFA A “L”

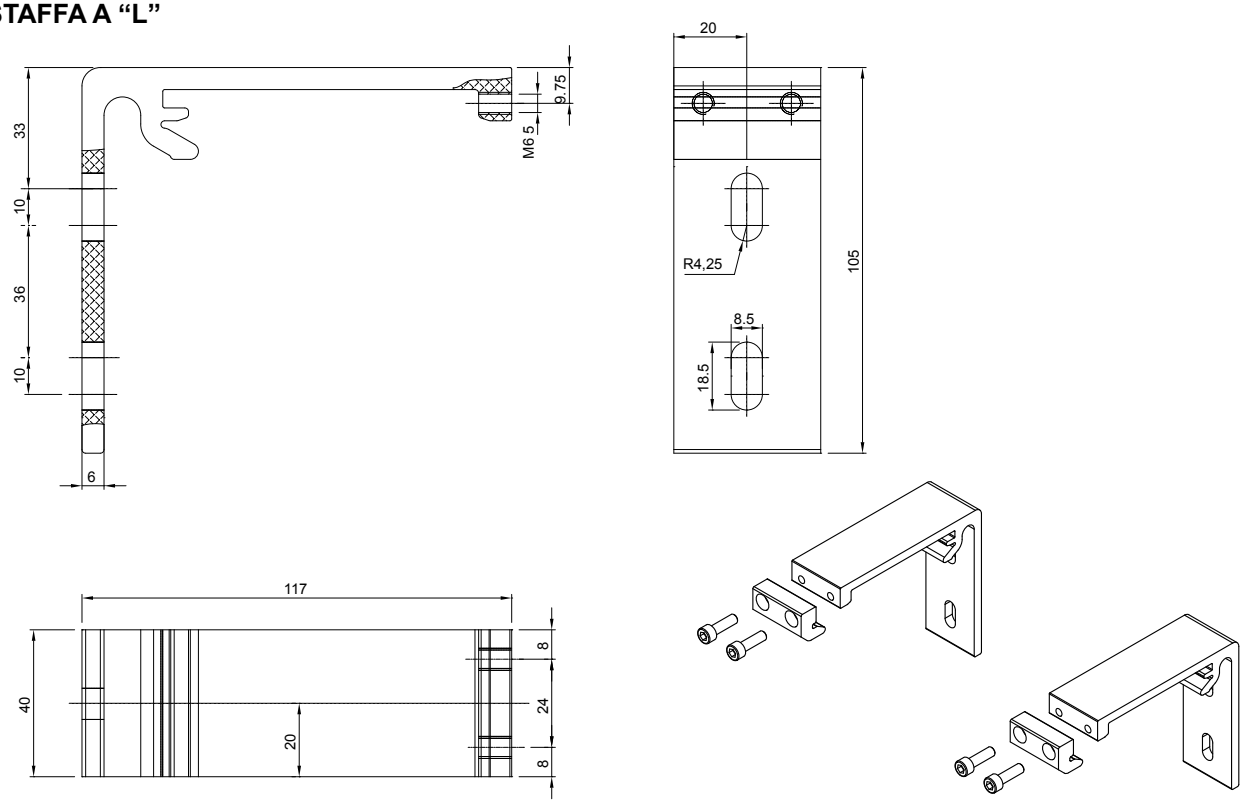


FIG. 2

STAFFA PARETE/SOFFITTO CON INSERTI

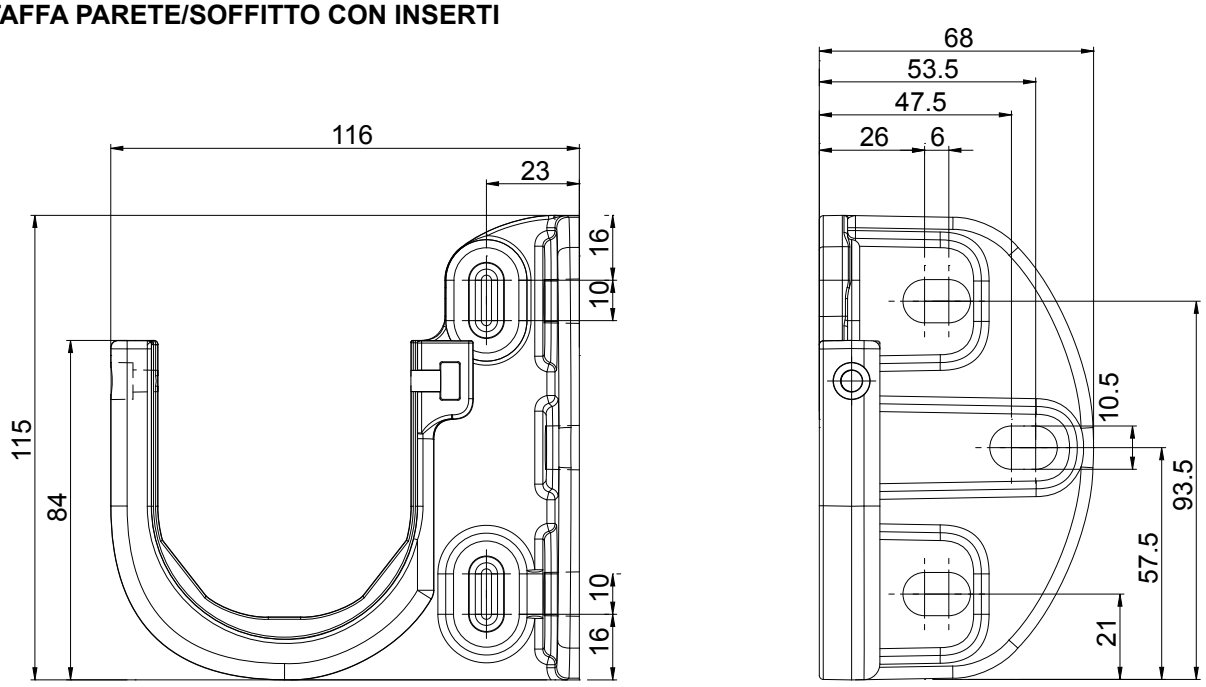


FIG. 3

STAFFA BRACCETTO

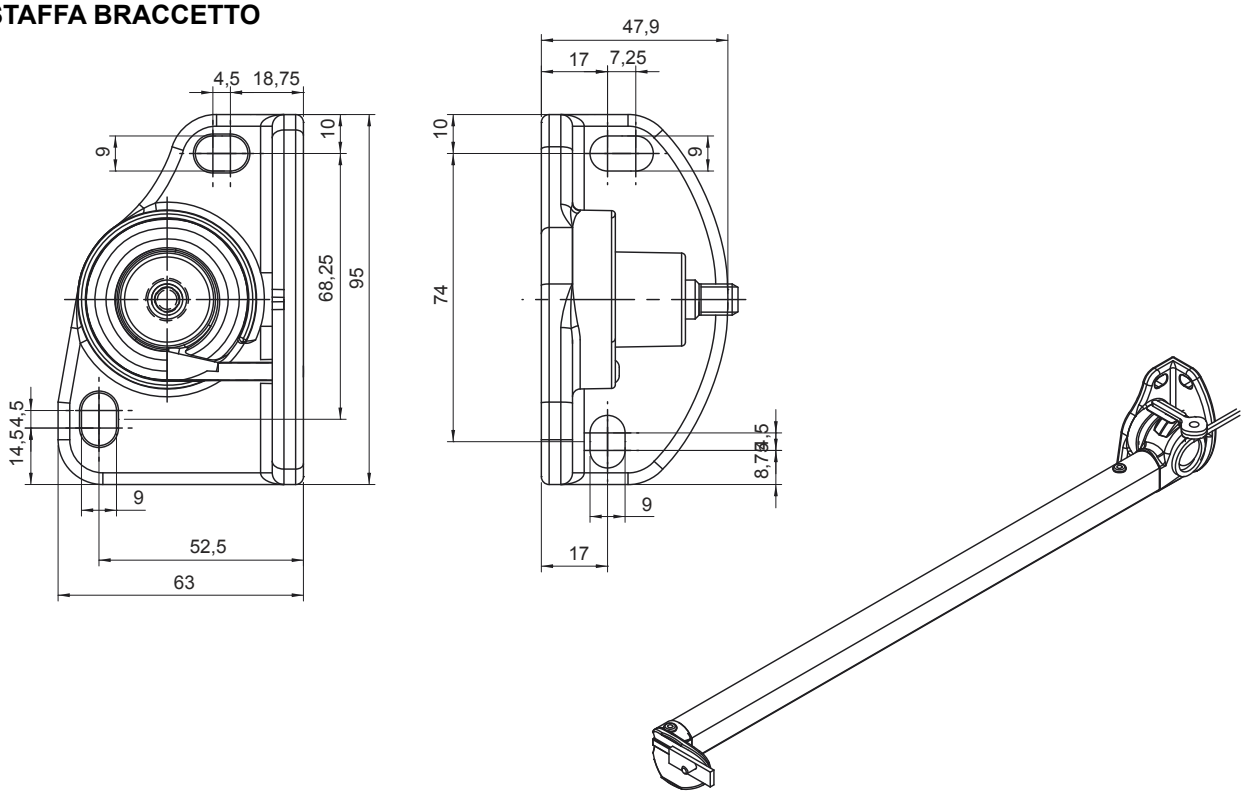


FIG. 2

4 INSTALLAZIONE TENDA MANUALE

La tenda può essere installata sia a parete che a soffitto Le istruzioni riportate di seguito fanno riferimento alla **posa in opera su parete**; nel caso in cui le modalità dell'**installazione a soffitto** fossero differenti dalla rispettiva operazione di installazione a parete, verrà riportata nel dettaglio la procedura corretta. Se la fornitura prevede la presenza di optional, **leggere prima** il Cap. 6 "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 sosti 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 parete su cui si installa la tenda (vedi Cap. 3.2).

