SCT
Sempre Con Te

ANDROMEDA e NICHE

ANDROMEDA

NICHE

manuale d’installazione

SOMMARIO

1 Introduzione 4
1.1 ▪ Simbologia utilizzata nel manuale 4
1.2 ▪ Requisiti del personale 4
1.3 ▪ Attrezzatura necessaria 4
1.4 ▪ Contenuto dell'imballo 5

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'installazione 6
3.1 ▪ Tabella ingombri minimi ANDROMEDA 6
3.2 ▪ Tabella ingombri minimi NICHE 6
3.3 ▪ Tabella dimensioni tenda/n° supporti braccio, supporti barra quadra e supporti compensatori BQ 7
3.4 ▪ Tabelle carico sui tasselli di fissaggio tenda, in funzione del tipo di attacco 14
3.5 ▪ Tabella ancoranti consigliati 17
3.5.1▪ Tipologie di ancoranti in funzione del materiale di base 17
3.5.2▪ Sequenza operativa di fissaggio degli ancoranti 18
3.6 ▪ Diagrammi di copertura e ingombri 19
3.7 ▪ Staffe di supporto 20

4 Installazione tenda manuale 22
4.1 ▪ Fissaggio staffe a muro 22
4.2 ▪ Installazione a muro 27
4.2.1▪ Fissaggio staffe ANDROMEDA 27
4.2.2▪ Fissaggio staffe NICHE 27
4.3 ▪ Completamento dell'installazione 28
4.4 ▪ Regolazione inclinazione 28
4.4.1 ▪ Regolazione inclinazione NICHE 29
4.4.2 ▪ Regolazione inclinazione ANDROMEDA 29

5 Installazione tenda motorizzata 30
5.1 ▪ Taratura finecorsa 30
5.2 ▪ Collegamenti elettrici ed installazione 30

6 Optionals 30
6.1 ▪ Automatismi 30

7 Manutenzione straordinaria 31
7.1 ▪ Tabella inconvenienti, cause e rimedi 31

1 INTRODUZIONE

Il presente manuale è stato realizzato dal Costruttore per fornire le indicazioni necessarie a coloro che sono autorizzati a effettuare le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria del prodotto. È vietato asportare, riscrivere o comunque modificare le pagine del manuale e il loro contenuto.
Le operazioni devono essere eseguite da personale in possesso dei requisiti tecnico-professionali conformi alle leggi o norme nazionali vigenti in materia.
Tale manuale deve essere conservato integro in tutte le sue parti e in un luogo facilmente accessibile.
Il Costruttore si riserva il diritto di aggiornare la produzione e i manuali relativi, senza l'obbligo di aggiornare i 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.

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.

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.

ATTENZIONE

Nei supporti barra quadra con doppia vite si raccomanda di avvitare in modo bilanciato le due viti di serraggio della barra quadra, distribuendo la forza di serraggio alternativamente sulle due viti fino ad una massimo di 20Nm. Un serraggio sbilanciato può provocare tensionamenti anomali nella fusione che possono provocare il cedimento immediato della stessa o problemi successivi causati da sollecitazioni esterne sulla tenda (es.colpo di vento).

1.4· Contenuto dell'imballo

La tenda viene consegnata già completa di bracci estensibili, tessuto e comando (manuale o motorizzato) e gli eventuali optionals richiesti.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Non spostare mai i supporti braccio dalla posizione in cui si trovano nella fornitura.

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 vicino alla tenda, per evitare di ridurre gli spazi necessari all'installazione.

ATTENZIONE

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

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 ai supporti braccio in modo che non scivoli, con pericolo di caduta della stessa.

2.3· Ambiente di lavoro

- Le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria devono essere eseguite in un luogo sufficientemen 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 · Tabella ingombri minimi ANDROMEDA

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Le misure nelle seguenti tabelle sono espresse in cm.

ANDROMEDA

SPORGENZA	INGOMBRI MINIMI
BRACCIO	1 COPPIA DI BRACCI
160	193
185	218
210	243
235	267
260	293
285	318
310	343

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Si consiglia di utilizzare sempre un numero pari di bracci estensibili.

3.2 · Tabella ingombri minimi NICHE

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Le misure nelle seguenti tabelle sono espresse in cm.

SPORGENZA	INGOMBRI MINIMI
BRACCIO	1 COPPIA DI BRACCI
160	193
185	218
210	243
235	268
260	293

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Si consiglia di utilizzare sempre un numero pari di bracci estensibili.

3.3· Tabella dimensioni tenda/n° supporti braccio, supporti barra quadra e supporti compensatori ANDROMEDA

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Le misure nelle seguenti tabelle sono espresse in cm.

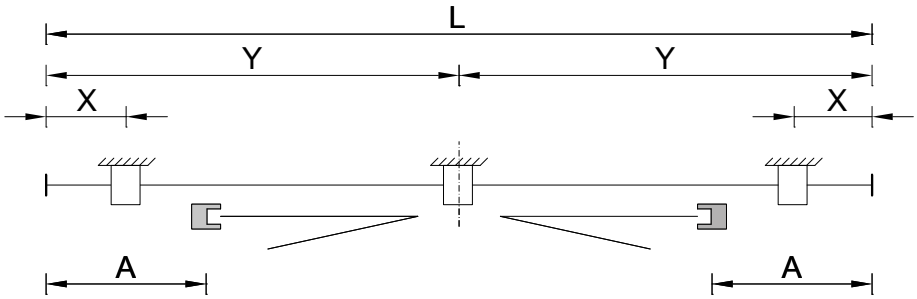
ATTENZIONE

La ANDROMEDA è testata nelle dimensioni massime non oltre i 6m. La NICHE è testata nelle dimensioni massime non oltre i 5m.

LEGENDA TABELLE:

A - B - C supporti braccio
X - Y - Z - Q staffa parete/soffitto
D - E supporto compensatore

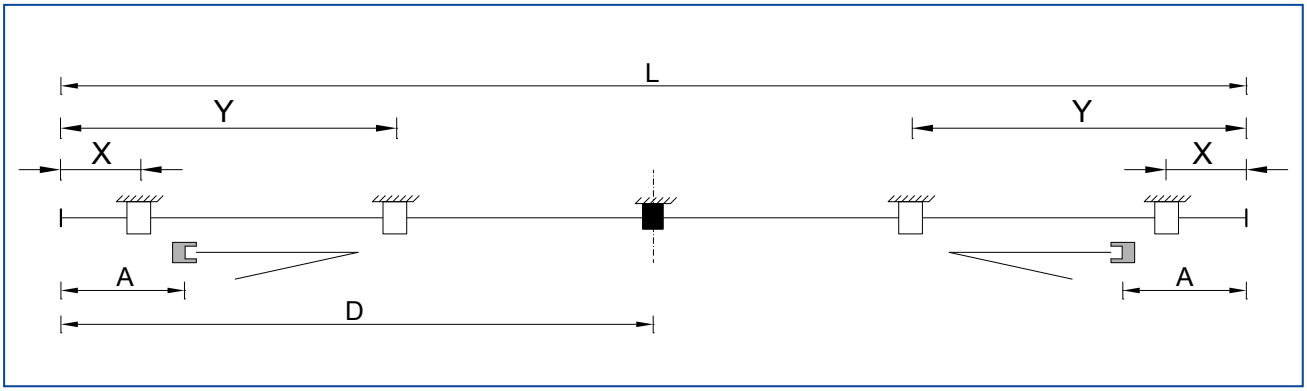
L.300/400



300 (**2** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)			
	X	Y	A
160	30	L/2	40
185	30	L/2	40
210	17,5	L/2	30
235	9	L/2	17,5

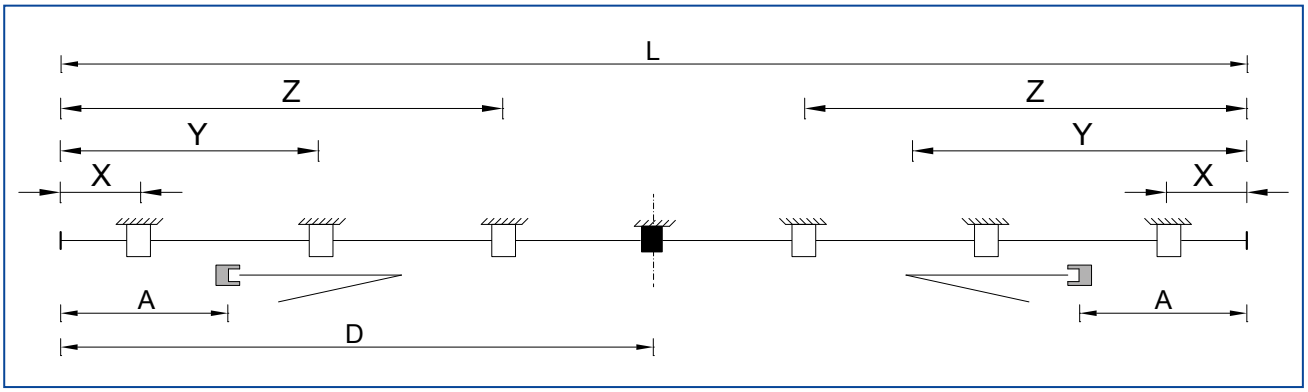
400 (**2** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)			
	X	Y	A
160	30	L/2	50
185	30	L/2	50
210	30	L/2	50
235	30	L/2	50
260	30	L/2	50
285	30	L/2	43,75
310	12,5	L/2	31,25

