



# OPERA



Brevetti depositati

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pergola bioclimatica con lame frangisole orientabili predisposta per l'integrazione nella struttura delle tende verticali Raso con zip.
- Protezione dal sole, dalla pioggia, dal vento e dalla neve.
- Rotazione delle lame in posizioni modulabili fino a 140°.
- Disponibile in sei versioni:
  - Tre con possibilità di accoppiamento dei moduli sul lato della larghezza L
    - 01L** versione autoportante
    - 02L** versione addossata a muro lato larghezza L
    - 03L** versione addossata a muro lato profondità P
  - Tre con possibilità di accoppiamento dei moduli sul lato della profondità P
    - 01P** versione autoportante
    - 02P** versione addossata a muro lato larghezza L
    - 03P** versione addossata a muro lato profondità P

## DIMENSIONI

- Lame: passo 20 cm
- Singolo modulo: L 450 cm; P 600 cm
- Moduli accoppiabili.

## MOVIMENTAZIONE

- A motore di serie
- Telecomandi obbligatori ma non inclusi nel prezzo, a scelta:
  - 1 canale/7 funzioni, per la gestione di un solo automatismo
  - 6 canali/42 funzioni: per movimentare con un unico telecomando le lame, le tende Raso e i LED dimmerabili.

## SERVIZI

- Per agevolare l'installazione in piano è possibile richiedere il taglio dei montanti a misura.
- La struttura viene fornita preassemblata in macro assiemi funzionali comprensivi di:
  - impianto elettrico e cablaggi
  - impianto di deflusso dell'acqua
  - tende perimetrali integrate Raso (dove previsto).

## OPTIONAL

- Raso tende verticali integrate con zip.
- LED illuminazione integrata con luce RGB a colori con bianco incluso e variatore di intensità (dimmerabili), 24 volt, IP 55.
- Faretto Spot Light integrati nelle lame.
- SLIDE GLASS vetrate scorrevoli interamente in vetro temperato.
- SLIDE vetrate scorrevoli con telaio in alluminio.
- Staffe telescopiche regolabili in altezza (fino a 5 cm).

## COLORAZIONI

- Di serie bianco RAL 9010.
- Le lame possono essere anche di colore diverso dalla struttura, con maggiorazione di prezzo
- Elementi in plastica (non verniciabili) disponibili nelle colorazioni RAL9010, RAL1013, corten, grigio ferro.

## INDICAZIONI IMPORTANTI

- Su ogni modulo singolo devono esserci almeno due pluviali attivi. Per ogni modulo affiancato aggiungere un pluviale attivo.
- Si raccomanda la compilazione dei moduli d'ordine disponibili sul portale e-Pratic.
- Il montaggio deve essere fatto a regola d'arte garantendo che la struttura portante superiore sia perfettamente in piano per permettere il corretto deflusso dell'acqua.
- Per l'installazione è consigliato l'utilizzo di un sollevatore
- Si raccomanda di verificare periodicamente che gli scarichi delle gronde non siano ostruiti.

## COLORAZIONI STRUTTURA E LAME

DI SERIE	CONSIGLIATI CON MAGGIORAZIONE						RAL ALTRO
BIANCO RAL 9010	AVORIO RAL 1013	RAL 7006 OPACO	CORTEN	GRIGIO RAL 9006	GRIGIO FERRO	RAL 7016	

## COLORAZIONI ELEMENTI IN PLASTICA

BIANCO RAL 9010	AVORIO RAL 1013	CORTEN	GRIGIO FERRO

I PLUS | BIOCLIMATIC  
PLANET



**Pratic**  
THE OPEN AIR CULTURE

# I PLUS BIOCLIMATIC PLANET



Opera e Vision sono state testate alla **tenuta all'acqua** dall'Istituto Giordano simulando una precipitazione pari a 369 mm/ora a una pressione di 3,4 bar in un tempo indefinito (Opera 450 x 600 con due pluviali)



**Sovraccarico massimo ammissibile**, certificato da uno studio di ingegneria abilitato: 600 Kg/mq a seconda delle dimensioni (ogni misura a listino ha il suo valore)

OPERA 1 CAMPATA

P	200		250		300		350		400		450	
	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]
200	11	400 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²
250	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
300	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
350	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
400	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
450	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	9	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
500	9	550 kg/m²	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
550	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	300 kg/m²	9	250 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
600	8	400 kg/m²	8	300 kg/m²	8	250 kg/m²	8	225 kg/m²	8	195 kg/m²	8	150 kg/m²



**Resistenza al vento** testata, che varia da un minimo di grado 6 a un massimo grado 11 Beaufort. Dato prestazionale per ogni dimensione. Calcolo relativo a struttura con chiusure perimetrali.

OPERA 1 CAMPATA

P	200		250		300		350		400		450	
	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]	Scala Beaufort [1]	Massimo carico ammissibile [kg/m²]
200	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	9	150 kg/m²
250	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
300	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
350	11	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
400	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	10	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
450	10	600 kg/m²	10	550 kg/m²	9	400 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
500	9	550 kg/m²	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	275 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
550	9	450 kg/m²	9	375 kg/m²	9	300 kg/m²	9	250 kg/m²	9	200 kg/m²	8	150 kg/m²
600	8	400 kg/m²	8	300 kg/m²	8	250 kg/m²	8	225 kg/m²	8	195 kg/m²	8	150 kg/m²

# I PLUS BIOCLIMATIC PLANET



Resistenti alla massima **azione sismica** del territorio italiano emessa da uno studio di ingegneria abilitato



## **Movimentazione**

1 solo motore a basso consumo (48 watt).

Spinta massima di schiacciamento: 80 Kg.



**Rotazione massima** delle lame fino a 140°



## **Livelli di protezione**

Motore	IPX6	«protezione da getti forti d'acqua o mareggiate»
Trasformatore	IP67	«protezione forte da polveri/protezione contro l'immersione»
Centraline	IP55	«protezione da polveri/protezione da getti d'acqua»
Led	IP55	«protezione da polveri/protezione da getti d'acqua»

# I PLUS BIOCLIMATIC PLANET



## **Temperature di funzionamento (misurate in cella frigorifera)**

Struttura min. -10°/max. 50°

Motori min. -21°/max. 50°



## **Dichiarazione di conformità**

Direttiva macchine 2006/42/CE

Norme tecniche EN 60335-1 EN 60335-2-97 EN 13561



Impianti Led sviluppati mediante uno **studio illuminotecnico**



**Rumore del movimento, misurato:** 53 decibel



**Impianti elettrici** separati dagli impianti di deflusso dell'acqua



**Preassemblaggio**, collaudo, controllo qualitativo sia delle parti meccaniche che elettriche ed elettroniche



**Chiusure RASO ZIP** integrate nel cassonetto da 22 cm, con finecorsa programmati



**! NOVITA' 2016: Sistema di protezione schiacciamento e rilevamento ostacolo**