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Nel caso di INSTALLAZIONE A SOFFITTO, NON FISSARE LE STAFFE SULLE PIGNATTE; rischio di caduta tenda con conseguente pericolo di grave infortunio per le persone e danneggiamento del prodotto.

4.1 · Fissaggio staffe su muro

1 ▫ Prima di iniziare l'installazione, prendere nota delle seguenti informazioni, indispensabili per trovare la posizione corretta in cui fissar le staffe:
- ▫ dimensioni della tenda (larghezza e altezza cassonetto, sporgenza a tenda chiusa ed aperta);
- ▫ dimensioni staffe di supporto (Vedi Cap. 3.5);
- ▫ numero di supporti guida;
- ▫ lato della tenda in cui è presente il comando;
- ▫ dimensioni della parete/soffitt su cui la tenda deve essere installata.

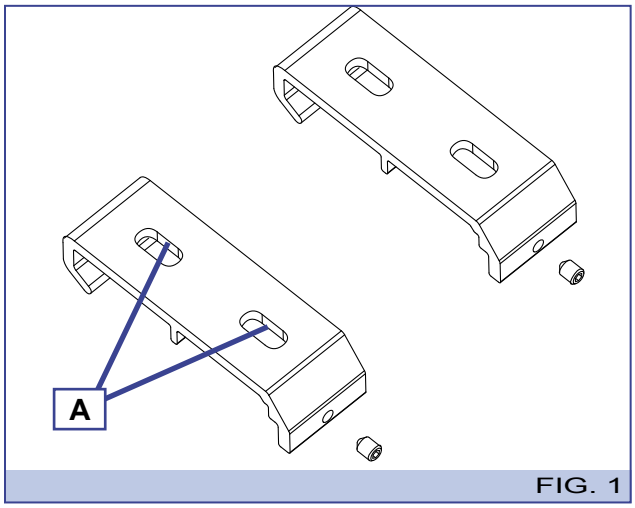


FIG. 1

Le staffe di supporto sono le stesse sia per l'installazione a parete che per quella a soffitt (vedi kit in Fig.1). Esse devono essere fissat attra i due fori (A).

2 ▫ Posizione dei fori per le staffe: misurare la larghezza della tenda e, facendo riferimento ai dati riportati nello schema del Cap. 3.1 "Schema distanze staffe - supporti guida - tasselli", calcolare la posizione dei fori.

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

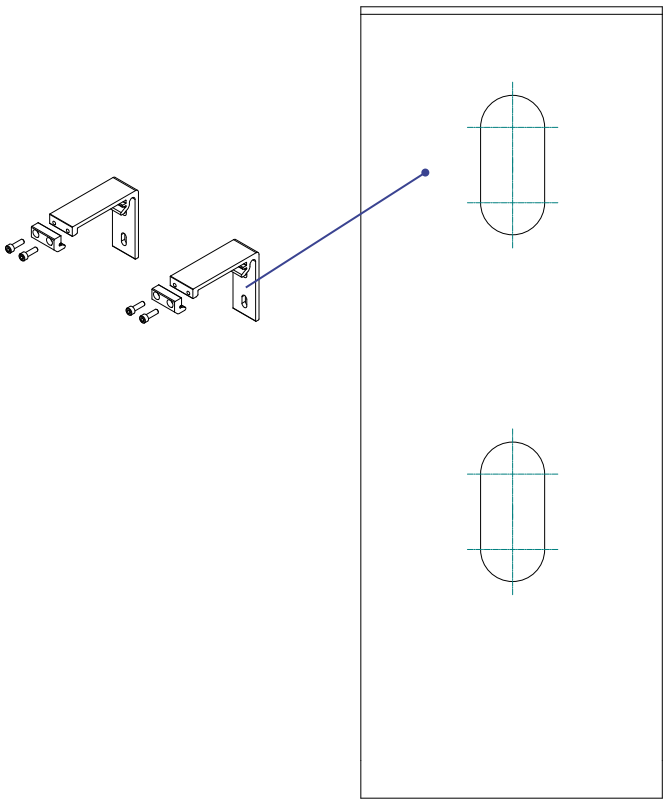
INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Per agevolare l'installazione si possono stampare le pagine 23-24 e 25 in formato A4 e utilizzarle come dime per trovare la posizone ottimale dei fori.

