



# TENERIFE



manuale di  
assemblaggio/installazione



## SOMMARIO

<b>1 - Introduzione .....</b>	<b>4</b>
1.1 - Simbologia utilizzata nel manuale .....	4
1.2 - Requisiti del personale .....	4
1.3 - Attrezzatura necessaria .....	4
1.4 - Contenuto dell' imballo .....	5
<b>2 - Sicurezza.....</b>	<b>5</b>
2.1 - Informazioni generali di sicurezza .....	5
2.3 - Ambiente di lavoro .....	6
<b>3 - Tabelle tecniche per l'installazione .....</b>	<b>6</b>
3.1 - Tabella ingombri minimi .....	6
3.2 - Tabelle dimensioni tenda/n° componenti .....	7
3.3 - Tabelle carico sui tasselli di fissaggio tenda, in funzione del tipo di attacco .....	16
3.4 - Tabella ancoranti consigliati .....	18
3.4.1 - Tipologie di ancoranti in funzione del materiale di base .....	18
3.4.2 - Sequenza operativa si fissaggio degli ancoranti .....	19
3.5 - Diagrammi di copertura e ingombri .....	20
3.6 - Staffe di supporto .....	21
<b>4 - Installazione tenda manuale .....</b>	<b>22</b>
4.1 - Fissaggio staffe a muro .....	22
4.2 - Installazione a muro .....	22
4.3 - Allineamento orrizzontale dei bracci .....	23
4.4 - Allineamento frontale dei bracci .....	23
4.5 - Regolazione inclinazione .....	24
<b>5 - Installazione tenda motorizzata .....</b>	<b>24</b>
5.1 - Taratura finecorsa .....	25
5.2 - Collegamenti elettrici ed installazione .....	25
<b>6 - Optionals .....</b>	<b>25</b>
6.1 - Automatismi .....	25
<b>7 - Manutenzione straordinari.....</b>	<b>26</b>
7.1 - Tabella inconvenienti, cause e rimedi .....	26

## 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



#### **ATTENZIONE**

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 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 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 optional richiesti.



### **ATTENZIONE**

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.).



### **INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

È vietato installare o posizionare scale portatili o altri oggetti vicino alla tenda, per evitare di ridurre gli spazi necessari all'installazione.



### **INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

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.

### 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.


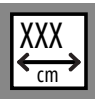

### 2.3 - Ambiente di lavoro

Le operazioni di 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.

## 3 - Tabelle tecniche per l'installazione

### 3.1 - Tabella ingombri minimi

(cm)	Ingombri minimi della tenda finita				
	360	410	460	510	560
 	392	442	492	542	592



### 3.2 - Tabelle dimensioni tenda/n° componenti



Tutte le misure delle tabelle sono in cm.



Per la quantità di accessori da montare sulla tenda vedi Cap.3.2 "Tabelle dimensioni tenda/n° componenti", pag.7.



Il posizionamento degli accessori fa riferimento alla misura minima dell'intervallo.



È a cura dell'installatore verificare eventuali configurazioni diverse da quelle elencate di seguito.



La tenda è testata nelle dimensioni massime con una coppia di bracci e comunque non oltre i 6m.

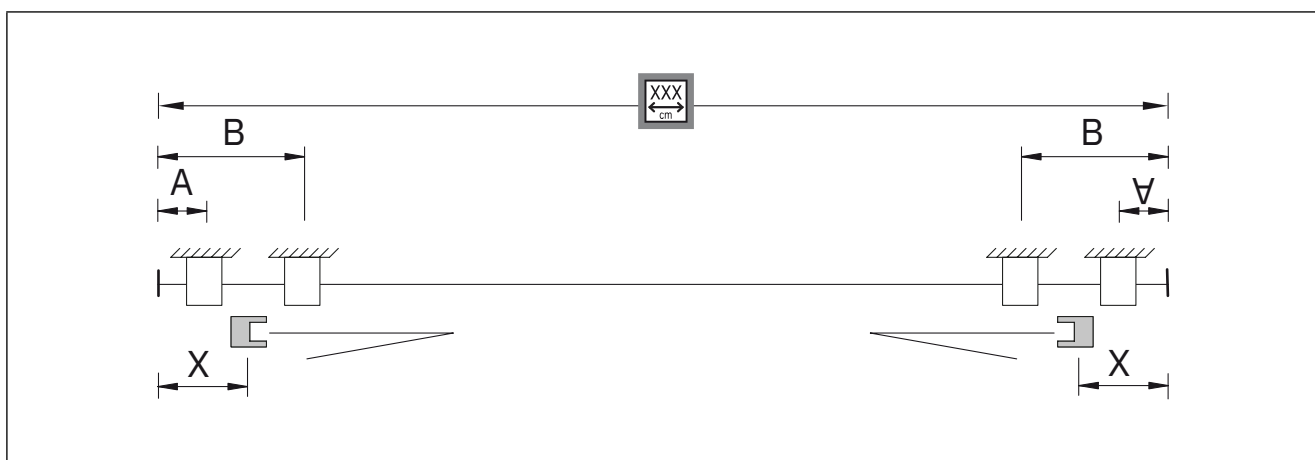


Per l'installazione del supporto compensatore vedi il manuale di riferimento (se presente).

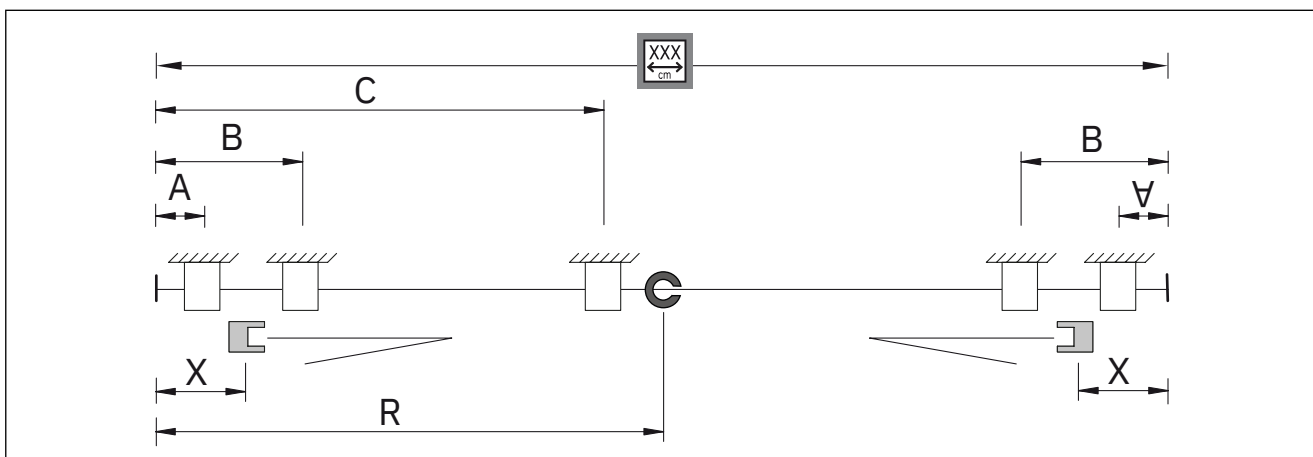
LEGENDA TABELLE:

