



**ATTENZIONE: non è consentito manomettere o modificare la pergola. Ogni manomissione o modifica che venga effettuata senza la debita autorizzazione della ditta produttrice, solleva questa ultima da ogni responsabilità per i danni che ne potrebbero derivare e fa decadere la garanzia.**



**ATTENZIONE: e' fatto divieto assoluto eseguire interventi con l'uso di fiamme libere nei pressi della pergola.**

Raccomandazioni da applicare in presenza di personale dipendente (solo nel caso sotto la struttura vi sia personale in servizio):

- se la struttura viene installata in posizione isolata deve essere effettuata la valutazione del rischio fulminazione, in accordo con quanto previsto nel D.Lgs. 81/08 (nel Capo III del Titolo III) mediante l'applicazione delle norme tecniche di riferimento, tra cui la norma CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2).
- Se la struttura viene addossata a un edificio esistente va rivista l'intera valutazione del rischio fulminazione, in accordo con quanto previsto nel D.Lgs. 81/08 (nel Capo III del Titolo III) mediante l'applicazione delle norme tecniche di riferimento, tra cui la norma CEI EN 62305-2 (CEI 81-10/2).

### CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le Pergole Bioclimatiche della linea **SWAY** 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.

Il design Gibus dialoga con la natura per ottenere il massimo comfort con il minimo dispendio di energia. Le pergole bioclimatiche consentono di regolare il microclima dell'ambiente sottostante creando una ventilazione naturale. Le lame in alluminio che costituiscono la copertura mobile, sono movimentate da un sistema motorizzato e possono ruotare dalla posizione orizzontale di chiusura, che garantisce la tenuta ottimale in caso di pioggia, a quella di apertura, secondo un angolo variabile da 0 a 85 gradi. Per il sistema SWAY l'apertura e l'impacchettamento avvengono contestualmente.

**SWAY ISOLA** è una Pergola Bioclimatica formata da una copertura con lame frangisole orientabili ed impacchettabili in alluminio integrata in una speciale struttura autoportante dedicata. Si installa in maniera autonoma ed isolata da qualunque edificio.

Per la **SWAY ADDOSSATA** la struttura integrata va addossata alla parete di un edificio.

**SWAY WALL** si installa applicandola alle pareti di un edificio.

La movimentazione delle lame è azionata da un motore tubolare controllato da un telecomando o pulsantiera.

La pergola è dotata di diversi sistemi brevettati per facilitare e velocizzare il lavoro di installazione e migliorare le performances di prodotto:



Brevetto Gibus® **Fast Coupling**: sistema di accoppiamento veloce della motorizzazione ad incastro sugli ingranaggi.



Brevetto Gibus® **Quick Assembly**: sistema di collegamento della struttura portante rapido e senza elementi di fissaggio a vista.



Brevetto Gibus® **Blade Seal**: Sistema di tenuta tra lama e lama.



Brevetto Gibus® **Side Seal**: sistema di tenuta perimetrale delle lame poggianti su una guarnizione lungo il bordo interno che garantisce l'isolamento dall'ambiente esterno.

### 3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

La Pergola Bioclimatica è costituita da una struttura autoportante o addossata in alluminio verniciato composta da grondaie laterali portanti, gambe portanti da 130x130 mm, copertura composta da lame frangisole orientabili. I profili, lame orientabili, travature struttura portante sono estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 UNI EN 573-03 UNI EN 755-2 con successivo trattamento anticorrosivo e verniciatura a polvere poliestere termoindurente. Le fusioni per componenti plastici sono in nylon misto FV.

I collegamenti comprendono staffe inox, elementi in alluminio verniciato, viti e bulloneria inox. Il sistema di trasmissione per la movimentazione delle lame avviene con motore tubolare e cinghia dentata e con sistema radiocomandato.



**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



La pergola bioclimatica SWAY può essere equipaggiata con motore a 230 V o con motore a 24V (Gibus Line 24 V).

#### Nel caso di motore a 230 V

I motori tubolari sono asincroni monofase irreversibili **dotati di protezione termica a 140°C per sicurezza contro il surriscaldamento**. Sono dotati di condensatore, gruppo frenante elettromeccanico, due microinterruttori di fine corsa e demoltiplicatore meccanico per la riduzione dei giri primari per uscita a 12 o a 17 [giri/min]. **Il tipo di motore impiegato sulla tenda è indicato nella scheda prodotto.**



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



**ATTENZIONE:** Il gruppo di alimentazione della pergola (motori tubolari) ha un livello di isolamento elettrico di Classe I. Sarà obbligatorio mettere a terra la pergola 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 pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

#### Nel caso di motore a 24V

I motori tubolari sono a 24 Vdc in corrente continua con fine corsa meccanici, alimentati da una apposita centralina completa di alimentatore 230V/24V con potenza 240W.

