



Dettaglio di prodotto

Strutture

L series 900 1200 1600.

1200 SERIES

Inclinato

	2 GUIDE	3 GUIDE	4 GUIDE
Sistema Autoportante	450*600	900*600	1300*600
Sistema a Staffa	450*400		
Sistema a Sospensione	450*600	900*600	1300*600
Sistema Doppia Autoportante	450*1200	900*1200	1300*1200
Sistema Doppia a Staffa	450*800		
Sistema Doppia a Sospensione	450*1200	900*1200	1300*1200
Ricci	450*700	700*700	

Curvato

	2 RAIL	3 RAIL	4 RAIL	5 RAIL
Sistema Autoportante	400*600	800*600	1200*600	1300*600
Sistema a Staffa	400*400			
Sistema a Sospensione	400*600	800*600	1200*600	1300*600
Sistema Doppia Autoportante Motore Singolo	350*600	700*600	1050*600	1300*500
Sistema Doppia Autoportante Motore Doppio	400*1200	800*1200	1200*1200	1300*1200
Sistema Doppia a Staffa	400*800			
Sistema Doppia a Sospensione	400*1200	800*1200	1200*1200	1300*1200

Piano

	2 GUIDE	3 GUIDE	4 GUIDE
Sistema Autoportante	450*600	900*600	
Sistema a Staffa	450*400		
Sistema a Sospensione	450*600	900*600	
Sistema Doppia Autoportante	450*1200	900*1200	
Sistema Doppia a Staffa	450*600		
Sistema Doppia a Sospensione	450*1200	900*1200	

1600 SERIES

Inclinato

	2 GUIDE	3 GUIDE	4 GUIDE
Sistema Autoportante	450*1000	900*1000	1300*800 1000*1000
Sistema a Staffa	450*400		
Sistema a Sospensione	450*600	900*600	1300*600 1300*1600
Sistema Doppia Autoportante	450*2000	900*2000	1000*2000
Sistema Doppia a Staffa	450*800		
Sistema Doppia a Sospensione	450*1200	900*1200	1300*1200

Curvato

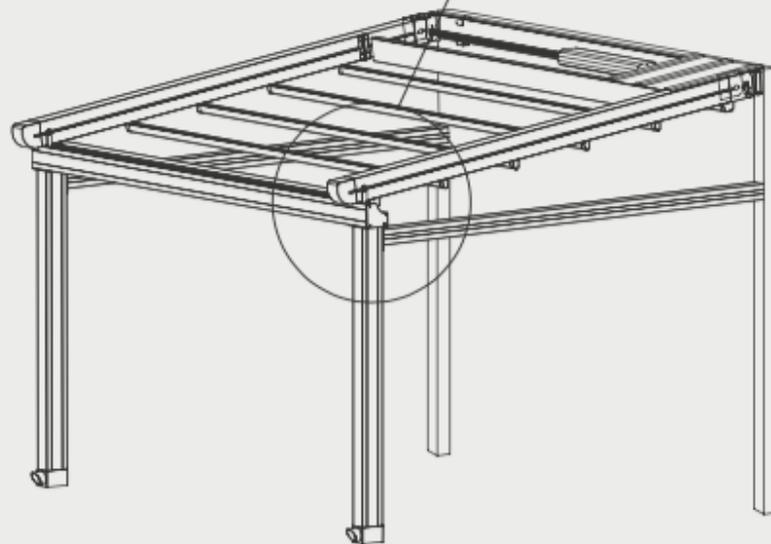
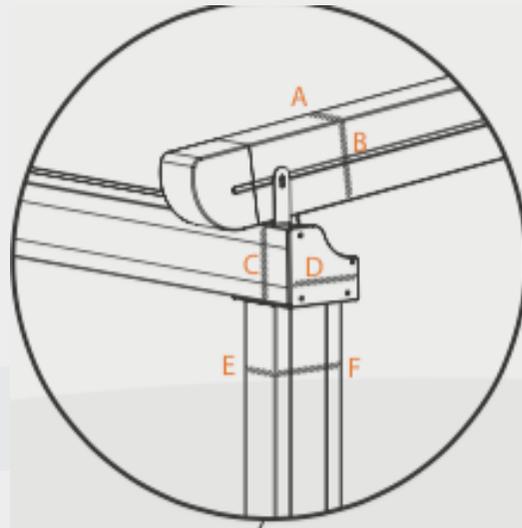
	2 GUIDE	3 GUIDE	4 GUIDE	5 GUIDE
Sistema Autoportante	400*750	800*750	1200*750	1300*750
Sistema a Staffa	400*400			
Sistema a Sospensione	400*600	800*600	1200*600	1300*600
Sistema Doppia Autoportante MS*	350*750	700*750	1050*600	1300*500
Sistema Doppia Autoportante MD**	400*1500	800*1500	1200*1500	1300*1500
Sistema Doppia a Staffa	400*800			
Sistema Doppia a Sospensione	400*1200	800*1200	1200*1200	1300*1200

