

## CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le tende della linea **SPAZIO 60** sono state ideate e realizzate in base a principi di innovazione costante, lavorazione impeccabile ed attenzione ai particolari della **Qualità Totale Gibus**. Un sistema di valori studiato per garantire la completa soddisfazione del cliente.

**SPAZIO 60** è una tenda a bracci estensibili tipo EDGE e rullo avvolgitore con telo a vista dal design innovativo. Dotate di sistema a scomparsa per il bloccaggio tra le testate reggirullo e la barra quadra, consente il fissaggio a parete oppure a soffitto. Struttura in alluminio interamente verniciata a polveri, rullo avvolgitore in acciaio zincato, bulloneria inox, particolari di finitura in Nylon caricato con fibra di vetro. L'inclinazione della tenda può essere facilmente regolata tramite apposita vite. I bracci sono del tipo EDGE 60 con sporgenza massima cm 300. Movimentazione del rullo avvolgitore con motore o con comando ad arganello (dove previsto). Illuminazione a LED integrata a richiesta.



Brevetto Gibus® **Invisible Loch**: sistema a scomparsa per il bloccaggio tra le testate reggirullo e la barra quadra.



Design registrato.

### 3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

- Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 UNI EN 573-3 UNI EN 755-2.
- Fusioni in lega di Alluminio.
- Barra quadra in acciaio 40 x 40 mm.
- Rullo avvolgitore in acciaio zincato D78 - D85 mm.
- Componenti plastici in nylon caricato con fibra di vetro.
- Bulloneria inox o acciaio 8.8.
- Articolazioni meccaniche dei bracci incernierate su boccole in bronzo autolubrificanti.
- Verniciatura a polvere poliestere in impianti certificati Qualicoat.



**ATTENZIONE!** In nessun caso è garantita la resistenza alla corrosione in caso di immersione o spruzzo di acqua salata (mareggiate, ecc.). Inoltre con forti esposizioni a nebbie saline possono comparire incrostazioni o bolle nelle fusioni o nei profili d'alluminio e può comparire ossido o ruggine sulle staffe inox. Queste condizioni non sono coperte da garanzia.

### 3.2 COMPONENTI ELETTRICI

I motori tubolari sono asincroni monofase irreversibili **dotati di protezione termica a 140°C per sicurezza contro il surriscaldamento**. Uso normale : da -10°C a +40°C. Uso eccezionale (20% della vita media del motore ed in modo non continuativo): da -20°C a +70°C. Sono dotati di condensatore, gruppo frenante elettromeccanico, microinterruttori di fine corsa e demoltiplicatore meccanico per la riduzione dei giri primari per uscita a 12 o a 17 [giri/min], radio se previsto radiocomando. **Il tipo di motore impiegato sulla tenda è indicato nella scheda prodotto. Impianto di illuminazione a Led (Opzionale) in bassa tensione 24 Volt.**



**ATTENZIONE: È necessaria alimentazione elettrica 230V/50Hz.**



**ATTENZIONE: Il gruppo di alimentazione della tenda (motori tubolari) ha un livello di isolamento elettrico di Classe I. Sarà obbligatorio mettere a terra la tenda come da schema riportato nelle Istruzioni di Installazione.**

Prevedere a monte un interruttore magnetotermico e differenziale con le caratteristiche riportate in tabella seguente. Se le linee uscenti dalla tenda sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

#### Caratteristiche elettriche SPAZIO 60

Tipologia	Tenda a bracci.		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	270 W (max. 1,2 A) per 2-4 bracci (motori tubolari).		
	400 W (max. 2,1 A) per 4-6 bracci (motori tubolari). + max. 100 W con strip led sul frontale. + max. 100 W con strip led sui bracci. + max. 120 W (max. 0,6 A) in caso di Volant (in alternativa a strip led sul frontale). Tot. max. circa 600 W (3,0 A).		
Classe di isolamento	Classe I (è obbligatorio mettere a terra la struttura) per modulo in configurazione standard (motori tubolari).		
Modalità di connessione	Tramite connettore IP67 Maschio/Femmina.		
Cavo di alimentazione (a cura del cliente)	NECESSARIO: Cavo doppio isolamento. Prevedere cavo: Tipo H07RN-F con formazione minima dipendente dalla potenza.		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Fino a 30 m	3G 1,5 mm <sup>2</sup>	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	3G 4,0 mm <sup>2</sup>
Fino a 50 m	3G 2,5 mm <sup>2</sup>	3G 4,0 mm <sup>2</sup>	3G 10,0 mm <sup>2</sup>
Protezione a monte (a cura del cliente)	Interruttore magnetotermico e differenziale con corrente di intervento 0,03 A. Tipo di protezione differenziale: A (**).		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Caratteristiche interruttore magnetotermico:	2 poli da 10 A Curva C	2 poli da 16 A Curva C	2 poli da 25 A Curva C
Protezione contro le sovratensioni	Assente (prevedere nel quadro elettrico idoneo sistema SPD di protezione).		
Temperatura di funzionamento	Uso normale : da -10°C a +40°C Uso eccezionale (20% della vita media del motore ed in modo non continuativo) : da -20°C a +70°C.		
Grado di protezione	min. IP 44		