L.500



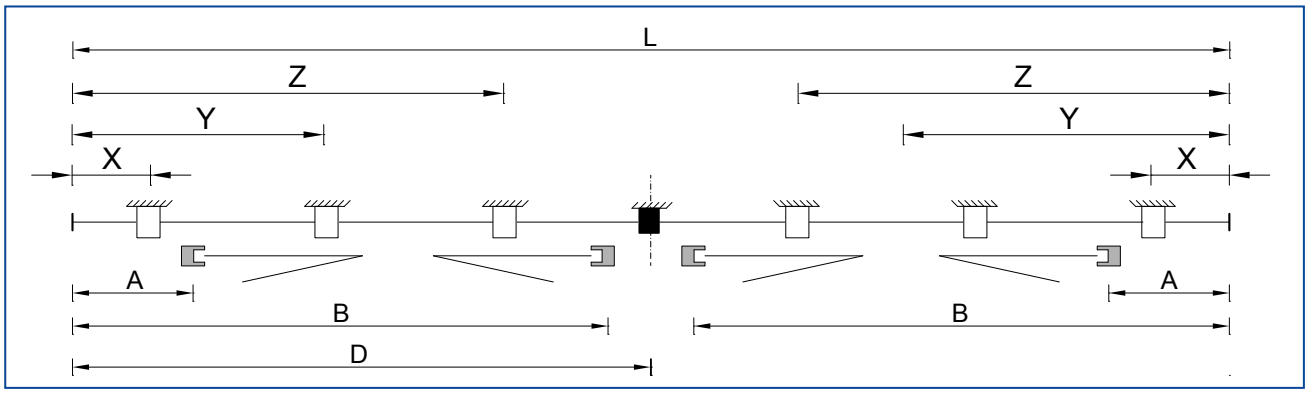
500 (**2** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)				
	X	Y	A	D
160	30	155	60	L/2
185	30	155	60	L/2
210	30	155	60	L/2
235	30	155	60	L/2
260	30	155	60	L/2
285	30	155	60	L/2
310	30	155	60	L/2

L.600

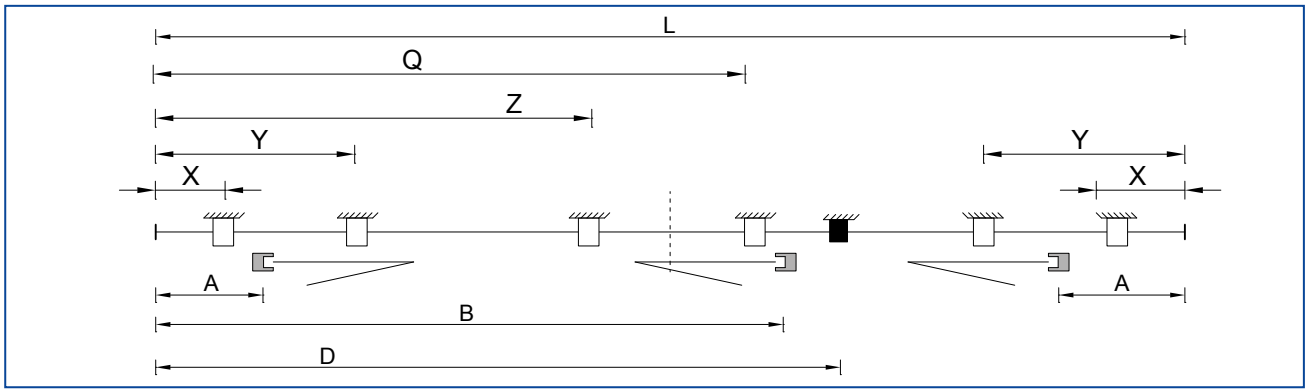


600 (**2** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)					
	X	Y	Z	A	D
160	25	185		70	L/2
185	25	185		70	L/2
210	25	185		70	L/2
235	25	185		70	L/2
260	25	185		70	L/2
285	25	115	225	70	L/2
310	25	115	225	70	L/2

L.700 (4 BRACCI)

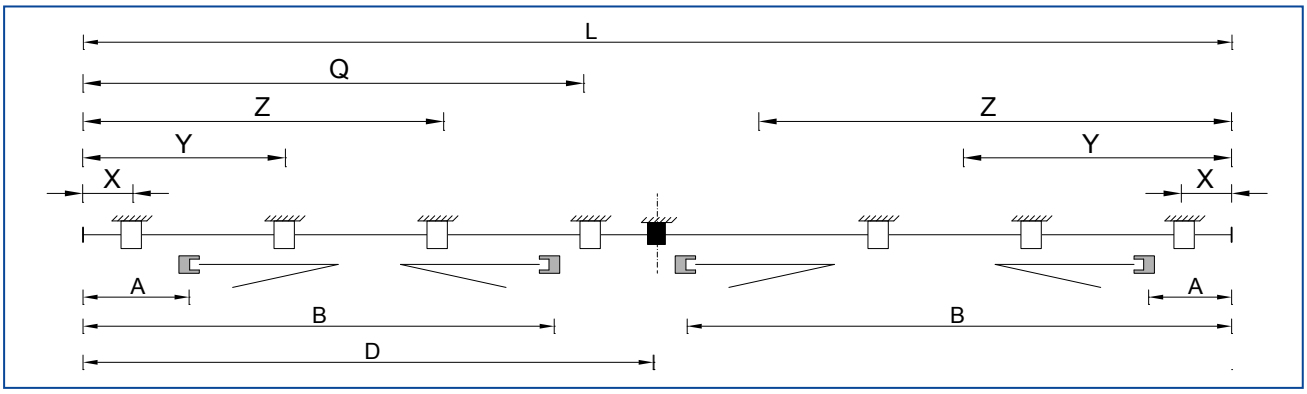


L.700 (3 BRACCI)

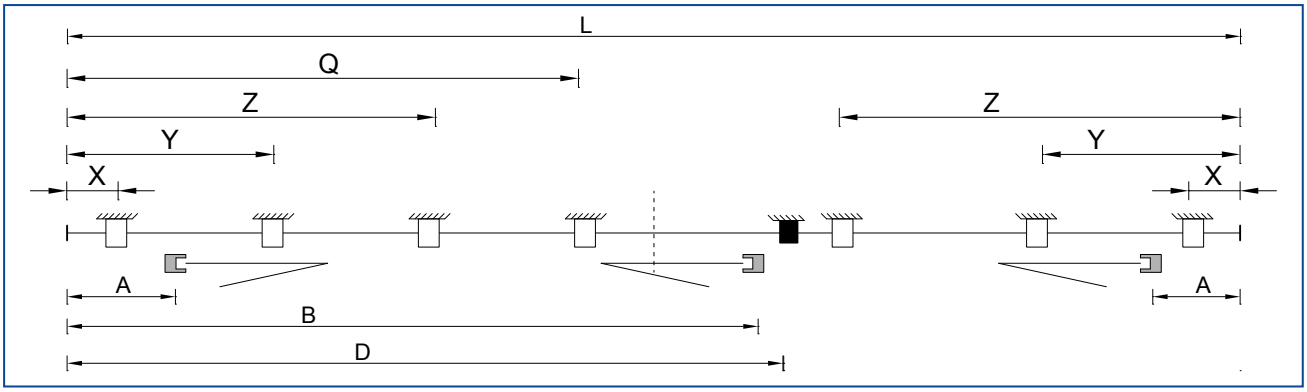


700 (**4** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)							
	X	Y	Z		A	B	D
160	25	205			70	267,5	L/2
185	25	205			70	280	L/2
210	25	205			70	305	L/2
235	25	205			70	330	L/2
260	25	205			45	330	L/2
285	11,5	95	225		20	330	L/2
700 (**3** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)							
310	17	100,5	255		45	382	400

L.800 (4 BRACCI)

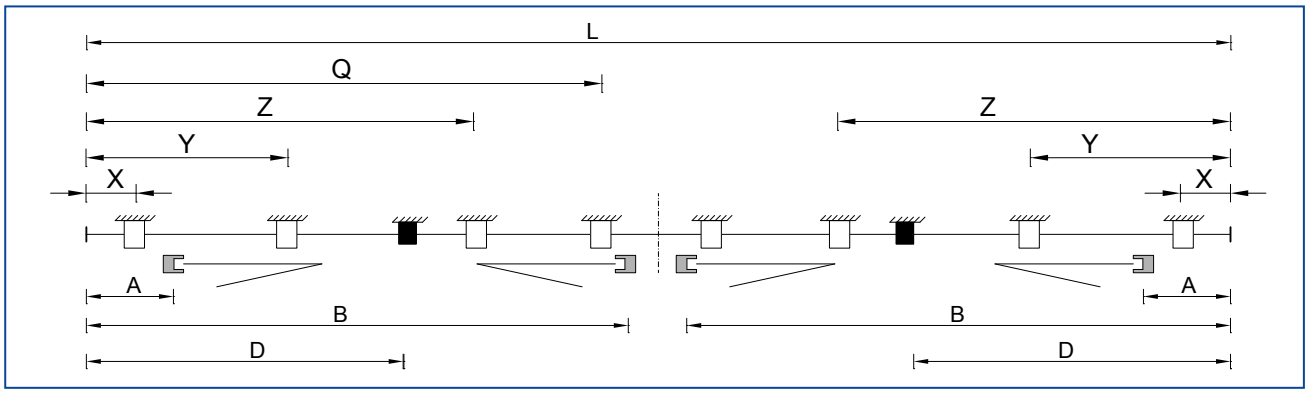


L.800 (3 BRACCI)