	Bracci
	X - Y - Z - W Supporto braccio
	A - B - C - D - E - F - G Staffa parete/soffitto
	H - I - L Rinforzo centrale
	M - N - O - P - Q Convogliatore
	R - S - T Supporto compensatore

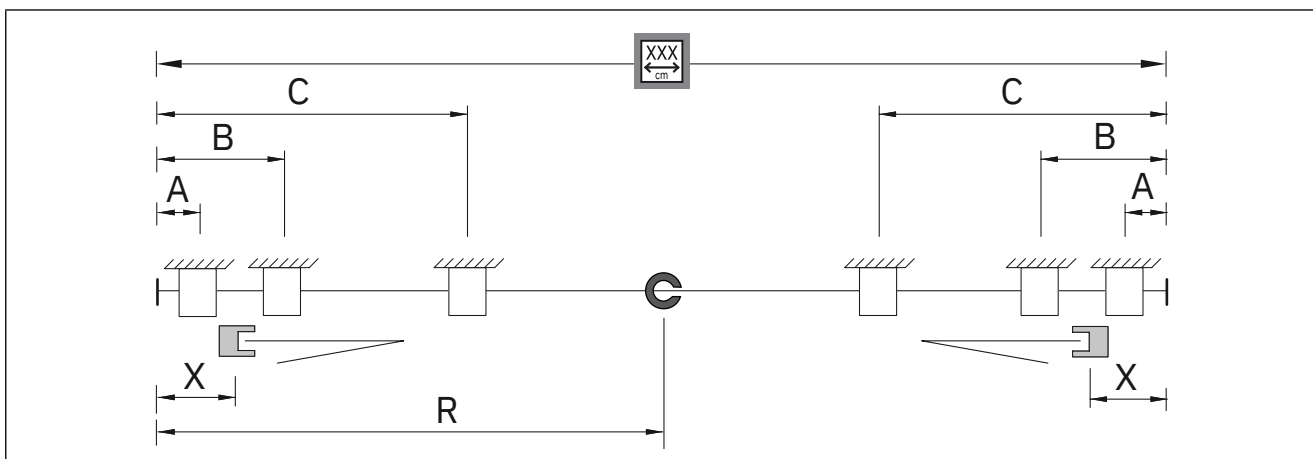
2 BRACCI - 4 STAFFE



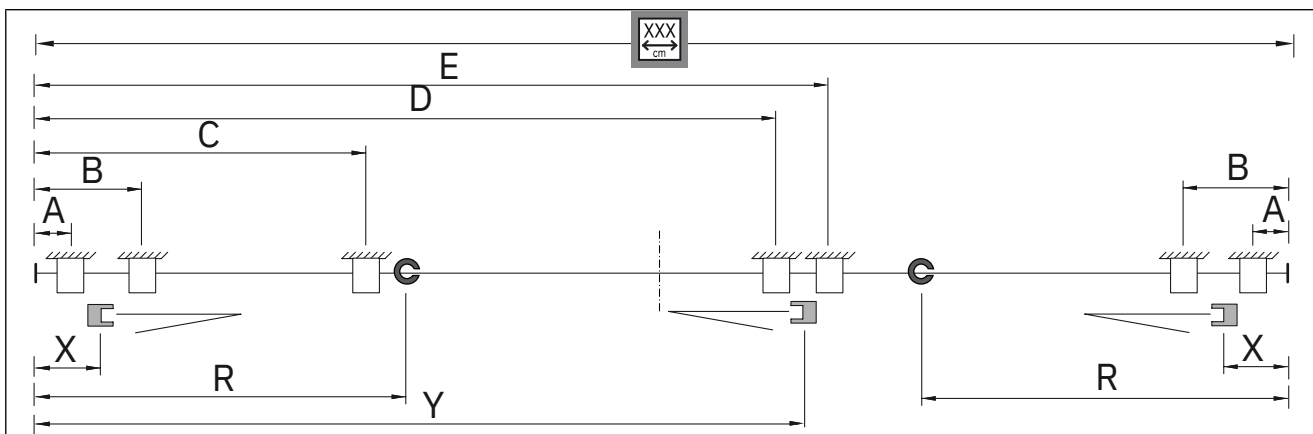
2 BRACCI - 5 STAFFE - 1 SUPPORTO COMPENSATORE