## Caratteristiche elettriche SWAY

|  |  |                        |                         |
|--|--|------------------------|-------------------------|
| Tipologia  | Pergola Bioclimatica.  |                        |                         |
| Alimentazione  | 230 V (+10% +15%) 50Hz per SWAY versione 230V (*)<br>230 V (+10% +15%) 50Hz per SWAY versione 24V (*)  |                        |                         |
| Potenza max. assorbita   | 250 W (max. 1,5 A) per modulo in configurazione standard (movimentazione lame e luci Spot White).<br>+max. 320 W con led RGB.<br>+max. 600 W con sistema antigelo.<br>Tot. max. 1200 W (5,2 A).<br>Fare riferimento alle etichette presenti in uscita dalle singole linee.<br>Per altri accessori riferirsi alle potenze riportate nel catalogo. |                        |                         |
| Classe di isolamento   | Classe II (è sconsigliato mettere a terra la struttura) per modulo in configurazione standard con motorizzazione Gibus 24V (movimentazione lame e con luci Spot White ed RGB). Classe I (è obbligatorio mettere a terra la struttura) con tende laterali o riscaldatori e sempre con motorizzazione 230V.  |                        |                         |
| Modalità di connessione  | Tramite connettore IP68 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   | -20°C / +55°C  |                        |                         |
| Grado di protezione  | IP 54  |                        |                         |
| <p>(*): 0 diverse a seconda del luogo di destinazione.<br/>(**): Se le linee uscenti dalla pergola sono più di una, prevedere protezione delle singole linee.<br/>In caso di sistema antigelo, il differenziale deve avere corrente di intervento di 0,01A (linea dedicata).<br/>In caso di presa Schuko il differenziale deve essere di tipo AC e la corrente di intervento di 0,03A.</p> |  |                        |                         |



**IMPORTANTE: le istruzioni specifiche delle motorizzazioni e dei comandi sono consegnate contestualmente alla pergola bioclimatica. Tali istruzioni devono essere lette, allegate al presente manuale e conservate in buono stato per ogni successiva consultazione.**

### 3.3

#### COMPONENTI ELETTRONICI DELLA TENDA (OPZIONALI)

Su richiesta opzionale la pergola bioclimatica può essere gestita elettronicamente **nelle sue funzioni con controllo degli eventi atmosferici**. In tal caso la pergola bioclimatica può disporre dei seguenti dispositivi elettronici aggiuntivi:

- Versione **Gibus Line 24V**: sensori vento, pioggia, temperatura e neve per la versione motorizzata a 24 vdc (vedi par. 2.3 e 2.4).
- Versione **230V**: sensori vento, sole e pioggia per la versione motorizzata a 230V (vedi par. 2.3 e 2.4).



**ATTENZIONE: non impostare mai velocità del vento superiori alla resistenza al vento della tenda stessa (soglia max. consigliata per SWAY: 60 Km/h).**



**IMPORTANTE!:** Le istruzioni di installazione uso e manutenzione specifiche delle centraline e dei sensori sono allegate alle confezioni delle centraline stesse, consegnate contestualmente alla Pergola Bioclimatica o riposte nella scatola accessori. Tali istruzioni devono essere lette, allegate al presente manuale e conservate in buono stato per ogni successiva consultazione.

### 3.4

#### COMPONENTI TESSILI

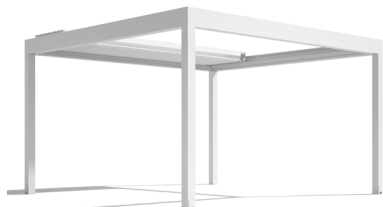
Il rumore misurato (livello di pressione acustica) è risultato inferiore a 55 dB(A).

## CAPITOLO 4: DATI TECNICI

### 4.1 TIPOLOGIA

SWAY ISOLA (Modulo Base):

---

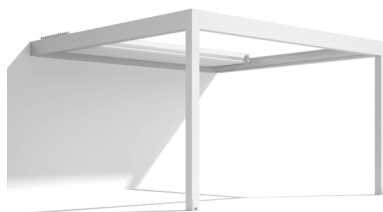


**A 4 gambe:**  
Larghezza fino a 425 cm  
Sporgenza fino a 610 cm

SWAY ADDOSSATA FRONTALE (Modulo Base):

---

Motore tubolare parallelo alla parete

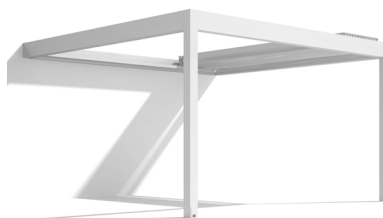


**A 2 gambe:**  
Larghezza fino a 425 cm  
Sporgenza fino a 610 cm

SWAY ADDOSSATA LATERALE (Modulo Base):

---

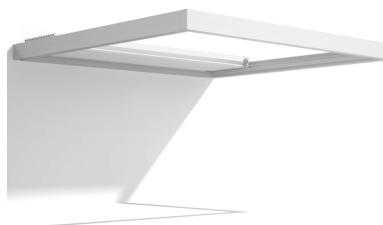
Motore tubolare perpendicolare alla parete



**A 2 gambe:**  
Larghezza fino a 425 cm  
Sporgenza fino a 610 cm

SWAY WALL (Modulo Base):

---



**Con 4 attacchi a parete:**  
Larghezza fino a 425 cm  
Sporgenza fino a 610 cm