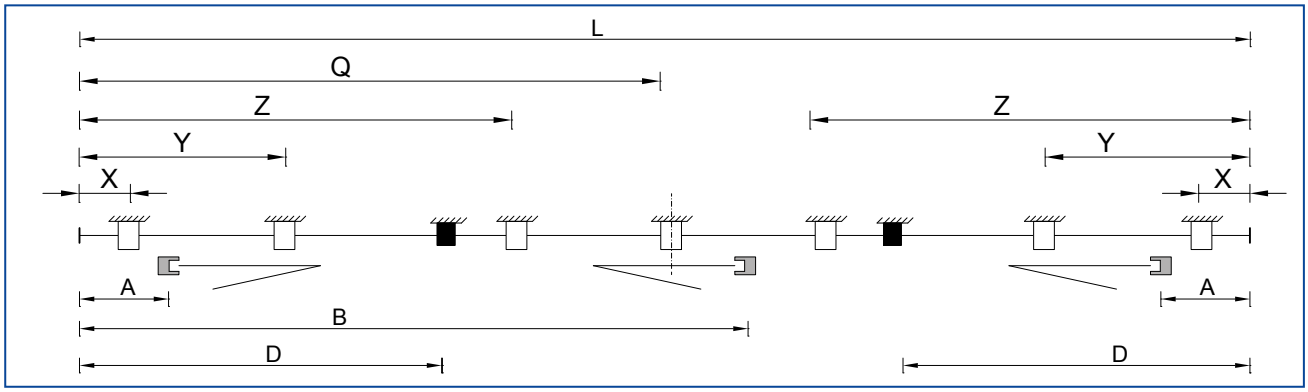


800 (**4** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)							
	X	Y	Z	Q	A	B	D
160	30	178	326		70	305	L/2
185	30	178	326		70	305	
210	30	178	326		70	305	
235	30	178	346		70	330	
260	30	178	326		70	355	
285	30	144	286,5	393	70	380	407
310	30	144	286,5	393	45	380	407

L.900 (4 BRACCI)

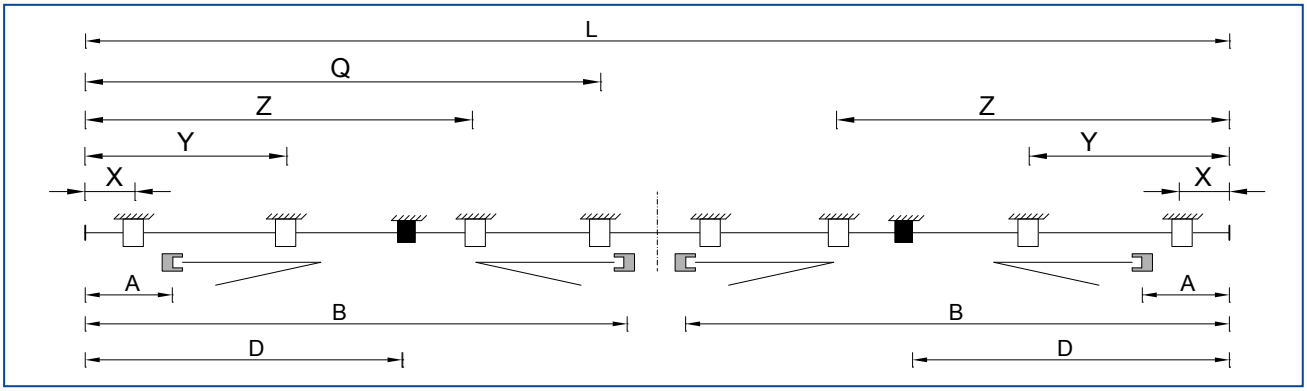


L.900 (3 BRACCI)



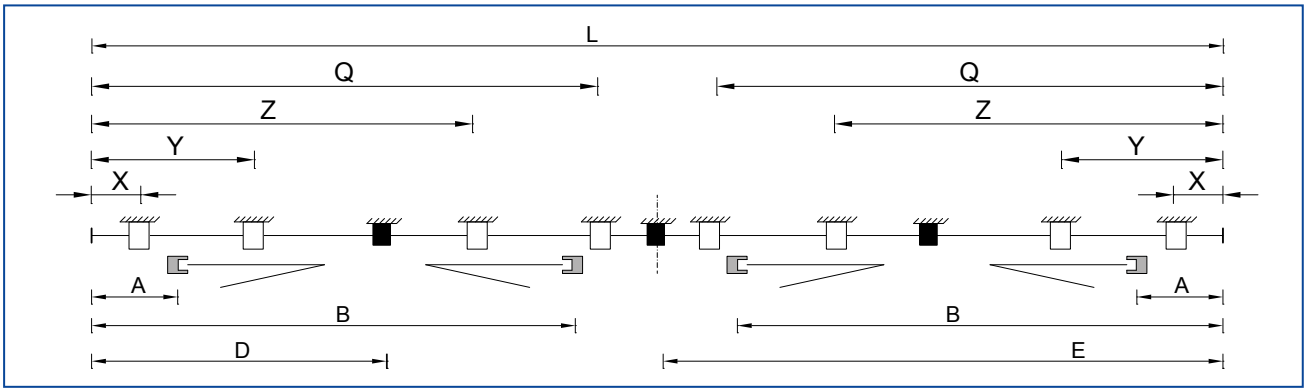
900 (**4** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)							
	X	Y	Z	Q	A	B	D
160	45	207	367,5		70	330	342,5
185	45	207	367,5		70	330	342,5
210	45	207	367,5		70	330	342,5
235	45	207	367,5		70	330	342,5
260	45	207	382,5		70	355	367,5
285	45	180,5	345,5	450	70	390,5	230
310	45	180,5	345,5	450	70	415,5	242,5

L.1000



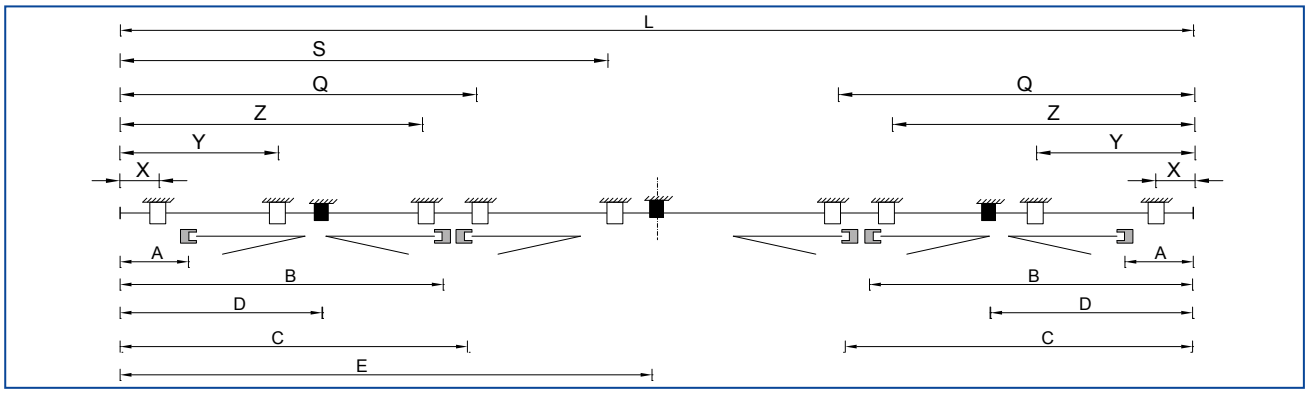
1000 (**4** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)							
	X	Y	Z	Q	A	B	D
160	45	227	409		70	367,5	380
185	45	227	409		70	367,5	380
210	45	227	409		70	367,5	380
235	45	227	409		70	367,5	380
260	45	227	409		70	367,5	380
285	45	154	325	435	70	380	392,5
310	45	154	325	435	70	405	417,5

L.1100

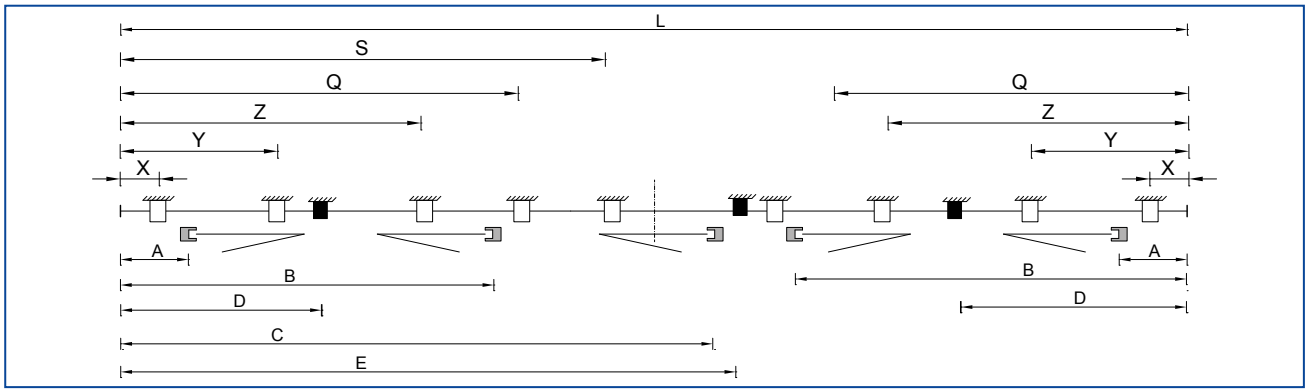


1100 (**4** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)								
	X	Y	Z	Q	A	B	D	E
160	45	227	421,5		70	392,5	405	
185	45	227	421,5		70	392,5	405	
210	45	227	421,5		70	392,5	405	
235	45	227	421,5		70	392,5	405	
260	45	227	421,5		70	392,5	405	
285	45	155	325	435	70	392,5	405	
310	45	155	325	435	70	405	417,5	