2 BRACCI - 6 STAFFE - 1 SUPPORTO COMPENSATORE

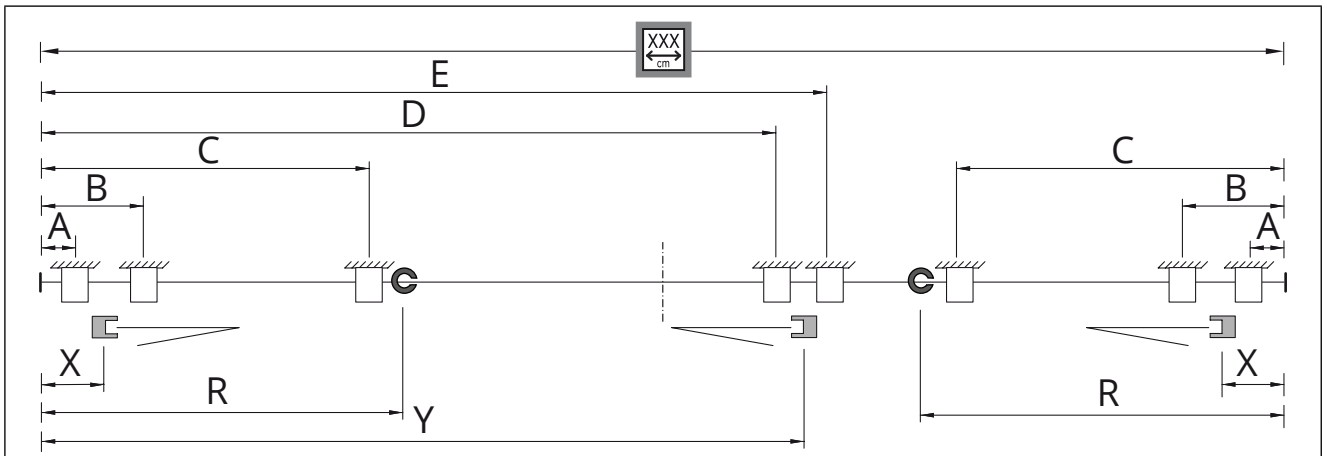


3 BRACCI - 7 STAFFE - 2 SUPPORTI COMPENSATORE

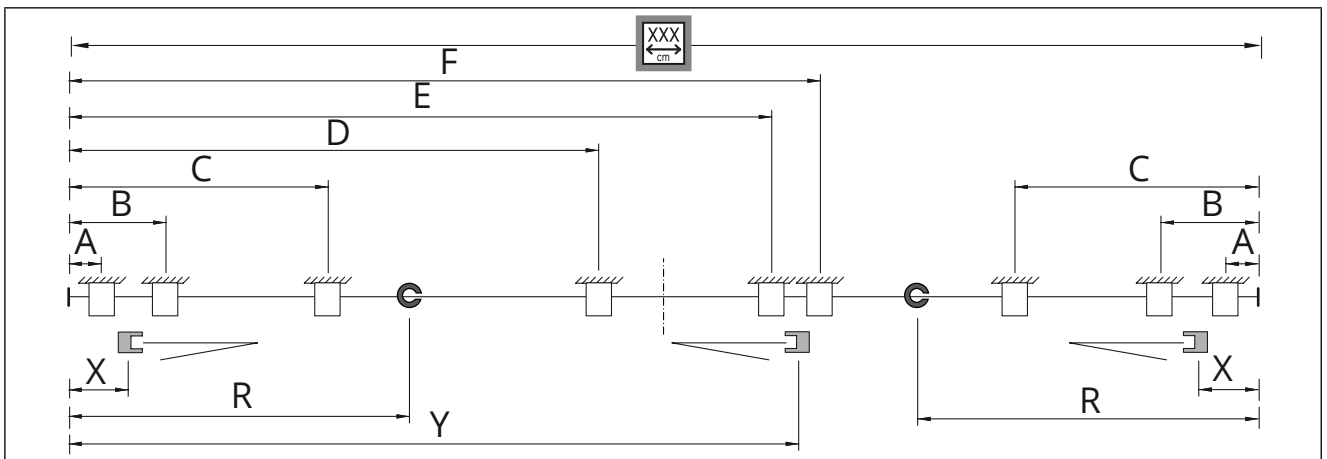




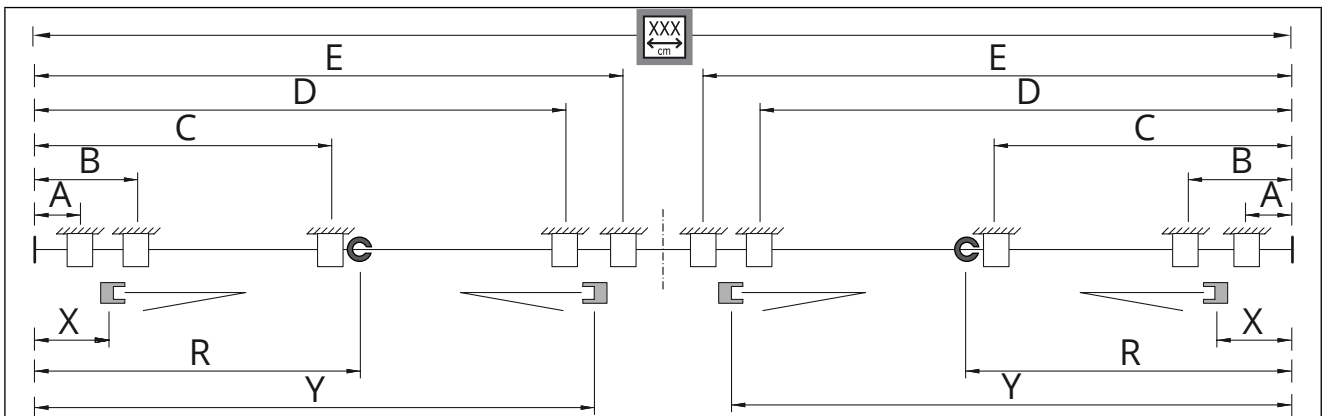
3 BRACCI - 8 STAFFE - 2 SUPPORTI COMPENSATORE



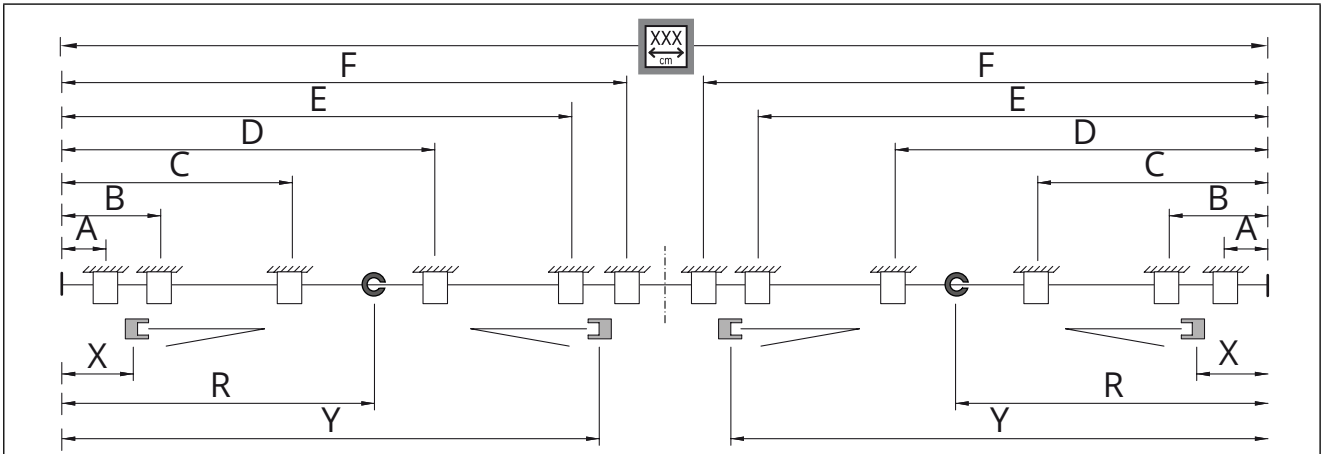
3 BRACCI - 9 STAFFE - 2 SUPPORTI COMPENSATORE



4 BRACCI - 10 STAFFE - 2 SUPPORTI COMPENSATORE




4 BRACCI - 12 STAFFE - 2 SUPPORTI COMPENSATORE










**ATTENZIONE**







(\*) Vedi ingombri minimi della tenda.