ATTENZIONE

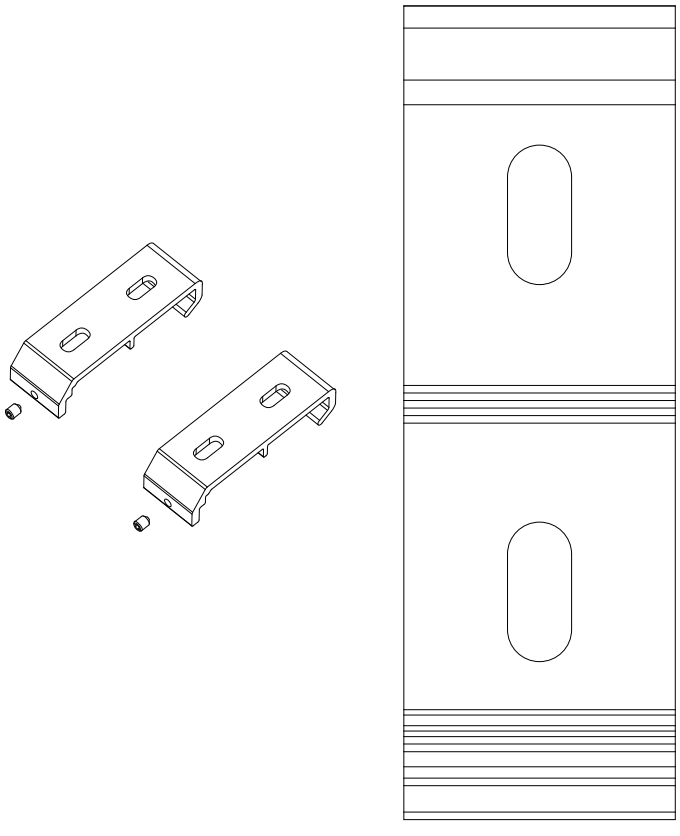
PER EVITARE GROSSOLANI ERRORI ASSICURARSI CHE LA STAMPA SIA IN SCALA 1:1 CONTROLLANDO LA MISURA INDICATA SU CARTA CON UN METRO O CALIBRO IN RELAZIONE ALLE QUOTE INDICATE ALLE PAGINA 12.

STAFFA A “L”