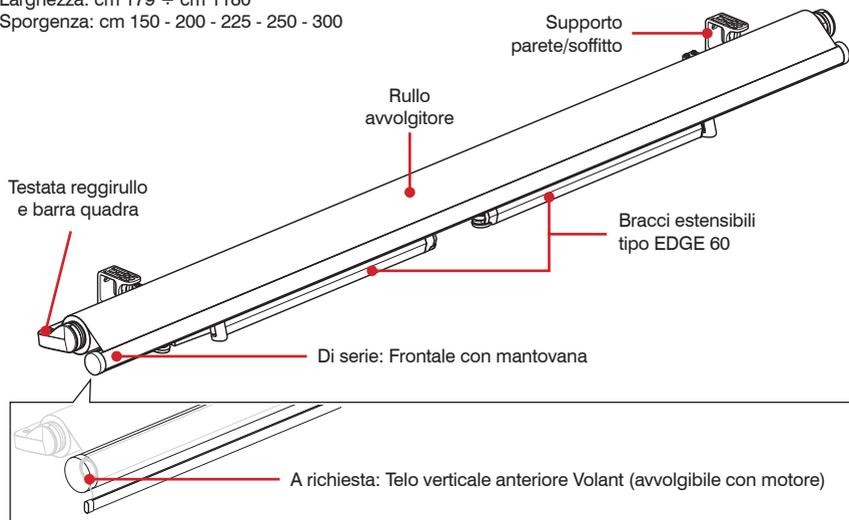
(\*): 0 diverse a seconda del luogo di destinazione.

(\*\*): Se le linee uscenti dalla tenda sono più di una, prevedere protezione delle singole linee.

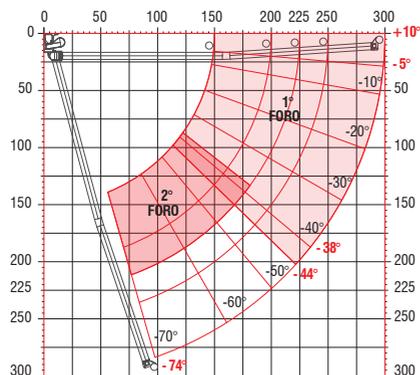
## CAPITOLO 4: DATI TECNICI

### 4.1 SPAZIO 60

Larghezza: cm 179 ÷ cm 1180  
Sporgenza: cm 150 - 200 - 225 - 250 - 300



### DIMENSIONI BRACCI

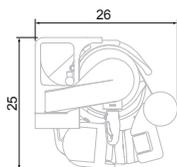


I valori dei gradi di inclinazione sono indicativi e possono variare, anche di 10 cm, in base alla sporgenza dei bracci e al tipo di tessuto.

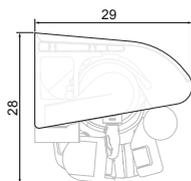
INGOMBRO BRACCI (cm)			
Sporgenza tenda	2 bracci Larghezza minima tenda finita	4 bracci Larghezza minima tenda finita	6 bracci Larghezza minima tenda finita
150	179	348	517
200	226	442	658
225	252	494	736
250	277	544	811
300	327	644	916

INCLINAZIONE			
1° FORO		2° FORO	
MIN	MAX	MIN	MAX
+10°	-44°	-38°	-74°

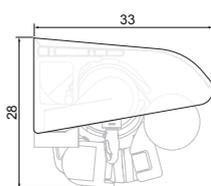
## INGOMBRI TENDA



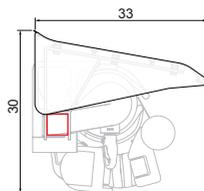
Supporto universale  
parete/soffitto



Con tettuccio in  
lamiera di alluminio

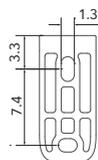
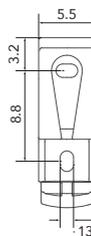
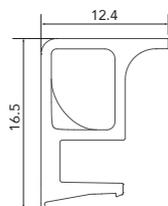
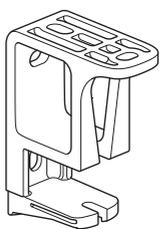