360	 (cm)																	
	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700	701-750	751-800	801-850	851-900	901-950	951-1000	1001-1050	1051-1100	1101-1150	1151-1200
X	-	-	15°	30	30	50	65	65	30	40	50	50	30	30	55	55	55	55
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	440	450	460	470	440	440	465	480	500	500
Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	-	30°	15	15	30	40	40	15	25	25	25	15	15	30	30	30	30
B	-	-	80°	65	65	80	90	90	65	75	75	75	65	65	80	80	80	80
C	-	-	-	-	235	260	225	225	235	245	215	230	220	220	245	190	200	210
D	-	-	-	-	-	-	-	-	415	425	425	435	375	400	440	340	350	350
E	-	-	-	-	-	-	-	-	465	475	475	485	425	450	490	450	475	475
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	525	525
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	L/2	L/2	L/2	L/2	220	230	240	250	250	250	275	290	310	310
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







	-	-	2°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	-	-	2°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	-	-	4°	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	10	12	12	12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2


410	 (cm)																	
	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700	701-750	751-800	801-850	851-900	901-950	951-1000	1001-1050	1051-1100	1101-1150	1151-1200
X	-	-	15'	15	30	50	65	65	20	30	40	40	15	30	45	55	55	55
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	450	460	470	470	440	460	475	485	500	500
Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	-	30'	30	15	30	40	40	35	15	15	15	30	15	30	30	30	30
B	-	-	80'	80	65	80	90	90	85	65	65	65	80	65	80	80	80	80
C	-	-	-	-	235	260	225	225	250	265	205	220	215	230	245	190	200	210
D	-	-	-	-	-	-	-	-	430	435	435	435	375	395	440	330	345	360
E	-	-	-	-	-	-	-	-	480	485	485	485	425	455	490	455	475	475
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	505	525	525
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	L/2	L/2	L/2	L/2	235	250	265	280	300	315	330	345	360	375
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







	-	-	2"	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	-	-	2"	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	-	-	4"	4	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	10	12	12	12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



460	 (cm)																	
	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700	701-750	751-800	801-850	851-900	901-950	951-1000	1001-1050	1051-1100	1101-1150	1151-1200
X	-	-	-	15°	15	40	65	65	65	15	30	30	30	30	15	40	40	40
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485	495	495	495	495	490	515	510	525
Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	30°	30	15	40	40	40	30	15	15	15	15	30	15	15	15
B	-	-	-	80°	80	65	90	90	90	80	65	65	65	65	80	65	65	65
C	-	-	-	235°	235	260	225	225	250	265	205	220	220	220	255	190	200	210
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	460	460	460	460	425	330	345	360
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520	510	510	510	510	475	450	475	500
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	525	550
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	L/2°	L/2	L/2	L/2	L/2	235	250	265	280	300	315	330	345	360	375
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	-	-	-	2°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
	-	-	-	2°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
	-	-	-	5°	5	5	6	6	6	6	7	8	8	8	8	10	12	12	12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	1°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

510	 (cm)																	
	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700	701-750	751-800	801-850	851-900	901-950	951-1000	1001-1050	1051-1100	1101-1150	1151-1200
X	-	-	-	-	15°	15	35	60	60	60	60	15	30	30	30	30	20	40
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	550	550	550	550	540	565
Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	35°	35	15	35	35	35	35	30	15	15	15	15	35	15
B	-	-	-	-	65°	65	65	85	85	85	85	80	65	65	65	65	85	65
C	-	-	-	-	-	-	225	225	250	280	280	265	220	220	220	220	200	210
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535	375	375	375	375	345	360
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525	525	525	525	475	500
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	575	575	575	525	550
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	L/2	L/2	235	250	265	280	300	315	330	345	360	375
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	2°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
	-	-	-	-	2°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
	-	-	-	-	4°	4	6	6	6	6	6	7	9	9	9	9	12	12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



560																		
	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700	701-750	751-800	801-850	851-900	901-950	951-1000	1001-1050	1051-1100	1101-1150	1151-1200
X	-	-	-	-	-	15°	15	25	40	40	65	75	15	30	30	30	30	30
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	585	610	635	660	685	710
Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	35°	35	45	15	15	40	50	30	15	15	15	15	15
B	-	-	-	-	-	85°	85	95	65	65	90	100	65	65	65	65	65	65
C	-	-	-	-	-	200°	200	210	220	220	280	280	255	250	220	235	260	285
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	370	380	410	440	465
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525	580	620	640	660	685
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645	700	650	680	710	735
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	L/2°	L/2	L/2	235	250	265	265	300	320	330	350	360	375
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-	2°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	2°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	-	-	-	-	-	6°	6	6	6	6	6	6	8	8	9	9	9	9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

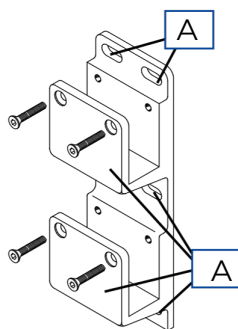
### 3.3 - Tabelle carico sui tasselli di fissaggio tenda, in funzione del tipo di attacco



**ATTENZIONE**

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

#### INSTALLAZIONE PARETE



**INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

Calcolo dei tasselli della VICTORY eseguito con la STAFFA PARETE BIBARRA, tenendo conto che vengono utilizzate le 6 asole (A).