* MS - Motore Singolo **MD – Motore Doppio

Piano

	2 GUIDE	3 GUIDE	4 GUIDE
Sistema Autoportante	450*1000	900*1000	
Sistema a Staffa	450*400		
Sistema a Sospensione	450*600	900*600	
Sistema Doppia Autoportante	450*2000	900*2000	900*2000
Sistema Doppia a Staffa	450*800		
Sistema Doppia a Sospensione	450*1200	900*1200	

	Loca - 1600 Series	Loca - 1200 Series
A	110 mm	70 mm
B	160 mm	120 mm
C	150 mm	130 mm
D	160 mm	120 mm
E	100 mm	65mm
F	160 mm	120 mm



Sistema Inclinato - Calcolo della Pendenza

La pendenza minima può essere calcolato utilizzando la tabella sottostante, che si basa sulla sporgenza e la distanza tra le guide.

Tabella delle Pendenze

Distanza tra le guide: 200 cm (Pendenza 6-7,8 %)

Sporgenza	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pendenza (cm)	16	20	23	27	32	37	40	44	49	54	59	63	68	73	78	83

Distanza tra le guide: 250 cm (Pendenza 8-9,8 %)

Sporgenza	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pendenza (cm)	21	26	30	35	40	46	50	55	61	66	72	77	82	87	92	97

Distanza tra le guide: 300 cm (Pendenza 10-11,3 %)

Sporgenza	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pendenza (cm)	26	31	37	42	48	54	60	66	72	79	85	92	99	106	113	120

Distanza tra le guide: 350 cm (Pendenza 11,6-13,1 %)

Sporgenza	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pendenza (cm)	30	37	43	49	56	63	70	77	84	91	99	106	113	120	127	134

Distanza tra le guide: 400 cm (Pendenza 13,6-15 %)

Sporgenza	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pendenza (cm)	35	42	49	57	64	72	80	88	96	104	112	121	130	139	148	157

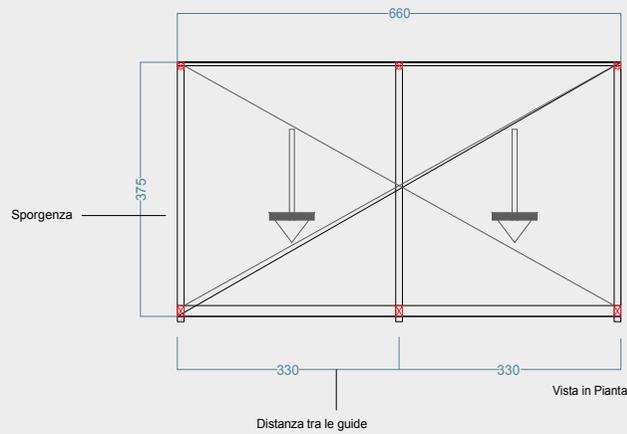
Distanza tra le guide: 450 cm (Pendenza 16-16,8 %)

Sporgenza	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pendenza (cm)	40	48	56	64	73	81	90	99	108	117	126	136	146	156	166	176

Sistema Curvata – Calcolo delle Pendenze

Sono disponibili 3 diversi raggi: R700, R900, R1200. A seconda della sporgenza, uno delle tre opzioni viene disegnato in Autocad per trovare l'altezza anteriore/posteriore.