L.1200 (6 BRACCI)



L.1200 (5 BRACCI)



1200 (**6** bracci-arms-bras-Gelenkarme-brazos)										
	X	Y	Z	Q	S	A	B	D	D	E
160	45	204,5	362	520,5		70	330	470	342,5	l/2
185	45	204,5	362	520,5		70	330	470	342,5	l/2
210	45	204,5	362	520,5		70	330	470	342,5	l/2
235	45	204,5	362	520,5		70	330	463,5	342,5	l/2
260	45	204,5	382	520,5		70	355	451	367,5	l/2
285	45	204,5	362	461	580	70	388,5	438,5	229,5	l/2
310	20	204,5	362	461	580	45	388,5	426,5	217	l/2

ATTENZIONE

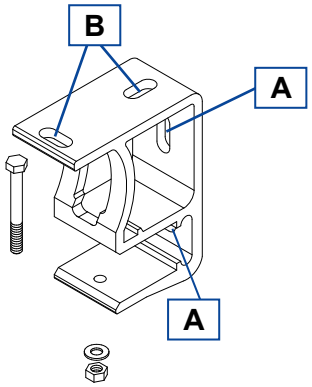
LE TABELLE SOTTORIPORTATE SONO PURAMENTE INDICATIVE; TALI INFORMAZIONI SONO AGGIORNATE AL MEGLIO DELLE NOSTRE CONOSCENZE. BAT S.P.A. NON DA COMUNQUE ALCUNA GARANZIA RIGUARDO L'ACCURATEZZA, L'ATTENDIBILITA' E LA COMPLETEZZA DI TALI INFORMAZIONI. E' INFATTI RESPONSABILITA' DELL'UTILIZZATORE ASSICURARSI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

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

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

I calcoli dei tasselli sono stati eseguiti tenendo conto della classe di resistenza al vento 2, secondo la normativa EN 13561.

INSTALLAZIONE PARETE/SOFFITTO - **ANDROMEDA**



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Il calcolo dei tasselli della ANDROMEDA è stato eseguito con la STAFFA PARETE/SOFFITTO in estruso in figura, tenendo conto che a parete vengono utilizzate le 2 asole (A) e a soffitto le 2 asole (B).

ATTENZIONE

Utilizzare tutte le asole disponibili sulla staffa nelle rispettive installazioni.

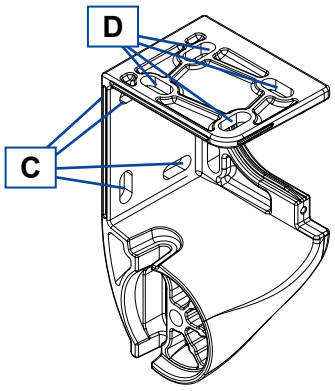
INSTALLAZIONE A **PARETE - ANDROMEDA**										
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)								
		2	**2.5**	**3**	**3.5**	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**	**6**
SPORGENZA (m)	**1,6**	1.73	2.08	2.44	2.80	3.15	3.51	3.86	4.22	4.58
	1.85		2.73	3.20	3.67	4.14	4.62	5.09	5.56	6.03
	2,1		3.52	4.12	4.72	5.32	5.92	6.52	7.12	7.72
	2,35			5.10	5.85	6.59	7.34	8.09	8.83	9.58
	2,6			6.16	7.07	7.98	8.89	9.80	10.71	11.62
	2,85				8.43	9.52	10.61	11.69	6.39	6.93
	3,10				9.97	11.25	12.53	13.81	7.55	8.19

INSTALLAZIONE A **SOFFITTO - ANDROMEDA**										
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)								
		2	**2.5**	**3**	**3.5**	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**	**6**
SPORGENZA (m)	**1,6**	1.71	2.06	2.41	2.76	3.11	3.46	3.81	4.16	4.51
	1.85		2.69	3.16	3.62	4.08	4.54	5.01	5.47	5.93
	2,1		3.46	4.05	4.64	5.23	5.82	6.41	7.00	7.59
	2,35			5.01	5.75	6.48	7.21	7.95	8.68	9.41
	2,6			6.05	6.95	7.84	8.73	9.62	10.52	11.41
	2,85				8.28	9.34	10.41	11.48	6.27	6.80
	3,10				9.78	11.04	12.29	13.55	7.40	8.03

ATTENZIONE

Tutti i valori sono stati calcolati considerando un numero di supporti pari a 2 (supponendo nullo il contributo del supporto centrale)

INSTALLAZIONE PARETE/SOFFITTO **NICHE**



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Il calcolo dei tasselli della NICHE è stato eseguito con la STAFFA PARETE/SOFFITTO in figura, tenendo conto che a parete vengono utilizzate le 4 asole (C) e a soffitto le 4 asole (D).

ATTENZIONE

Utilizzare tutte le asole disponibili sulla staffa; nel caso in cui non sia possibile, utilizzarne 2 in diagonale.

INSTALLAZIONE A **PARETE - NICHE**								
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)						
		2	**2.5**	**3**	**3.5**	**4**	**4.5**	**5**
SPORGENZA (m)	**1,6**	0.74	0.89	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65
	1.85		1.16	1.36	1.56	1.76	1.96	2.16
	2,1		1.49	1.74	1.99	2.25	2.50	2.75
	2,35			2.15	2.46	2.77	3.09	3.40
	2,6			2.59	2.97	3.35	3.73	4.11

INSTALLAZIONE A **SOFFITTO - NICHE**								
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)						
		2	**2.5**	**3**	**3.5**	**4**	**4.5**	**5**
SPORGENZA (m)	**1,6**	0.99	1.20	1.40	1.61	1.81	2.02	2.22
	1.85		1.56	1.83	2.10	2.37	2.64	2.91
	2,1		2.01	2.35	2.69	3.03	3.37	3.72
	2,35			2.90	3.32	3.75	4.17	4.60
	2,6			3.50	4.01	4.53	5.04	5.56

ATTENZIONE

Tutti i valori sono stati calcolati considerando un numero di supporti pari a 2 (supponendo nullo il contributo del supporto centrale)

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: NICHE con attacco a soffitto:

- dimensioni tenda: L 4,0 x SP 2,6 - carico del tassello: 4,53 KN - materiale di base: calcestruzzo non fessurato C25. Tassello consigliato: Hilti HST M8 oppure HST M10 (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.

3.5. Tabella ancoranti consigliati

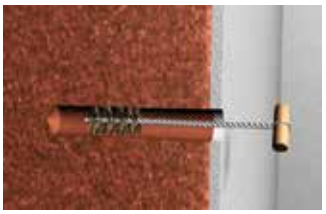
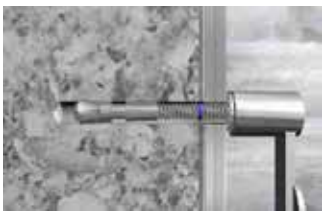
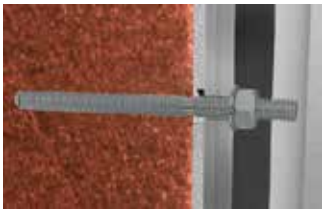
3.5.1 ▪Tipologie di ancoranti in funzione del materiale base

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)