**ATTENZIONE**

Utilizzare tutte le asole disponibili sulla staffa.

kN		(cm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
 (cm)	360	-	-	-	-	-	1,46	1,62	1,78	1,94	2,10
	410	-	-	-	-	-	-	2,08	2,28	2,48	2,68
	460	-	-	-	-	-	-	-	2,84	3,09	3,34
	510	-	-	-	-	-	-	-	-	2,54	2,73
	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,24

kN		(cm)											
		650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
 (cm)	360	1,50	1,61	1,71	1,36	1,44	1,52	1,60	1,68	1,76	1,84	1,92	2,00
	410	2,89	2,06	2,19	2,32	2,46	1,94	2,04	2,14	2,24	2,34	2,44	2,54
	460	2,44	2,60	2,72	2,88	3,05	3,21	2,27	2,66	2,78	2,90	3,03	3,15
	510	2,93	3,12	3,31	3,50	2,46	2,59	2,72	2,84	2,97	2,32	2,42	2,52
	560	3,46	3,69	3,92	4,14	4,37	3,06	3,21	3,37	3,52	3,67	3,82	2,98



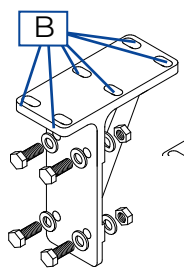
**ATTENZIONE**

Tutti i valori sono stati calcolati considerando un numero di staffe pari a 4 (supponendo nullo il contributo del supporto compensatore) per larghezze superiori ai 4 metri.





INSTALLAZIONE SOFFITTO



**INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

Calcolo dei tasselli a soffitto della VICTORY eseguito con le staffe a soffitto bibarra, tenendo conto che vengono utilizzate le 6 asole (B).



**ATTENZIONE**

Utilizzare tutte le asole disponibili sulla staffa.

kN	XXX ← cm (cm)										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
XXX ↓ cm (cm)	360	-	-	-	-	-	2,08	2,31	2,54	2,76	2,99
	410	-	-	-	-	-	-	2,95	3,24	3,52	3,80
	460	-	-	-	-	-	-	-	4,01	4,35	4,70
	510	-	-	-	-	-	-	-	-	3,58	3,85
	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,54

kN	XXX ← cm (cm)												
	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
XXX ↓ cm (cm)	360	2,14	2,29	2,44	1,94	2,06	2,17	2,28	2,39	2,51	2,62	2,73	2,84
	410	4,08	2,91	3,10	3,29	3,48	2,75	2,89	3,03	3,17	3,31	3,46	3,60
	460	3,45	3,68	3,83	4,06	4,29	4,52	3,20	3,74	3,91	4,09	4,26	4,43
	510	4,12	4,39	4,65	4,92	3,46	3,64	3,82	4,00	4,18	3,27	3,40	3,54
	560	4,86	5,17	5,49	5,81	6,12	4,29	4,50	4,71	4,93	5,14	5,35	4,17



**ATTENZIONE**

Tutti i valori sono stati calcolati considerando un numero di staffe pari a 4 (supponendo nullo il contributo del supporto compensatore) per larghezze superiori ai 4 metri.

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: tenda con attacco a soffitto:  
dimensioni tenda: L 700 x SP 460 - carico del tassello: 3,68 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.




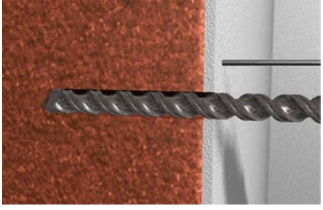

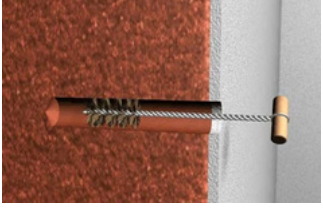



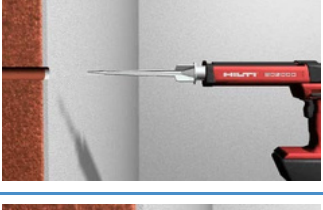
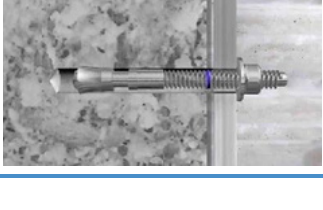