1200 Series Calcolo della Pendenza **Note**



Distanza tra le due guide: 330cm

Sporgenza: 400cm

(Vai alla Tabella delle Pendenze)

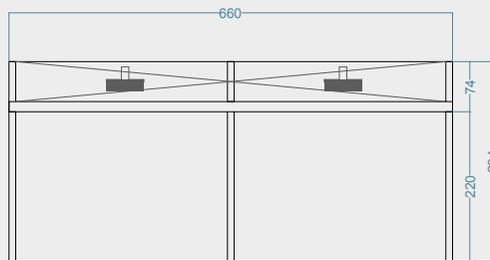
$$49 + 31 + 220 = 300 \text{ cm}$$

Altezza posteriore

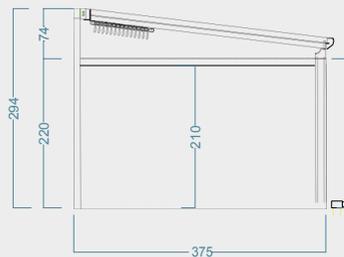
Altezza lato inferiore Profilo grondaia

Altezza Profilo grondaia 13 cm + 12 cm altezza Guida

Pendenza (trovata nella Tabella)

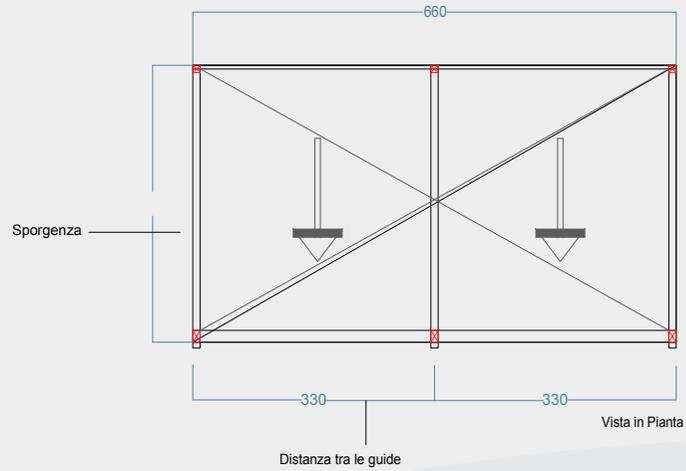


Vista Fronte



Vista Laterale

1600 Series Calcolo della Pendenza **Note**



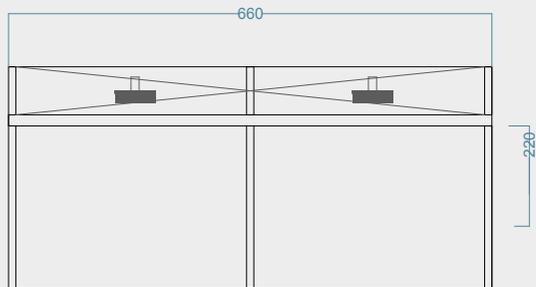
Distanza tra le due guide: 330cm

Sporgenza: 400cm

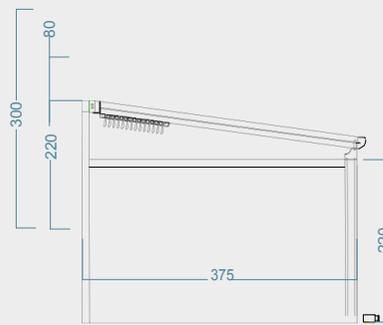
(Vai alla Tabella delle Pendenze)

$$\begin{array}{r} 49 \\ | \\ \text{Altezza lato inferiore Profilo grondaia} \\ \hline 31 \\ | \\ \text{Altezza Profilo grondaia 15 cm + 16 cm altezza Guida} \\ \hline 220 \\ | \\ \text{Altezza posteriore} \\ \hline = 300 \text{ cm} \end{array}$$