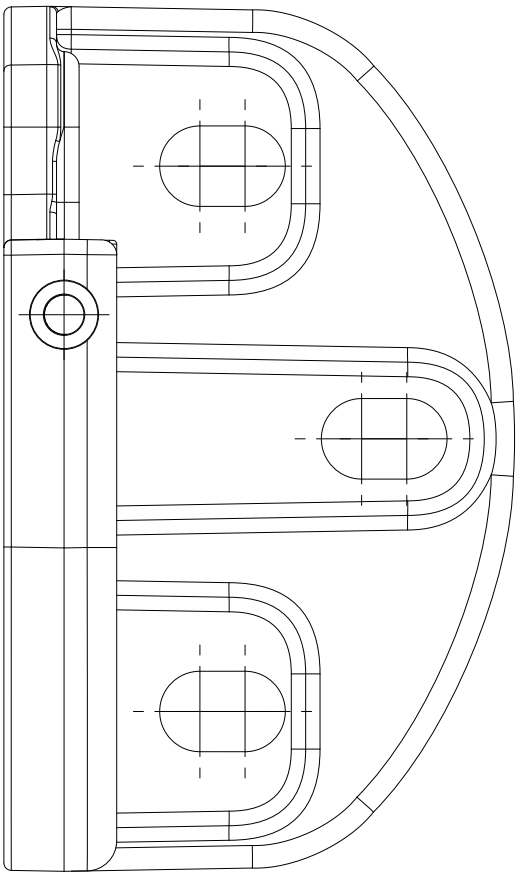
SCALA 1:1

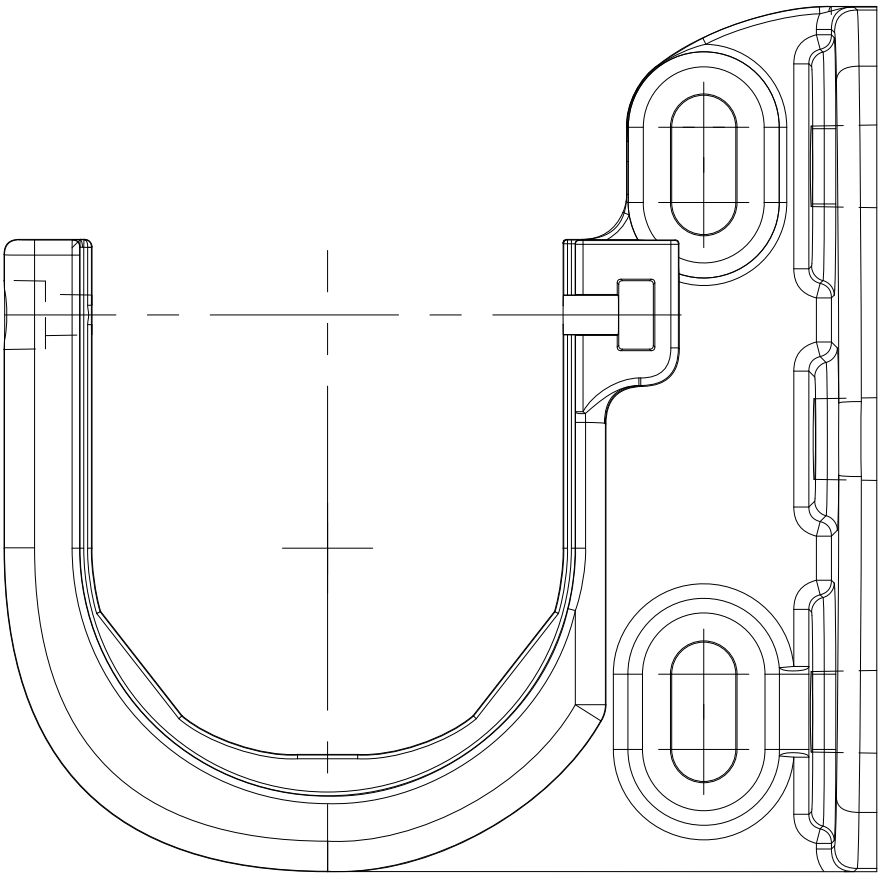
STAFFA PARETE/SOFFITTO



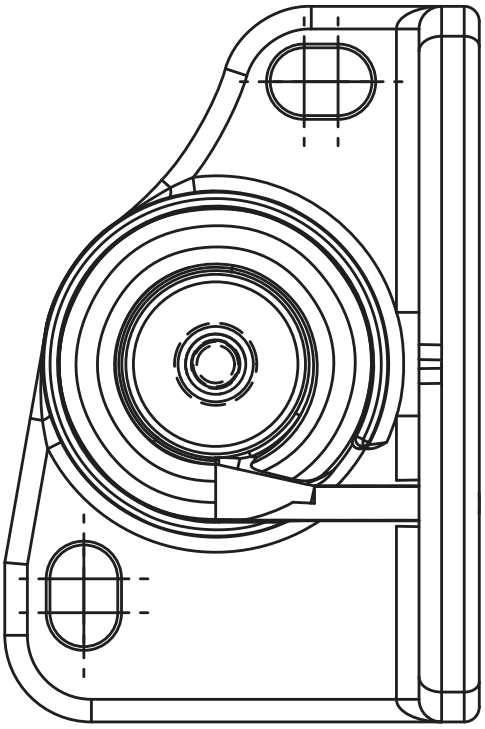
SCALA 1:1

STAFFA PARETE/SOFFITTO CON INSERTI (SCALA 1:1)





STAFFA BRACCETTO (SCALA 1:1)



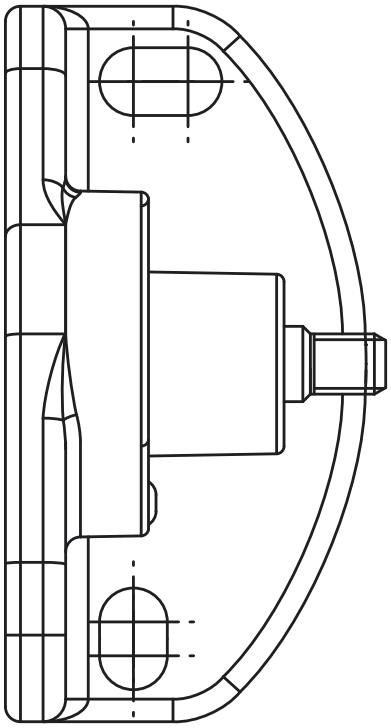


FIG. 2

4▫ Forare il muro con il trapano in funzione del tipo di viti a disposizione e del tipo di muratura.