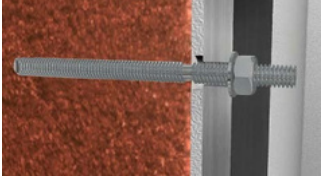
### 3.4 - Tabella ancoranti consigliati

#### 3.4.1 - Tipologie di ancoranti in funzione del materiale base

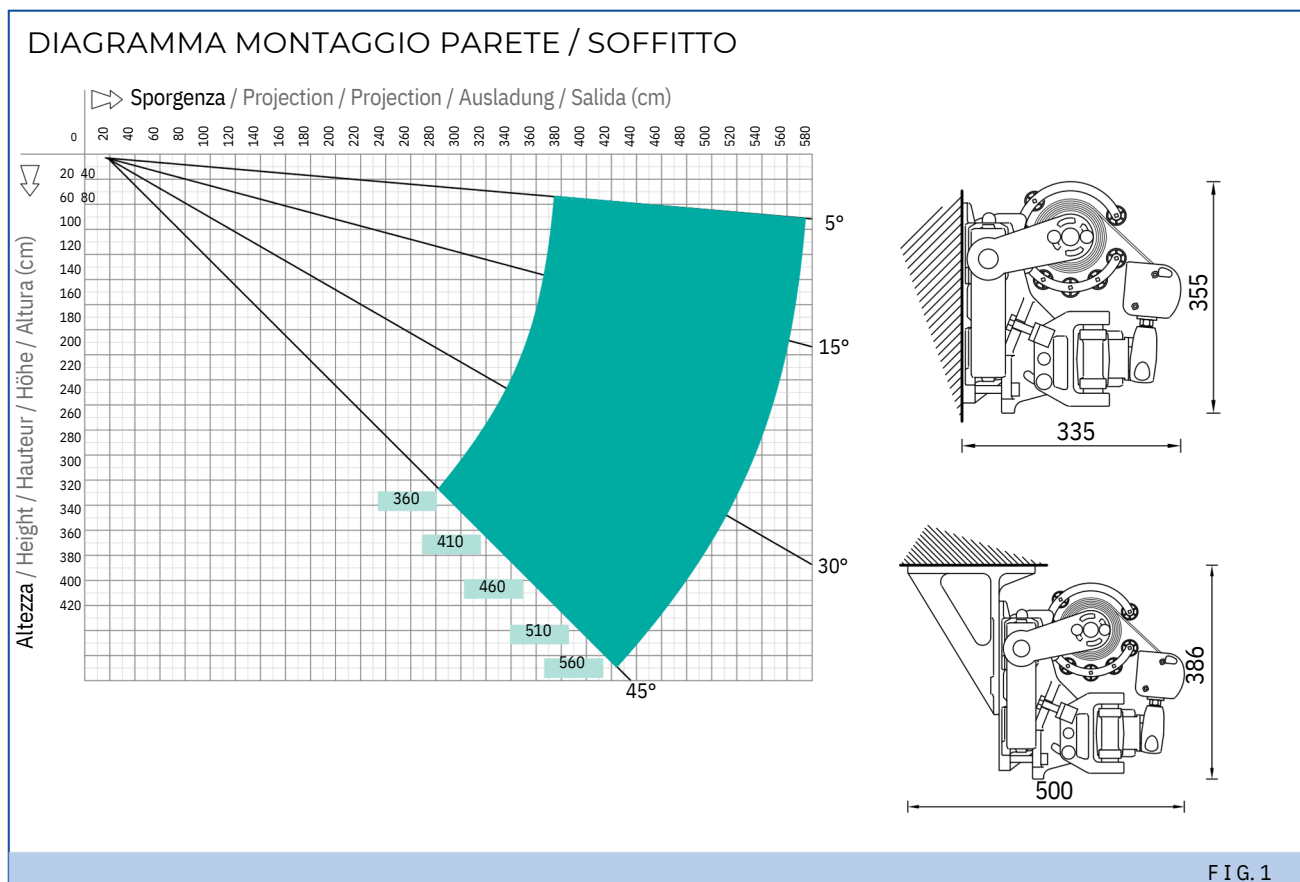
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		
Hilti HST		CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO FESSURATO PIETRA NATURALE DURA
Hilti HSA		CALCESTRUZZO PIETRA NATURALE DURA
Hilti HIT-HY 150 con HAS		CALCESTRUZZO
Hilti HIT-RE 500 con HAS		CALCESTRUZZO PIETRA NATURALE DURA MATTONE PIENO LEGNO
Hilti HIT-HY 50		GAS BETON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