Pendenza (trovata nella Tabella)

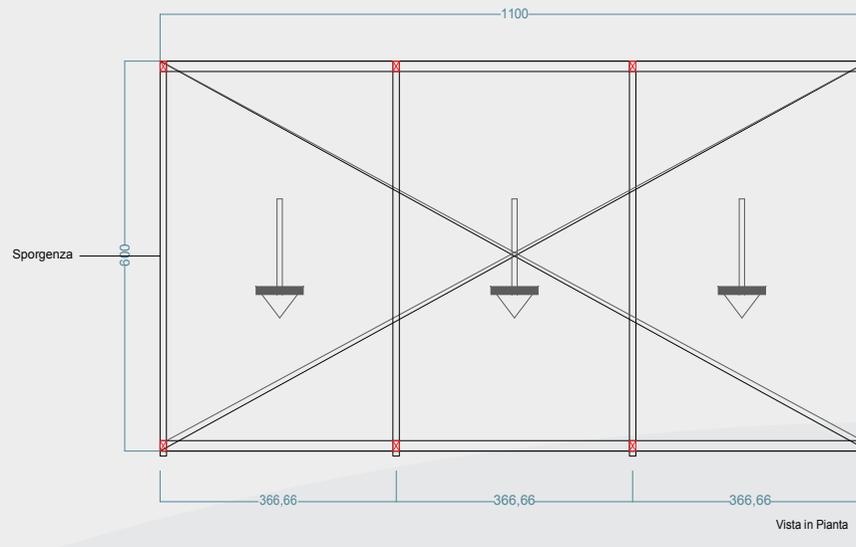


Vista Fronte



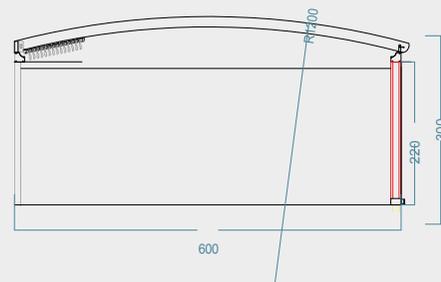
Vista Laterale

Modelli Curvati Calcolo della Pendenza **Note**



Standard Radius dimensions we use, to bend the rail profile are;
Le quote raggio standard utilizzate per curvare il profilo guida sono:
700cm, 900cm, 1200cm.

Raffiguriamo il profilo guida (con uno dei raggi cerchio sopra indicati)
nel nostro Disegno Autocad e dalla vista laterale, misuriamo l'altezza
posteriore.



1200-1600 series - sezione della Trave Posteriore in base alla Distanza tra i Pilastri Posteriori

Note

*100*150 Trave posteriore in alluminio

1200 Series

1600 Series

(Larghezza ; Distanza tra i due pilastri posteriori)

Larghezza	250	600	Larghezza	250	550
Sporgenza	200	600	Sporgenza	200	1000

*100*150 Trave posteriore in acciaio 3 mm

1200 Series

1600 Series

Larghezza	600	700	Larghezza	550	600
Sporgenza	200	600	Sporgenza	200	1000

*100*150 Trave posteriore in acciaio 5 mm

1200 Series

1600 Series

Larghezza	700	750	Larghezza	600	750
Sporgenza	200	600	Sporgenza	200	1000

*100*200 Trave posteriore in acciaio 3 mm

1200 Series

1600 Series

Larghezza	750	850	Larghezza	750	850
Sporgenza	200	600	Sporgenza	200	1000

*100*200 Trave posteriore in acciaio 5 mm

1200 Series

1600 Series

Larghezza	850	900	Larghezza	850	900
Sporgenza	200	600	Sporgenza	200	1000

1200 Series – Distanza massima tra i pilastrini anteriori

(Larghezza: distanza tra i due pilastrini anteriori)