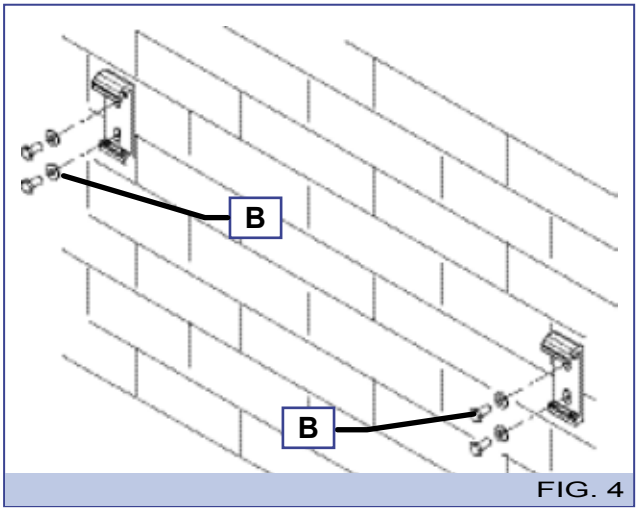


FIG. 4

5▫ Fissare le staffe alla parete: inserire i tasselli nei fori praticati e bloccare le staffe con le viti e rondelle (B).

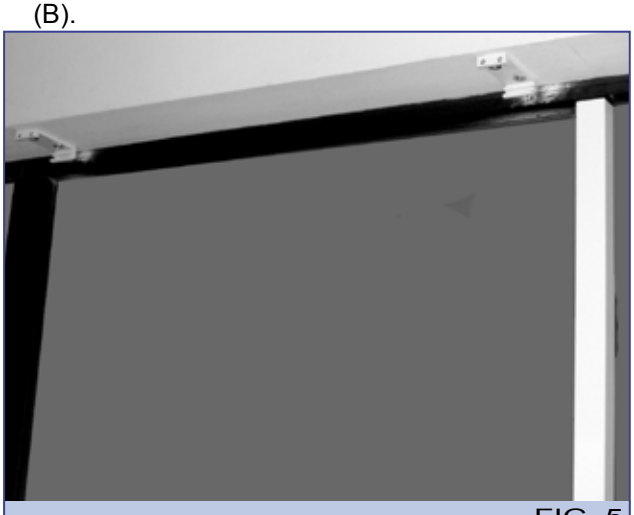


FIG. 5

6▫ Se **l'installazione della tenda è a SOFFITTO**, utilizzare le stesse staffe, posizionandole in orizzontale anziché in verticale.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Se la parete risultasse essere fuori squadra, il montaggio del cassonetto sulle staffe di supporto potrebbe rivelarsi difficoltosa. Si consiglia perciò di controllare la linearità delle staffe (soprattutto se dovessero essere più di due) e di provvedere con degli spessori al fine di ottenere una corretta linearità per una buona installazione. Si consiglia di controllare la linearità con un filo.

4.2· Installazione cassonetto

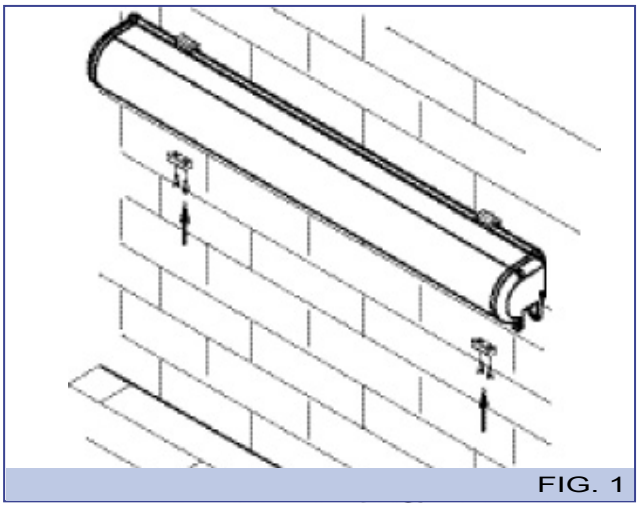


FIG. 1

1▫ Posizionare il cassonetto sulle staffe come indicato in figura verificandon il perfetto incastro.

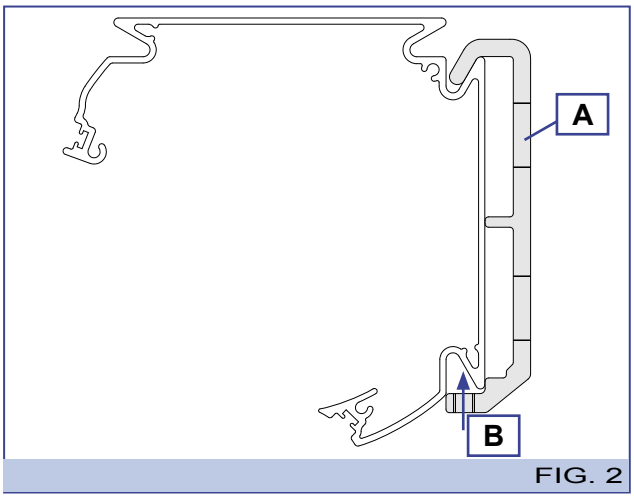


FIG. 2

2▫Fissare il cassonetto alle staffette (A) tramite il grano (B).