### 3.4.2 - 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)

### 3.5 - Diagrammi di copertura e ingombri



### 3.6 - Staffe di supporto

STAFFA PARETE BIBARRA

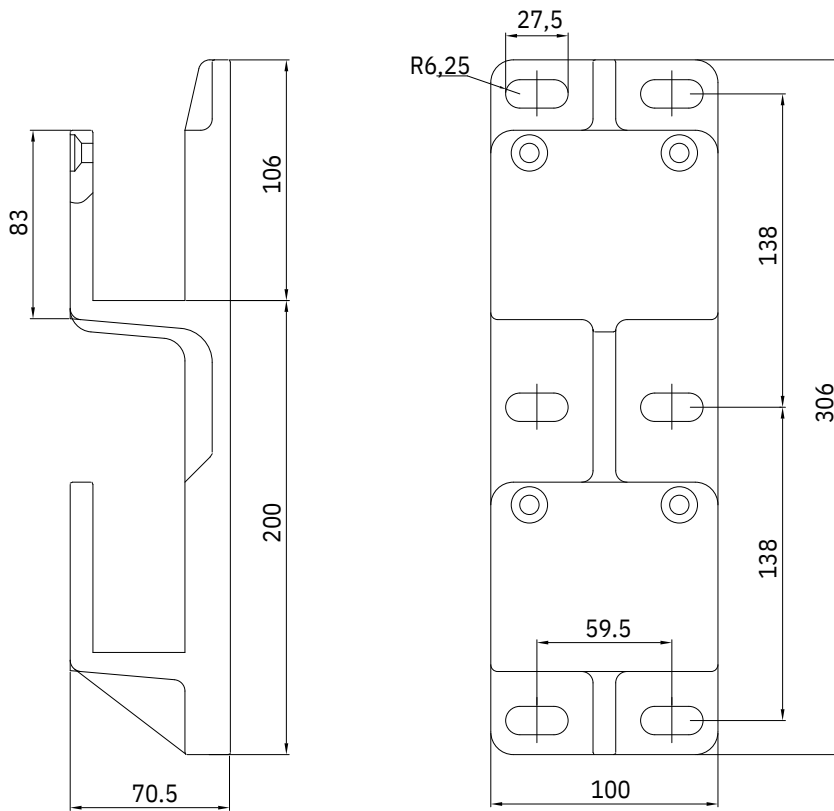


FIG. 2

STAFFA SOFFITTO BIBARRA

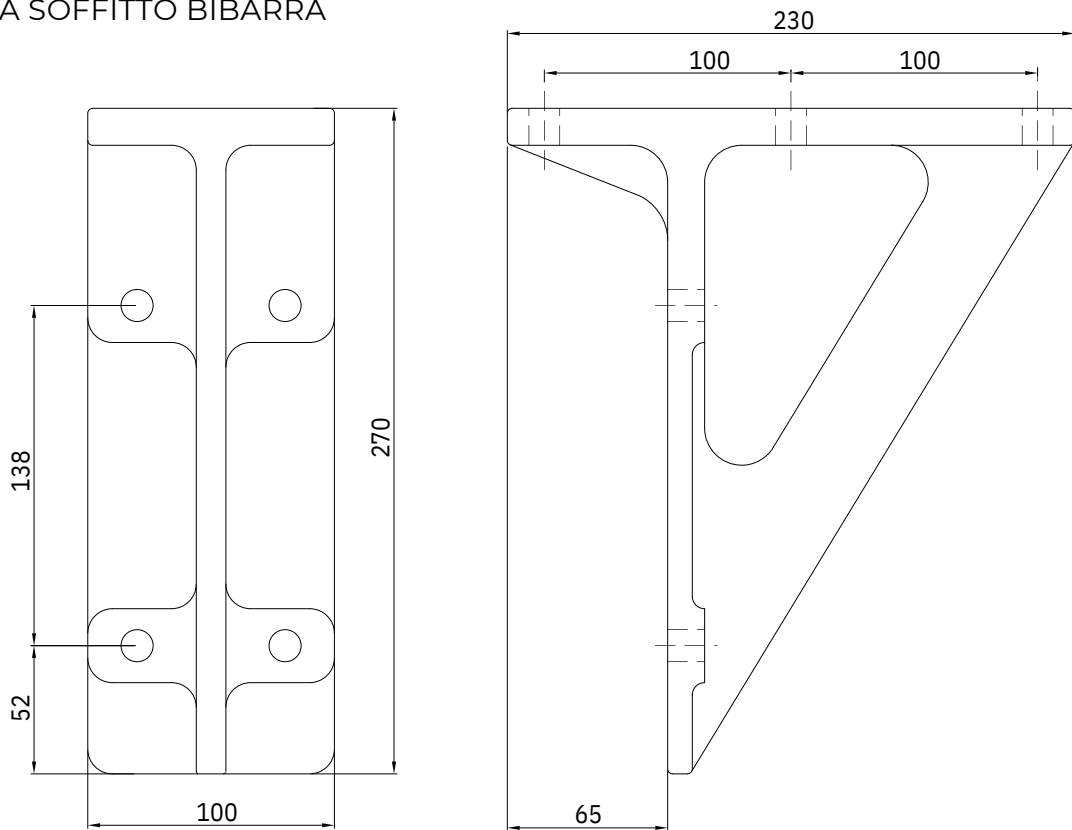


FIG. 3

## 4 - Installazione tenda manuale

Le istruzioni riportate di seguito fanno riferimento alla posa in opera a parete; l'installazione a soffitto è analoga. Se la fornitura prevede 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 fissare le staffe:
  - dimensioni della tenda (vedi Cap 3.1);
  - dimensioni delle staffe (vedi Cap. 3.7);
  - numero di supporti braccio;(vedi Cap.3.3)
  - lato della tenda in cui è presente il comando;
  - dimensioni della parete/soffitto su cui la tenda deve essere installata.

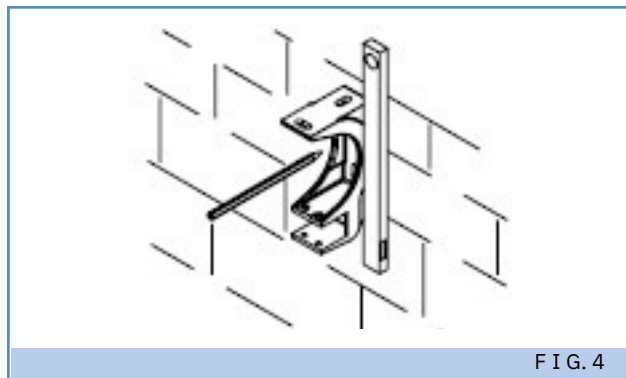
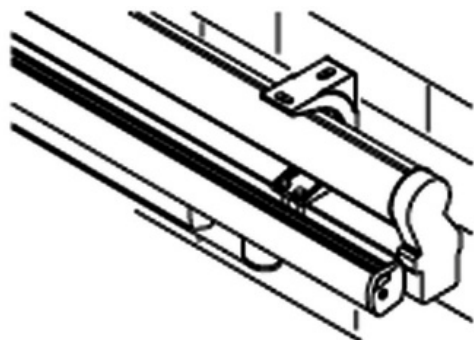


FIG. 4

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

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



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.3.4.



## 4.2 - Installazione a muro

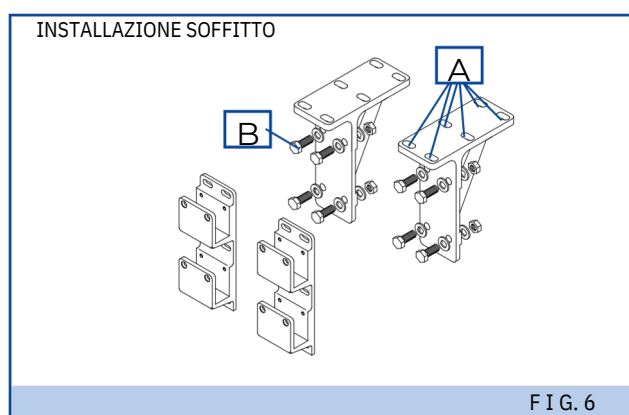
### **i** INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

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

#### **!** ATTENZIONE

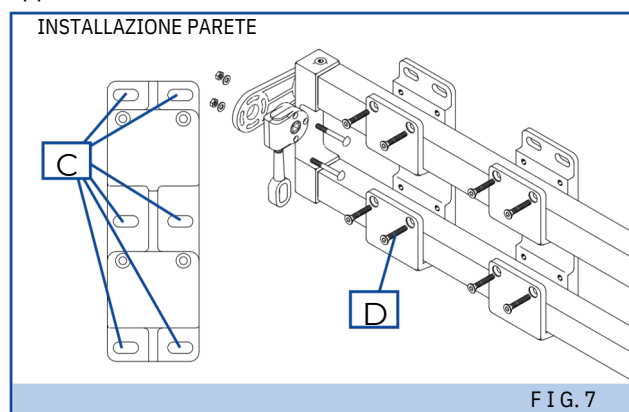
Prima di installare le staffe barra quadra, vedere gli ingombri della tenda che si vuole assemblare (vedi "Tabelle Ingombri minimi" pag.6).

### 4.2.1 - Fissaggio staffe



4 ▫ Fissare le staffe a soffitto nei fori (A) indicati in figura.

5 ▫ Fissare le staffe parete a quelle a soffitto tramite le apposite viti (B).



6 ▫ Fissare le staffe a parete nei fori (C) indicati in figura. Agganciare la doppia barra quadra (completa di tenda) alle staffe.

7 ▫ Fissare la doppia barra alle staffe tramite le apposite viti (D).

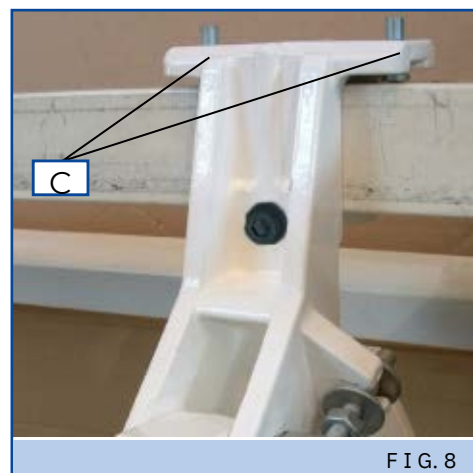
#### **!** ATTENZIONE

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.