3.5.2 ▪ Sequenza operativa di fissaggio degli ancoranti

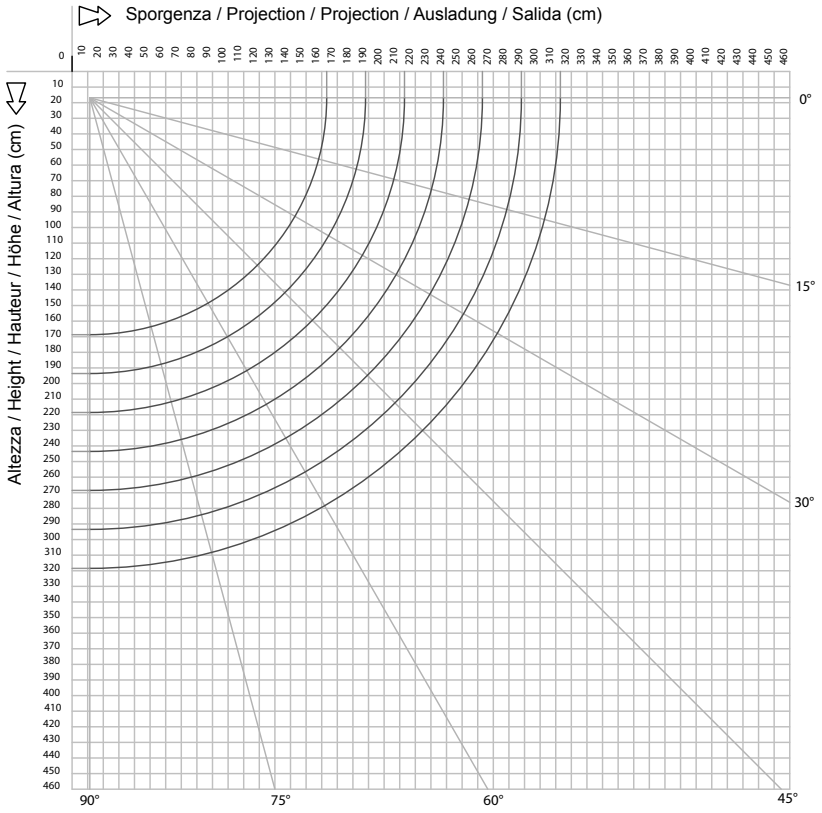
ANCORANTE MECCANICO		ANCORANTE CHIMICO	
	1▫Praticare un foro mediante la punta da trapano adatta all'ancorante		1▫ Praticare un foro mediante la punta da trapano adatta all'ancorante
	2▫ Fare attenzione alla profondità di esecuzione del foro		2▫ Fare attenzione alla profondità di esecuzione del foro
	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 fin al raggiungimento della coppia di serraggio raccomandata (vedi Catalogo Generale Hilti)		5▫ Iniettare l'adesivo chimico
	6▫ Configurazion final		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 fin 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.

3.6· Diagrammi di copertura e ingombri

DIAGRAMMA MONTAGGIO PARETE / SOFFITTO ANDROMEDA



INGOMBRI PARETE / SOFFITTO ANDROMEDA

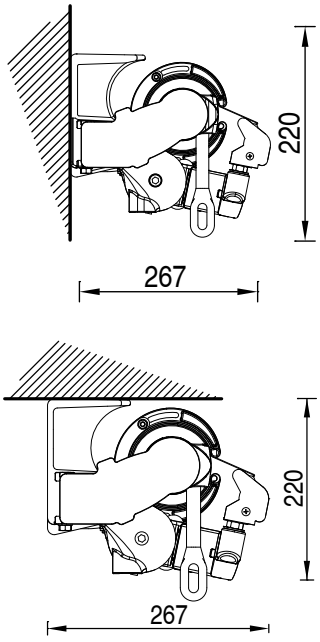
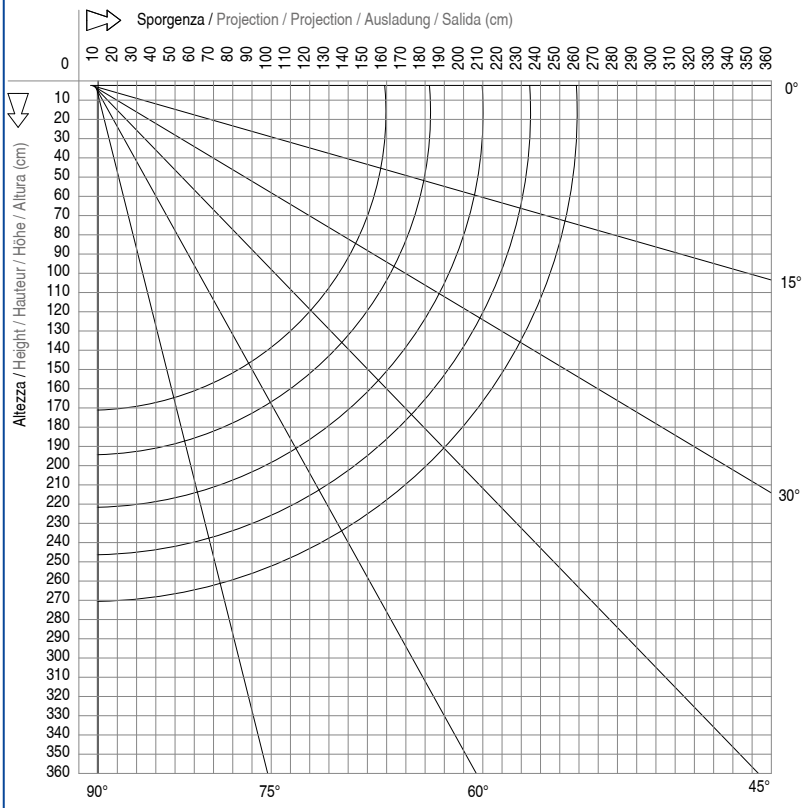