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

La staffa (A) può essere installata anche in senso contrario a come riportato nel disegno; la funzionalità non viene pregiudicata, purchè si abbia lo spazio necessario nella parte superiore per accedere al fissaggio dei grani (B).

4.3· Installazione senza cassonetto

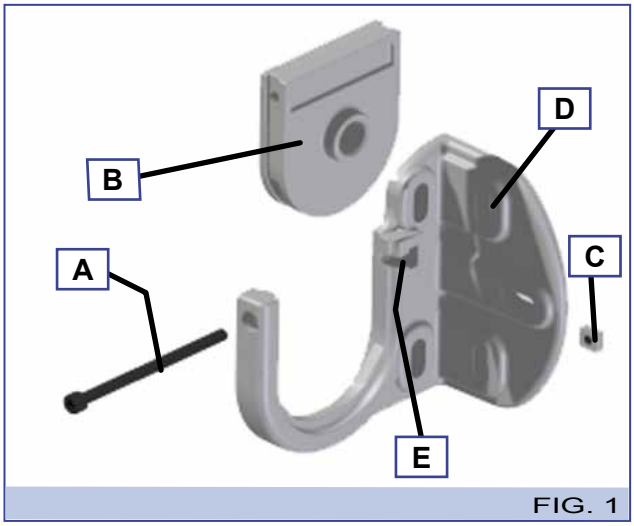


FIG. 1

1▫Fissare la staffa (D) mediante le asole come descritto al punto 5.

2▫Posizionare l'innesto avvolgitore (B) in entrambi i lati del tubo avvolgitore.

3▫Posizionare il tubo con gli innesti (B) nel supporto parete/soffitt (D) , inserire il dado quadro (C) nello scavo (E), serrare quindi la vite esagonale (A).

INFORMAZIONI

Il tubo avvolgitore deve essere assemblato con perno quadro lato arganello e piastrina con perno tondo lato opposto, vedi capitolo 5 "Assemblaggio telo tessuto su tubo avvolgitore" del rispettivo manuale di Assemblaggio.

FIG. 2

4▫Se **l'installazione della tenda è a soffitto**, seguire le stesse indicazioni dei punti precedenti.

4.4· Installazione braccetti

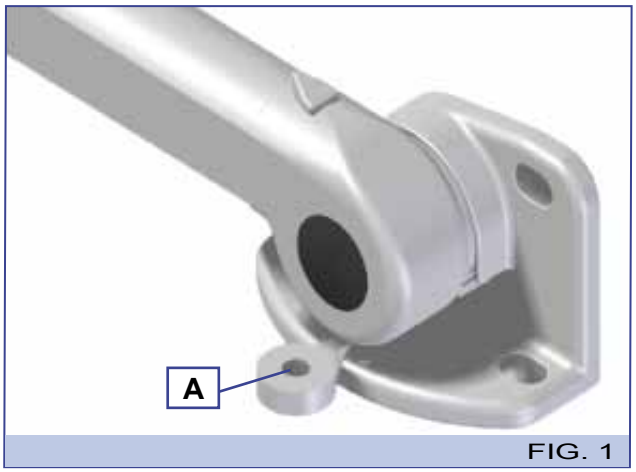


FIG. 1

Inserire la chiavetta di bloccaggio (A).

ATTENZIONE

PERICOLO PER L'OPERATORE! I BRACCETTI SONO CARICATI A MOLLA TENUTA CARICA GRAZIE AD UNA SPECIALE CHIAVETTA - RIMUOVERLA SOLAMENTE QUANDO PRECISATO IN QUESTO MANUALE !! MANEGGIARE I BRACCI CON CURA.