Con tettuccio in  
lamiera di alluminio  
(per volant)

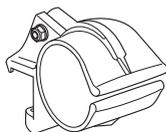


Con tettuccio in  
alluminio estruso

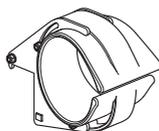
## SUPPORTO PARETE SOFFITTO



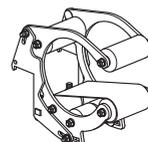
## SUPPORTI COMPENSATORI



**Supporto compensatore a  
scivolo**  
(fino sporgenza cm 250)  
NON con telo in PVC

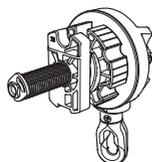


**Supporto compensatore a  
scivolo Ø 11,3**  
(fino sporgenza cm 350)  
NON con telo in PVC



**Supporto compensatore  
a cinghia graduabile**  
(fino sporgenza cm 400)

## ARGANELLI

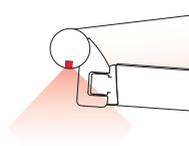


**Argano CHC78 4,6:1**  
con finecorsa - 2 bracci

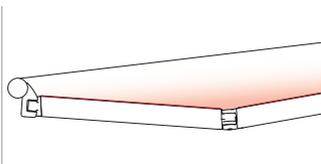


**Argano CH 1:13**  
vite senza fine - 4 bracci

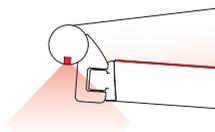
## ILLUMINAZIONE LED



**STRIP LED integrata nel frontale,**  
non applicabile in caso di volant



**STRIP LED integrata nella  
parte superiore dei bracci per  
illuminazione ambientale**



**STRIP LED integrati nella parte  
superiore dei bracci e integrati  
nel frontale**

TABELLA TECNICA PER LA SCELTA DEL TIPO ADEGUATO DI TASSELLI		LARGHEZZA (cm)											
		240	360	420	480	540	590	710	830	950	1070	1180	
SPORGENZA (cm)	150	Peso tenda (daN - kg) (*)	31	39	43	47	51	54	70	78	85	95	107
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	38	46	51	57	60	65	83	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	640	862	992	1116	1246	1350	1656	1681	1895	2130	2364
	200	Peso tenda (daN - kg) (*)	32	40	45	49	53	56	72	81	89	98	112
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	38	46	51	57	60	65	83	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	759	1037	1202	1354	1513	1639	2002	2090	2367	2651	2950
	225	Peso tenda (daN - kg) (*)	-	42	47	51	55	59	75	84	93	102	117
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	-	49	55	61	64	70	88	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	-	1135	1314	1480	1652	1797	2189	2304	2616	2929	3259
	250	Peso tenda (daN - kg) (*)	-	44	49	53	57	61	79	88	97	106	122
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	-	51	57	63	66	72	92	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	-	1232	1425	1606	1792	1949	2381	2525	2865	3206	3569
	300	Peso tenda (daN - kg) (*)	-	46	51	55	59	63	83	92	101	110	128
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	-	53	59	65	68	74	96	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	-	1414	1636	1844	2059	2239	2741	2940	3337	3734	4162
	N° di bracci previsti		2					4 (***)				6	
	N° di Supporti previsti (a parete o a soffitto) sporgenza 150-250		2	2	3	3	4	5	5	5	7	7	7
	N° di Supporti previsti (a parete o a soffitto) sporgenza 300		2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	7

(\*) = Peso della tenda: è il peso della tenda. Dato da prendere in considerazione per la movimentazione della stessa. Nella riga successiva il peso in caso di Volant.

(\*\*) = Forza agente sui supporti daN (kg): è il carico di estrazione che agisce sui supporti sotto l'azione del peso della tenda e della sollecitazione impartita da un carico di vento di Classe 2. Quello di tabella è un valore complessivo, in carico alla totalità dei Supporti (Staffe a parete/soffitto). Il carico agente su ciascun supporto è dato dal Valore di tabella diviso per il n° di supporti previsti. Questo valore si può considerare in carico ad uno solo dei due ancoranti (tasselli/viti) di ciascun supporto, data la geometria e configurazione, che deve essere quindi in grado di farne fronte. Tenere conto di questi dati per la scelta del sistema di ancoraggio con i dovuti margini di sicurezza.

(\*\*\*) per sporgenza 300 fino ad L=643 cm a 3 bracci, da L=644 cm a 4 bracci.