FIG.1

DIAGRAMMA MONTAGGIO PARETE / SOFFITTO NICHE



INGOMBRI PARETE / SOFFITTO NICHE

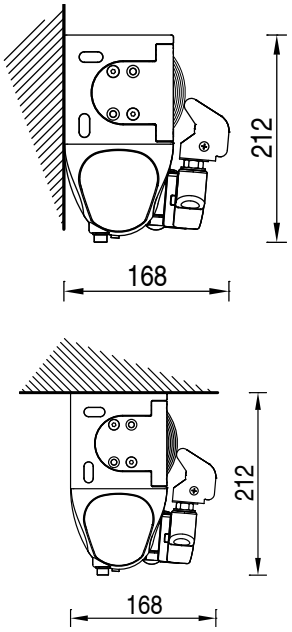


FIG.2

3.7 · Staffe di supporto

STAFFA PARETE / SOFFITTO BARRA QUADRA IN ESTRUSO

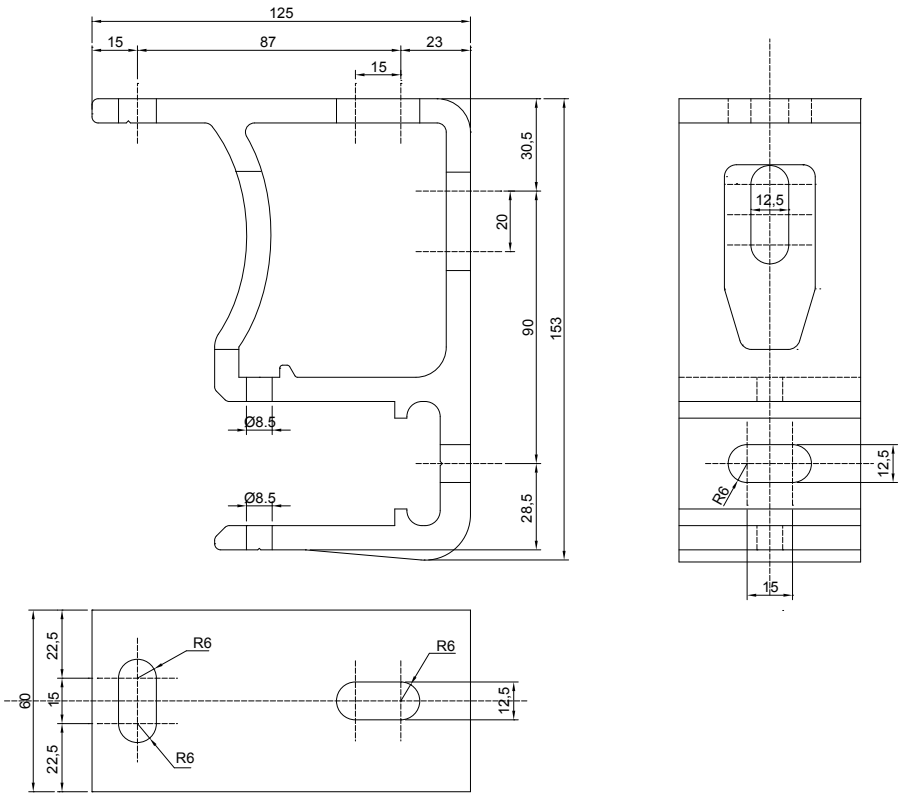


FIG.3

STAFFA PARETE / SOFFITTO

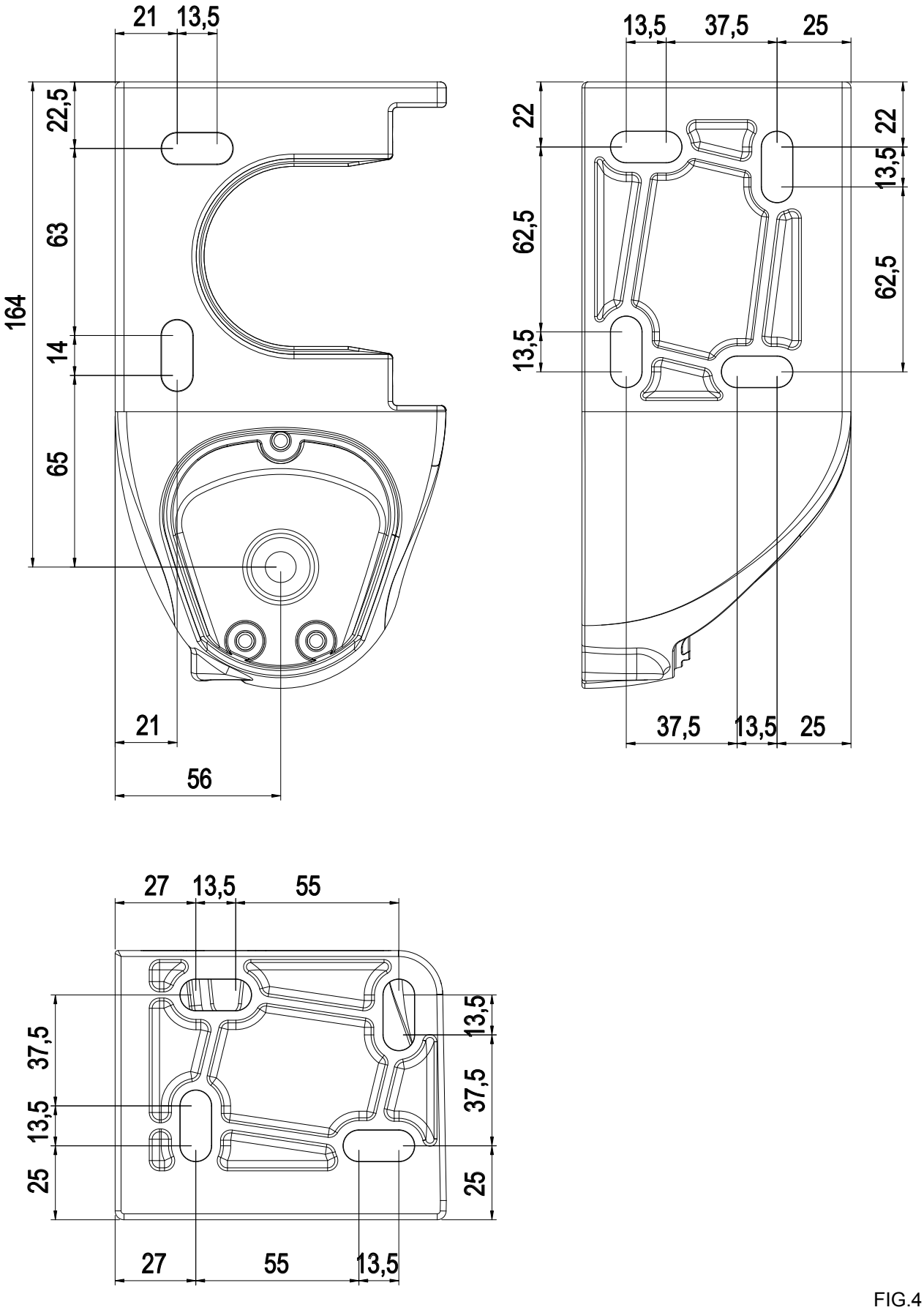


FIG.4

4 INSTALLAZIONE TENDA MANUALE

Le istruzioni riportate di seguito fanno riferimento alla **posa in opera a parete**; l'installazione a soffit è analoga. Se la fornitura prevede la presenza di optional, **leggere prima** il Cap. 6 "Optionals".

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.

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.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

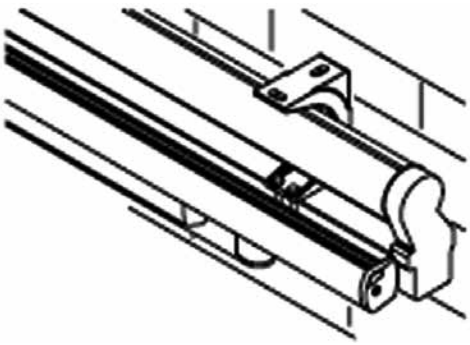
La procedura descritta di seguito si riferisce al modello di tenda provvista di DUE bracci estensibili. Si lasciano all'operatore gli accorgimenti necessari per l'installazione di modelli aventi più di due bracci estensibili (vedi Tabelle Cap. 3.3).

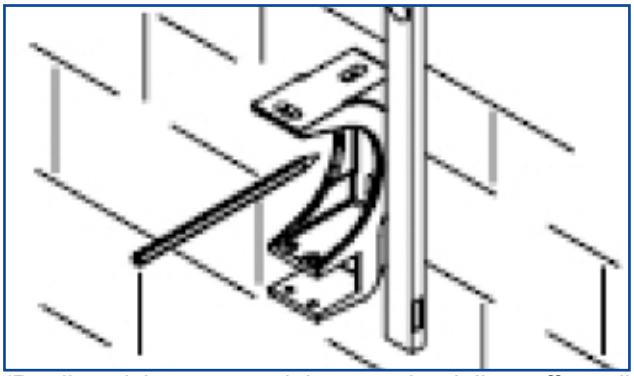
4.1 · Fissaggio staffe a muro

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 fissar le staffe
- ▫ dimensioni della tenda (vedi Cap 3.1, Cap. 3.2 e Cap.3.6);
- ▫ dimensioni delle staff (vedi Cap. 3.7);
- ▫ numero di supporti braccio;(vedi Cap.3.3)
- ▫ lato della tenda in cui è presente il comando;
- ▫ dimensioni della parete/soffit su cui la tenda deve essere installata.





(Per il posizionamento dei supporti e delle staff vedi il Capitolo 3.3).

2 ▫ Con l'aiuto di uno spago e di una livella, segnare sul muro la posizione dei fori da effettuar (vedi fig.1)

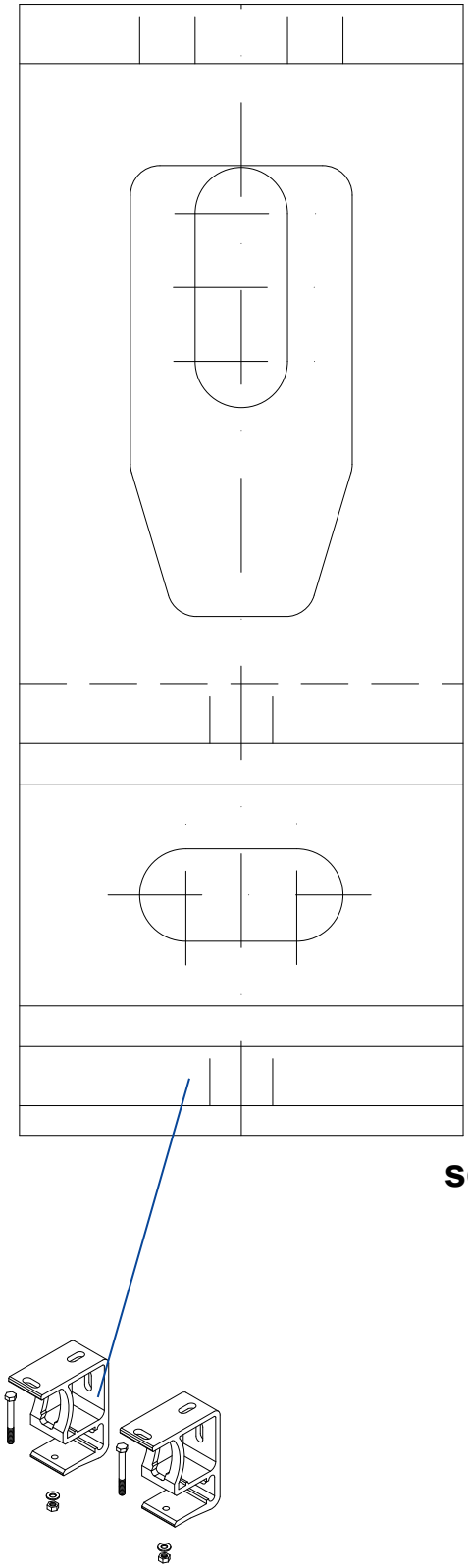
INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Per agevolare l'installazione si possono stampare le pagine 23,24,25 e 26 in formato A4 e utilizzarle come dime per trovare la posizone ottimale dei fori.

ATTENZIONE

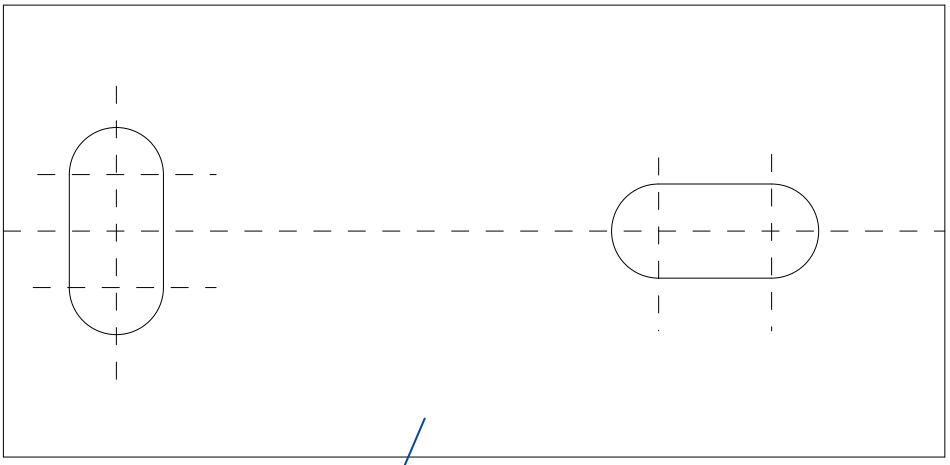
PER EVITARE ERRORI GROSSOLANI ASSICURARSI CHE LA STAMPA SIA IN SCALA 1:1 CONTROLLANDO LA MISURA INDICATA SU CARTA CON UN METRO O CALIBRO IN RELAZIONE ALLE QUOTE INDICATE ALLE PAGINE 20 E 21.