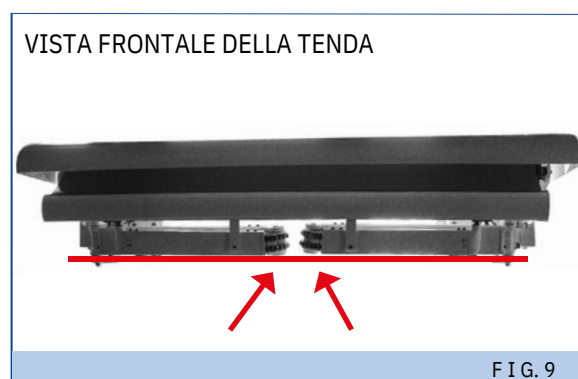
### 4.3 -Allineamento orizzontale dei bracci



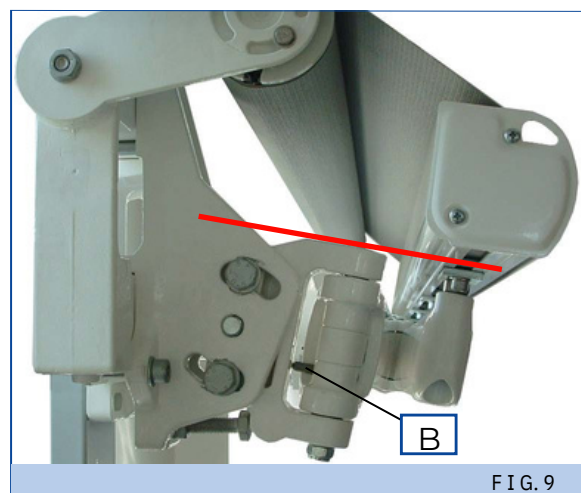
8 ▫ Agire sui grani (C) posti sopra alle staffe per allineare i bracci in modo tale che risultino in bolla, a tenda chiusa (vedi fig.9).

### **i** INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Per agevolare questa operazione, sostenere il gomito del braccio.



### 4.4 - Allineamento frontale dei bracci



9 ▫ Agire sul grano (B) del braccio per allineare i bracci tra loro lateralmente, a tenda chiusa.

## 4.5 - Regolazione inclinazione

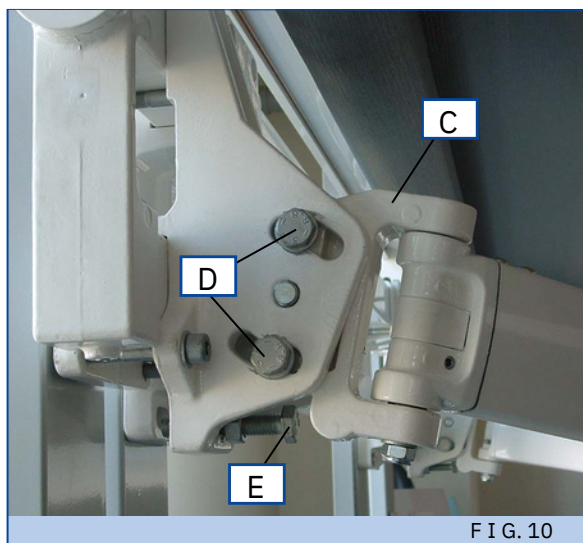


FIG. 10

10 ▫ Svitare le due viti (D).

11 ▫ Arretrare la vite inferiore (E) per lasciare lo spazio necessario alla regolazione dell'inclinazione della leva (C).



### **INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

La vite (E) serve di sicurezza per la tenuta di posizione del braccio e non va fissata fino al completamento della regolazione.

12 ▫ Ripetere la stessa operazione nell'altro lato della tenda.

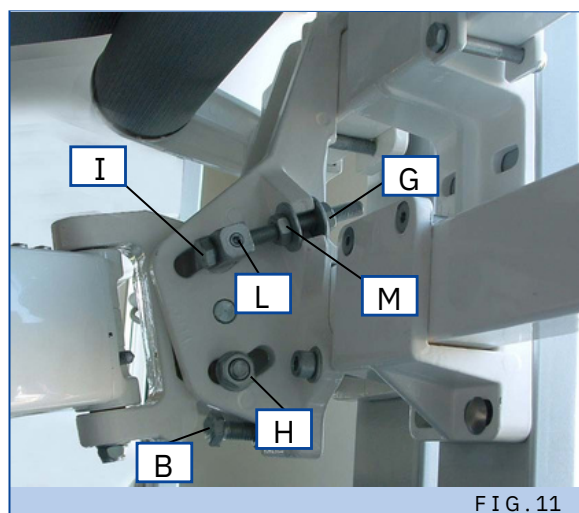


FIG. 11

13 ▫ Assicurarsi che la testa della vite (I) sia adiacente al barilotto e che il grano (L) sia ben fissato.

14 ▫ Svitare il dado (M) e, sorreggendo il braccio, stabilire l'inclinazione voluta della tenda agendo sul dado (G).

15 ▫ Ripetere la stessa operazione nell'altro lato della tenda: avvitare il dado (G) per alzare la tenda e svitare per abbassarla. Stabilita la posizione voluta, fissare i due dadi (M) e (G).

16 ▫ In fine, avvitare la vite di sicurezza (E) per avere un maggior sostenimento del braccio e fissare il rispettivo dado.

17 ▫ Serrare il bullone H e le due viti D (fig.10).

## 5 - Installazione tenda motorizzata



### **ATTENZIONE**

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

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.

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.

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.

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	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	Riavvolgere il telo completamente
	Spessore del telo non uniforme	
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	
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 indicazioni manuale Vedi Man. Motore ( in allegato )
La tenda si muove con moto discontinuo (svolge per 50cm, poi si ferma, ecc.)	anemometro guasto	Vedi istruzioni sugli Automatismi
La tenda non si avvolge in presenza di forte vento .	Fusibile guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato  Vedi istruzioni sugli automatismi
	Anemometro guasto	
La tenda non si avvolge in presenza di forte pioggia	Fusibile guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del manuale allegato  Vedi istruzioni sugli automatismi
	Pluviometro guasto	
Con Radiocomando, la tenda si apre o si chiude da sola	Batteria scarica	Sostituzione batteria nel radiocomando (vedi istruzioni relative ai comandi )







**TENDAMAGGI ITALIA SRL**

**Via San Giorgio Martire 22 A/B**

**70124 Bari**

**Tel 080/5722872**

**WhatsApp 3339510238**

**info@tendamaggiitalia.it**

**www.tendamaggiitalia.it**