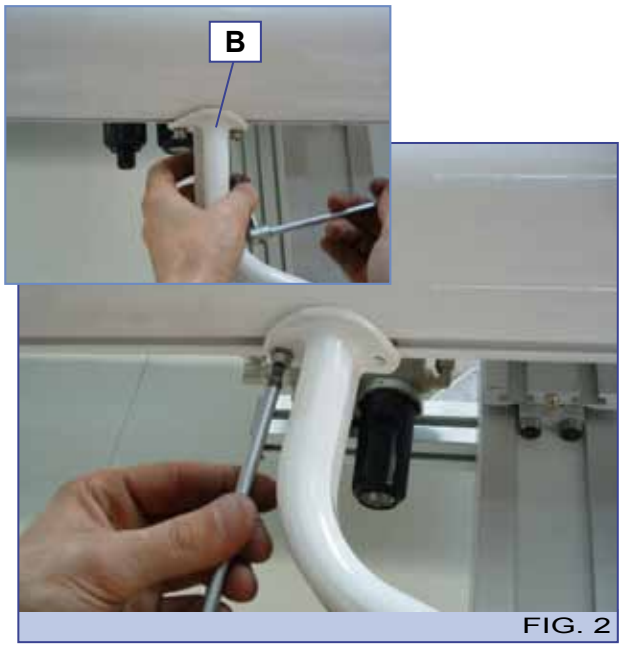


FIG. 2

1▫ Fissare il puntale del braccetto al terminale (C) con le due viti alle piastrine inserite in precedenza.

FIG. 3

2 ▫ Fissare la staffa del braccetto alla superfici di appoggio.

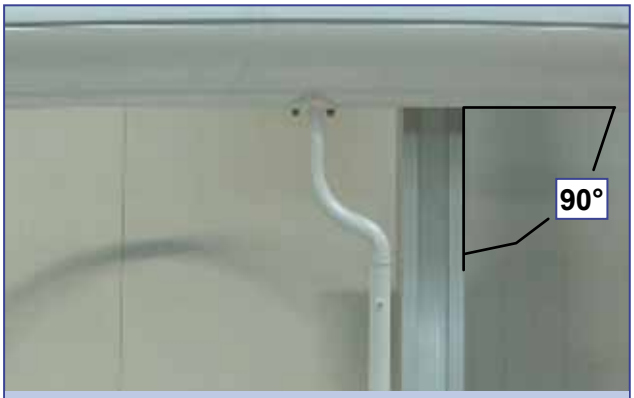


FIG. 4

3▫ Dopo aver fissat con sicurezza le due estremità di ciascun braccetto togliere con cautela la chiavetta (A - Fig.1).

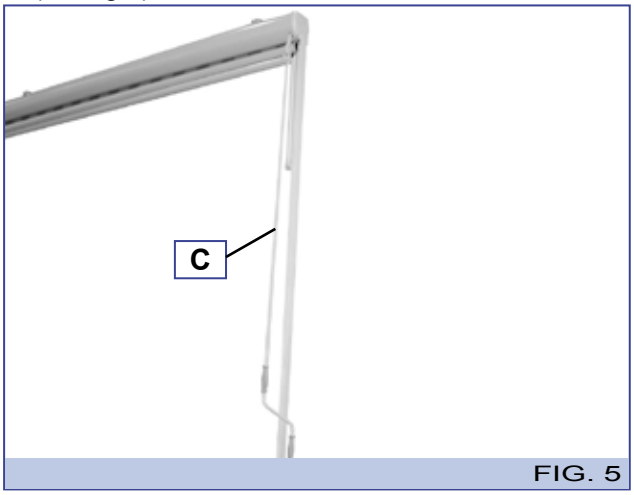


FIG. 5

4▫ Agganciare l'asta manovra (C) all'arganello.

5▫ Aprire e chiudere la tenda verificand la corretta chiusura del cassonetto.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Per un corretto funzionamento della tenda, i braccetti devono essere ortogonali al cassonetto (Fig.4).

5 INSTALLAZIONE TENDA MOTORIZZATA

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.

ATTENZIONE

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.

5.1 · 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.

5.2 · 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.

L'installazione della tenda motorizzata prevede la stessa procedura della tenda manuale, fatta eccezione per l'applicazione dell'asta manovra, fatta eccezione per motori con comando di emergenza (Cap. 4.4 "Completamento dell'installazione cassonetto", punto 1).

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

6 OPTIONALS

6.1 · Automatismi

(Solo su tende motorizzate)

Anemometro, Pluviometro, Sensore crepuscolare: l'installazione di questi optionals 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.

7 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

7.1 · Tabella inconvenienti, cause e rimedi

TENDA MANUALE

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Avvolgimento conico del telo	Spessore del telo non uniforme	Riavvolgere il telo completamente

TENDA MOTORIZZATA
Senza centralina elettronica

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Avvolgimento conico del telo	Spessore del telo non uniforme	Riavvolgere il telo completamente
La tenda non si avvolge completamente.	Errata regolazione fin corsa	Vedi Man. Motore (in allegato)
La tenda non si apre completamente	Spostamento corona motore durante il moto	Vedi Man. Assemblaggio, Cap. 7
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)
	Radiocomando danneggiato	Sostituzione radiocomando

SCT
Sempre Con Te

Security Srl
www.securitysrl.net
T +39 019 8485238
F +39 019 8488089
info@securitysrl.net