STAFFA PARETE/SOFFITTO BARRA QUADRA ESTRUSA

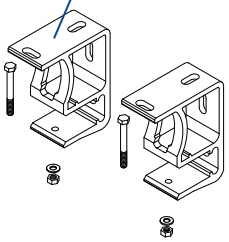


scala 1:1

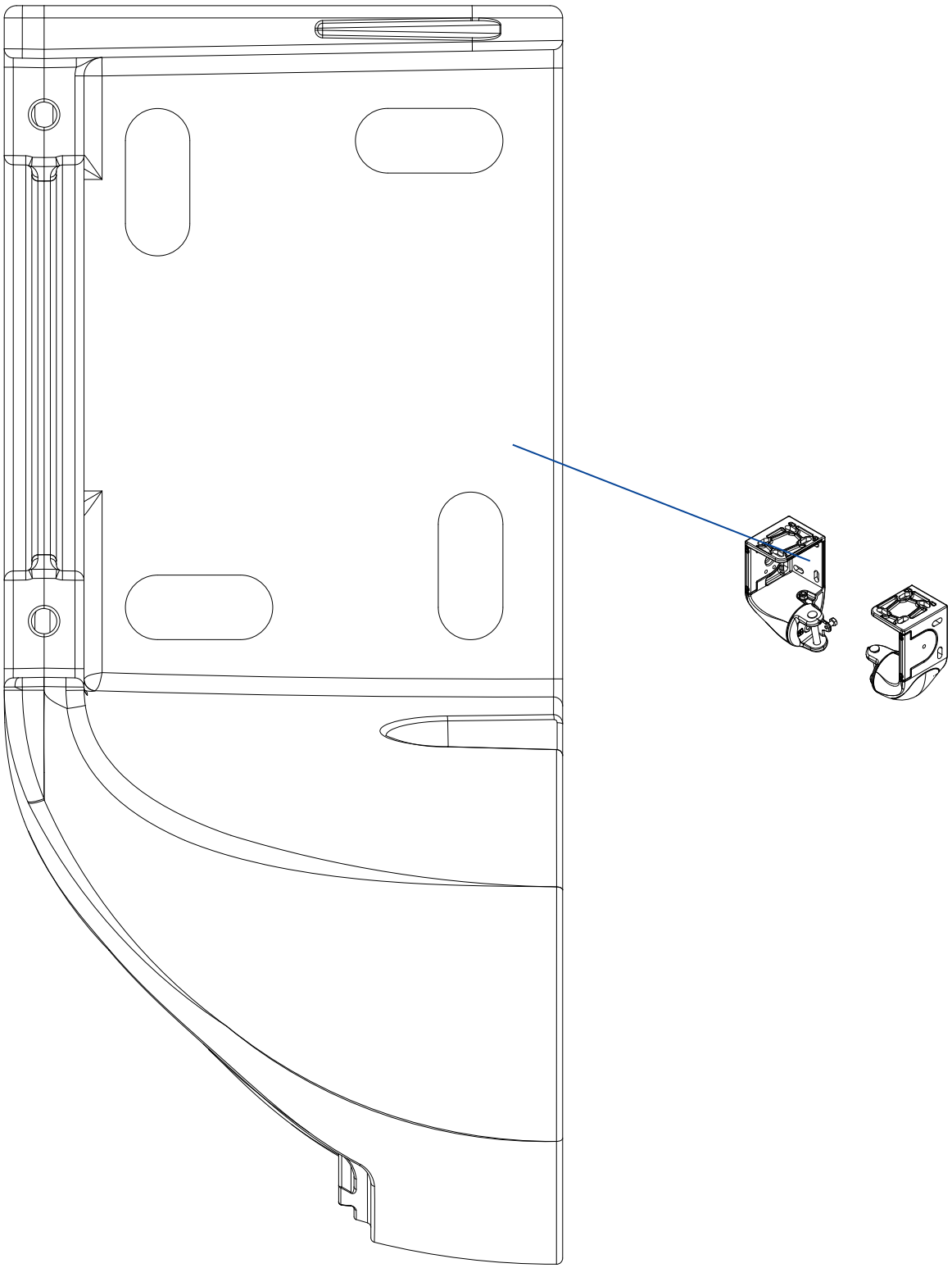
STAFFA PARETE/SOFFITTO BARRA QUADRA ESTRUSA



scala 1:1

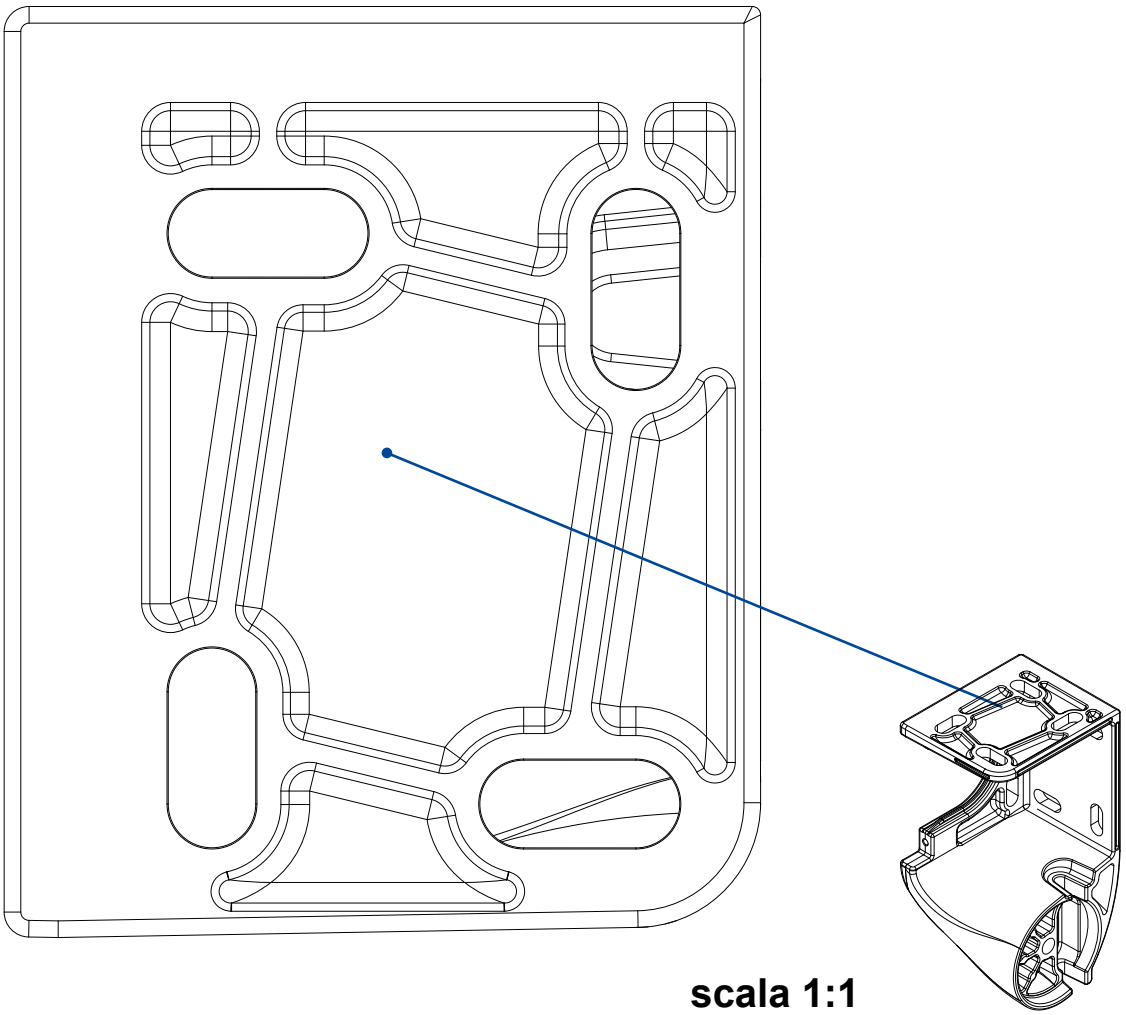


STAFFA PARETE/SOFFITTO



scala 1:1

STAFFA PARETE/SOFFITTO



scala 1:1

FIG.5

3▫ Forare il muro con il trapano in funzione al tipo di muro e al tipo di viti da utilizzare. Vedi tabella di carico Cap.3.5.2

4.2· Installazione a muro

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

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

ATTENZIONE

Prima di installare i supporti braccio e le staffe barra quadra, vedere gli ingombri della tenda che si vuole assemblare (vedi "Tabelle ingombri minimi " pag.6).

4.2.1 Fissaggio staffe ANDROMEDA

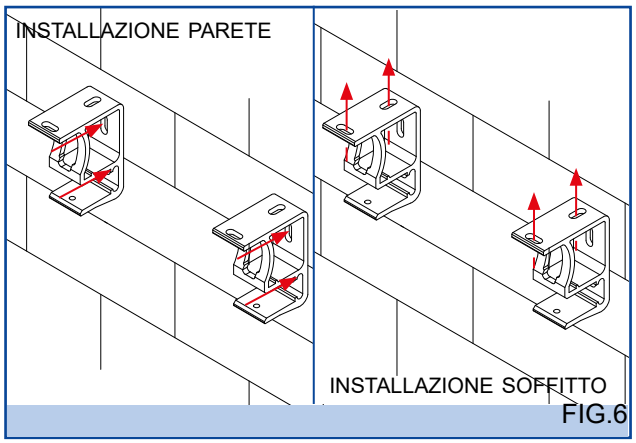


FIG.6

4▫ Fissare le staffe a muro nei fori indicati in figura. Inserire la barra quadra (completa di tenda) sui supporti barra quadra.