*100*150 Trave anteriore in alluminio

Larghezza	250	600
Sporgenza	200	600

*100*200 Trave anteriore acciaio 3 mm

Larghezza	700	800
Sporgenza	200	600

*100*150 Trave anteriore acciaio 5/3 mm

Larghezza	600	700
Sporgenza	200	600

*100*200 Trave anteriore acciaio 3 mm

Larghezza	800	850/900
Sporgenza	200	600

1600 Series – Distanza massima tra i pilastrini anteriori

La massima distanza tra i pilastrini è di 450 cm per i prodotti standard.

*100*150 Trave anteriore in Alluminio

Larghezza	450	600
Sporgenza	200	1000

*100*200 Trave anteriore in acciaio 3 mm

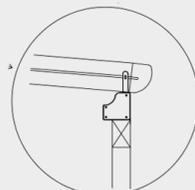
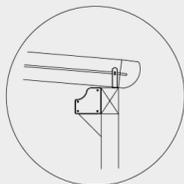
Larghezza	700	800
Sporgenza	200	1000

*100*150 Trave anteriore in acciaio 5/3 mm

Larghezza	600	700
Sporgenza	200	1000

*100*200 Trave anteriore in acciaio **mm** steel

Larghezza	800	900
Sporgenza	200	1000



Dimensioni Travi Posteriori per Strutture Addossate a Muro **Note**

1600 e 1200 Series – Selezione delle Travi Posteriori

1200 Series

40*120 profilo utilizzato per prodotti standard.

1600 Series

* 42*150 Profilo in alluminio

Sporgenza

200

650

* 50*150 Profilo in alluminio

Sporgenza

650

750

* 50*150 Profilo in acciaio 3 mm

Sporgenza

750

800

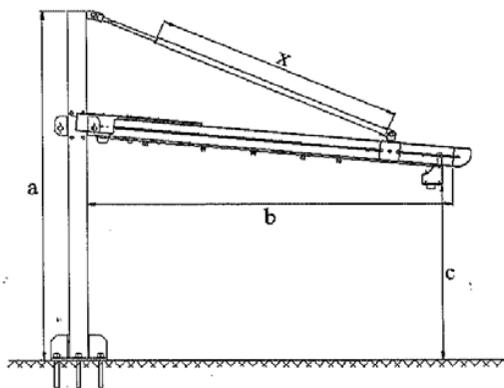
* 50*150 Profilo in alluminio 5 mm

Sporgenza

850

1000

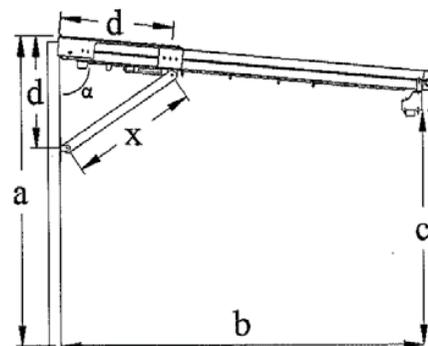
Calcolo per Sistemi a Sospensione



Equazione

$$x^2 = (a - (c + 40))^2 + (b - 100)^2$$

Calcolo per Sistemi a Staffa



Equazione

$$x = b * 0,4$$

$$d^2 = x^2 / (2 * (1 - \cos \alpha))$$

Altezza pilastro posteriore per il Sistema a Sospensione

Sporgenza
250 - 600 cm

altezza posteriore
90 cm

Resistenza al Vento

1600 SERIES – Resistenza Massima al Vento - Scala Beaufort

		Larghezza											
		250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Sporgenza	250	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	300	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	400	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	500	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	600	11	11	11	11	11	11	10	10	11	11	10	10
	700	11	11	11	11	10	10	9	9	10	10	9	9
	800	11	11	11	10	9	9	8	8	9	9	9	9
	900	11	11	10	9	9	9	8	8	9	9	8	8
	1000	11	10	9	9	8	8	7	7	8	8	7	7
			2 Guide			3 Guide				4 Guide			

1200 SERIES – Resistenza Massima al Vento - Scala Beaufort

		Larghezza											
		250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Projection	250	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	300	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	400	11	11	11	11	11	11	10	10	11	11	10	10
	500	11	11	11	10	10	9	9	9	10	9	9	9
	600	11	11	10	9	9	8	8	7	9	8	8	8
			2 Guide			3 Guide				4 Guide			

Beaufort	km/h	Termine Descrittivo
0	<1	Calma
1	1-5	Bava di vento
2	6-11	Brezza leggera
3	12-19	Brezza tesa
4	20-28	Vento moderato
5	29-38	Vento teso
6	39-49	Vento fresco
7	50-61	Vento forte
8	62-74	Burrasca
9	75-88	Burrasca forte
10	89-102	Tempesta
11	103-117	Tempesta Violenta
12	>117	Uragano

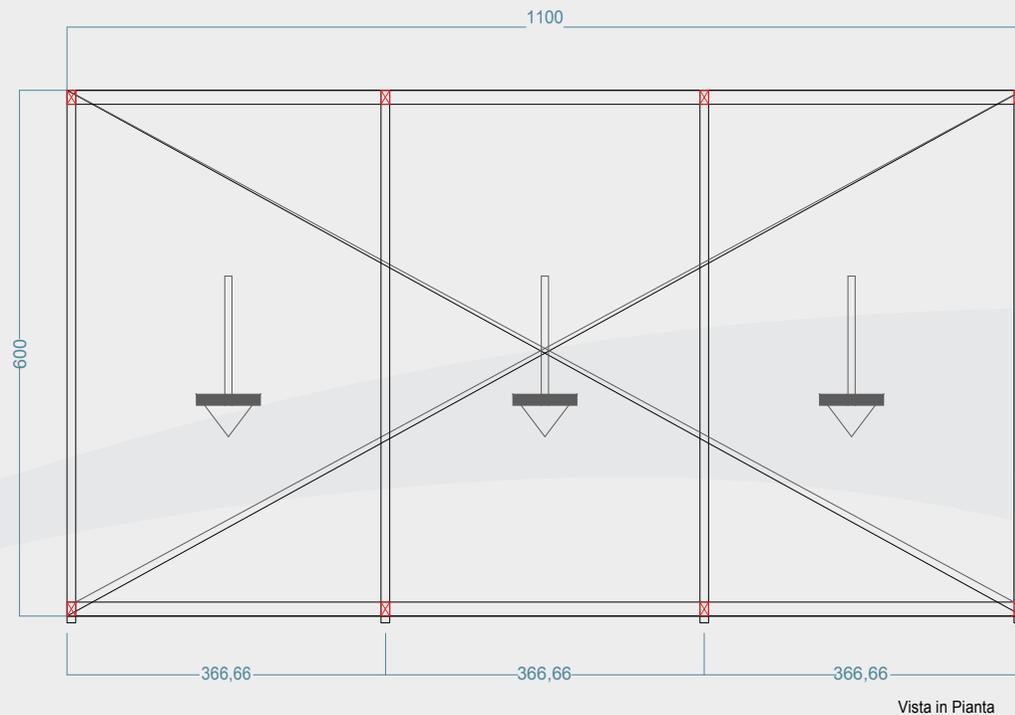
NOTA: Questa Scala fornisce indicazioni affidabili per strutture con pilastri anteriori.

Capacità di Carico Neve

1200 Series 15Kg M2

1600 Series 20Kg/M2

CALCOLO SCOLO DELL'ACQUA PIOVANA



1200 Series: è richiesto l'installazione di un pluviale per ogni 20 m² di superficie del tetto. 1600 Series: è richiesto l'installazione di un pluviale per ogni 30 m² di superficie del tetto.

In riferimento al progetto sopra illustrato, è necessario installare no. 4 pluviali per la 1200 Series e no. 3 pluviali per la 1600 Series.