5▫Fissare la barra quadra alle staffe tramite le apposite viti.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Se la parete risultasse essere fuori squadra, il montaggio della tenda sulle staffe di supporto potrebbe rivelarsi difficoltoso. Si consiglia perciò di controllare la linearità delle staffe 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.

6▫ Centrare la tenda alle staffe facendo riferimento alle tabelle "Tabella n° bracci, staffe barra quadra e supporti braccio" Cap.3.3.

4.2.2 Fissaggio staffe NICHE

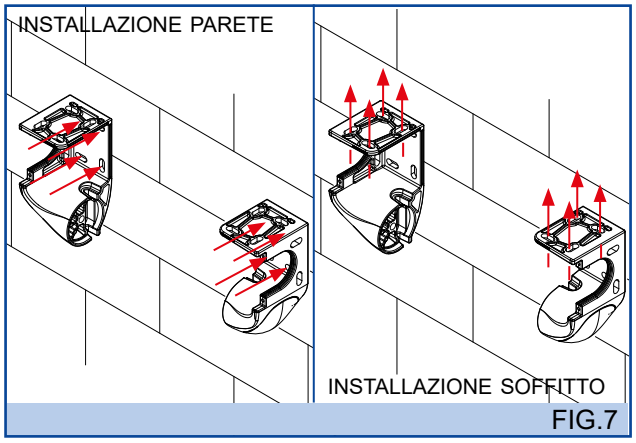


FIG.7

7▫ Fissare le staffe a muro nei fori indicati in figura.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Se la parete risultasse essere fuori squadra, il montaggio della tenda sulle staffe di supporto potrebbe rivelarsi difficoltoso. Si consiglia perciò di controllare la linearità delle staffe 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.

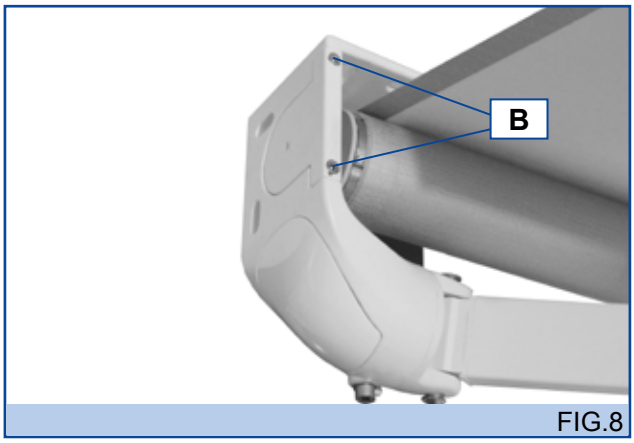


FIG.8

9 ▫Fissare l'innesto avvolgitore alla staffa tramite le viti (B).

10▫Inserire la calotta con perno quadro nel foro dell'arganello.

FIG.9

11 ▫Dal lato opposto al comando, inserire la boccola nell'innesto avvolgitore e, sostenendo il tubo avvolgitore far in modo che il perno tondo della calotta si inserisca nella boccola appena inserita.

12 ▫Fissare l'innesto avvolgitore alla staffa tramite le viti (C).

4.3 · Completamento dell'installazione

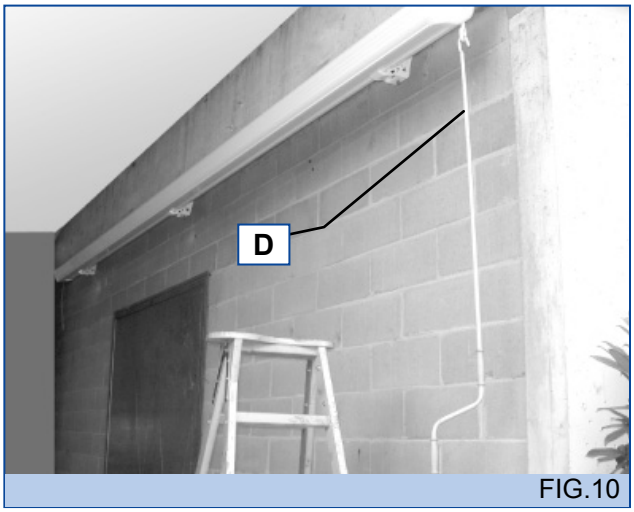


FIG.10

13 ▫ Agganciare l'asta manovra (D) all'arganello.

FIG.11

Per tende con installazione a soffitt seguire le stesse indicazioni dell'installazione a parete.

4.4 · Regolazione inclinazione

Per questa procedura è necessario che un operatore operi sulle staffe 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 vi siano persone non addette all'operazione in prossimità del raggio d'azione della stessa.

4.4.1▫Regolazione inclinazione NICHE

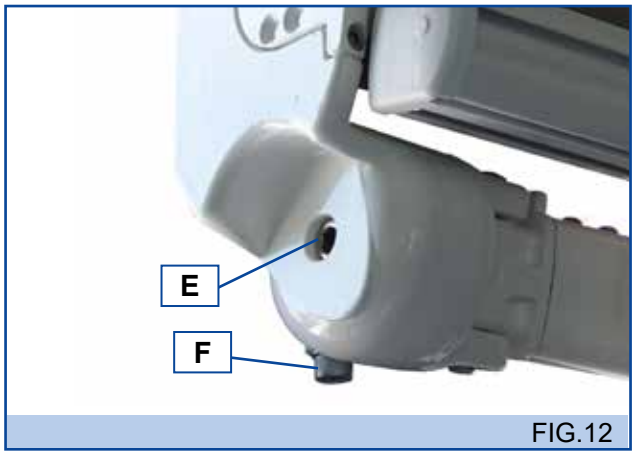


FIG.12

14▫Per regolare l'inclinazione della tenda, allentare la vite (E), regolare l'inclinazione della tenda agendo sulla vite (F) e fissare la vite (E) una volta raggiunta l'inclinazione desiderata.

4.4.2▫Regolazione inclinazione ANDROMEDA

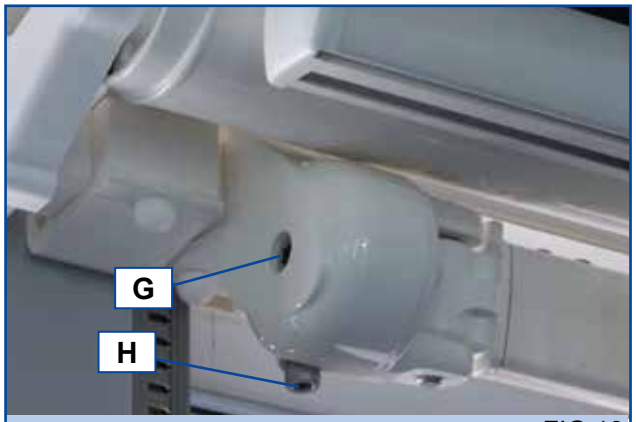


FIG.13

15▫Per regolare l'inclinazione della tenda, allentare la vite (G), regolare l'inclinazione della tenda agendo sulla vite (H) e fissare la vite (G) una volta raggiunta l'inclinazione desiderata.

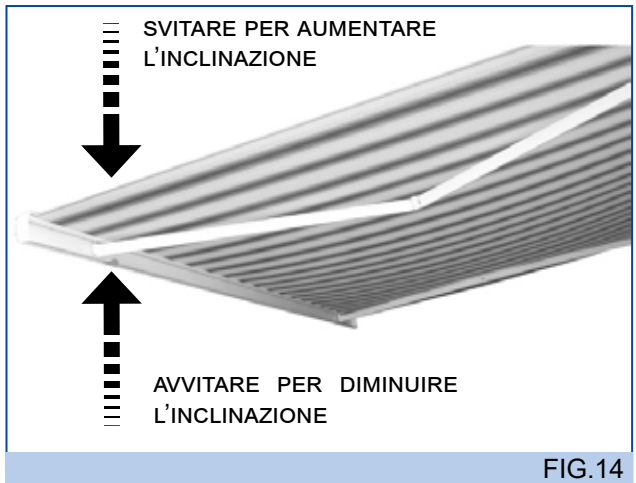


FIG.14

16 ▫ Ripetere la stessa operazione nell'altra estremità della tenda.

FIG.15

17 ▫ 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 sotto descritta.

FIG.16

18▫Regolare l'allineamento dei gomiti dei gracci agendo sul grano (I) presente sulla leva del supporto braccio.

19▫Ripetere la stessa operazione nell'altra estremità della tenda.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Utilizzare la stessa procedura per l'allineamento dei bracci sia per la NICHE che per la ANDROMEDA.

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, questo 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 ed 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 (Cap. 4.3 "Completamento dell'installazione").

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 STRORDINARIA

7.1 · Tabella inconvenienti, cause e rimedi

TENDA MANUALE

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

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 fin 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 raffreddar 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)

SCT
Sempre Con Te

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