

# Istruzioni tecniche per il vento – Italia

## Tende veneziane

**Metalunic® V | Metalunic® V Sinus | Grinotex® III | Grinotex® III Sinus | Aluflex® | Lamisol® III | Lamisol® III Vento | Lamisol® III System | Solomatic® II | Solomatic® II System**

Prodotto	Valori limite ammessi per le classi di resistenza al vento <sup>1</sup>								
	Larghezza (mm)	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Metalunic® V / Metalunic® V Sinus	[7]	[7]	[7]	[7]	6	-	-	-	-
Grinotex® III / Grinotex® III Sinus	6	6	5	4	3	3	2	2	2
Lamisol® III 70	6	6	5	4	4	4	3	-	-
Lamisol® III 90	6	6	6	5	5	5	3	-	-
Lamisol® III Vento	[8]	[7]	[7]	6	-	-	-	-	-
Lamisol® III System 70	6	6	5	4	4	4	3	-	-
Lamisol® III System 90	6	6	6	5	5	5	3	-	-
Solomatic® II con guide di scorrimento	6	6	5	5	4	4	2	-	-
Solomatic® II con cavetto di guida <sup>3</sup>	6	4	4	4	(3)	(3)	(3)	-	-
Solomatic® II System	6	6	5	5	4	4	2	-	-
Aluflex® 60 con guide di scorrimento <sup>2</sup>	4	4	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Aluflex® 80 con guide di scorrimento <sup>2</sup>	4	4	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Aluflex® 60 con cavetto di guida <sup>3</sup>	4	4	4	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Aluflex® 80 con cavetto di guida <sup>3</sup>	5	4	4	4	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)

<sup>1</sup> Test in base alla norma di prodotti EN 13659. Valori limite del prodotto secondo la scheda tecnica.

<sup>2</sup> da 2500 con cavetto supplementare

<sup>3</sup> da 3000 con cavetto supplementare

[ ] Nessuna classe di resistenza al vento in base alla norma di prodotti, significato qui sotto.

( ) Test non possibili in base alla norma di prodotti. Valori derivanti da test propri / valori empirici.

### I valori della tabella sono validi con le seguenti riserve:

- Le dimensioni e l'impiego dei prodotti corrispondono alla scheda tecnica Griesser.
- Il montaggio, il fissaggio e l'azionamento avvengono seguendo le istruzioni di montaggio e d'uso.
- I prodotti devono essere montati a spalletta/direttamente sulla facciata, con una distanza del telo dalla facciata di <100mm.
- In caso di una distanza dalla facciata di 100 – 300 mm il valore della tabella deve essere ridotto di 1 classe.
- In caso di una distanza dalla facciata di 300 – 500 mm il valore della tabella deve essere ridotto di 2 classi, per distanze superiori non è possibile utilizzare la tabella.

### Istruzione d'uso per protezione solare automatizzato

Le tende veneziane non possono essere protette dai sensori di vento in caso di improvvise folate di vento. In caso di un imminente temporale, assicuratevi che le tende veneziane siano retratte. Le correnti ascendenti e discendenti sulle facciate possono portare alla distruzione della tenda veneziane. Di regola, i sensori di vento non riescono a riconoscerle.

### Impostazioni per i sensori secondo fabbricante

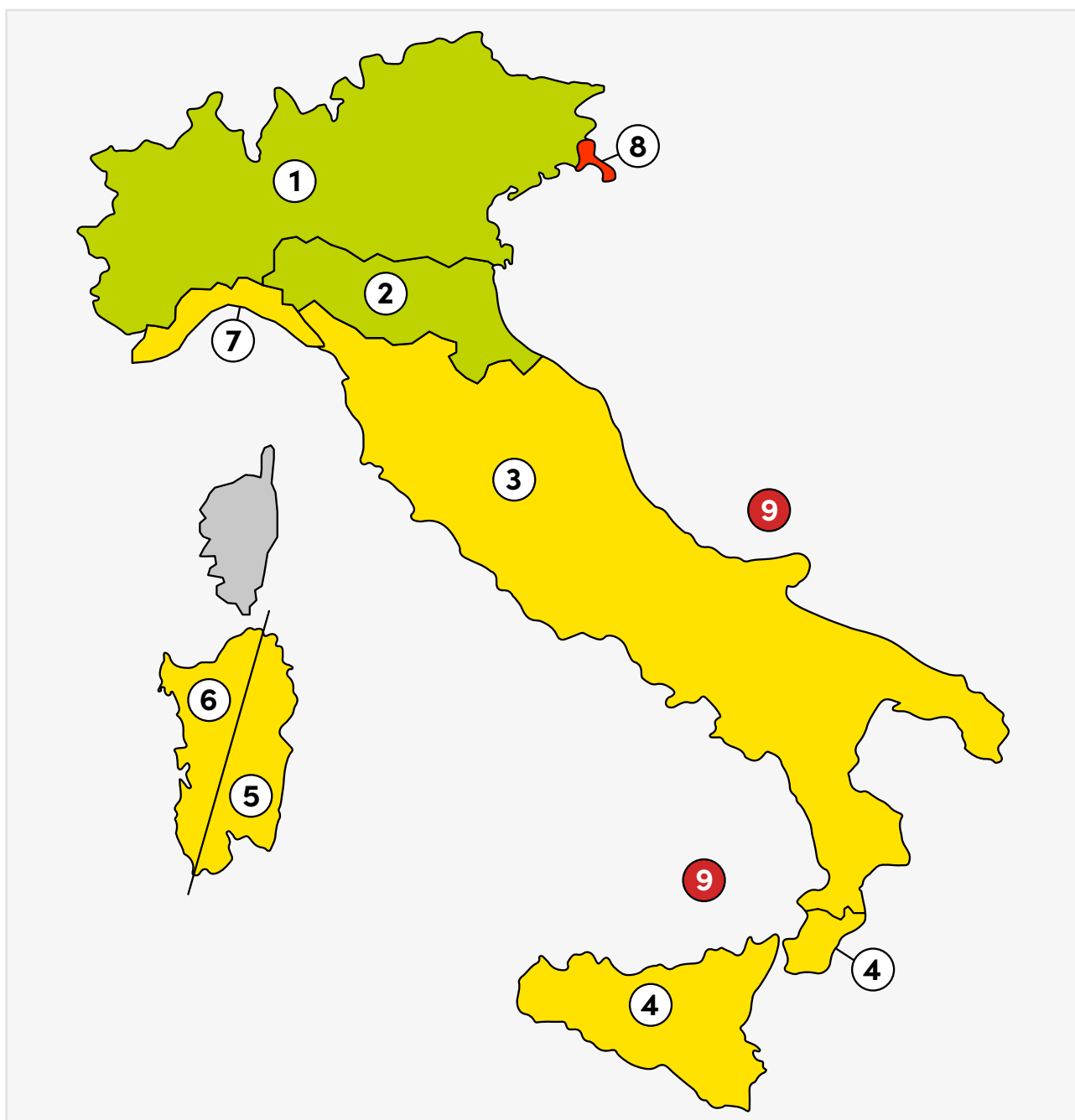
Sensori montati sul prodotto.

Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6	Classe [7]	Classe [8]
<9.0 m/s	9.0 m/s	10.7 m/s	12.8 m/s	16.7 m/s	21.0 m/s	25.6 m/s	29.2 m/s	33.3 m/s
<28 km/h	32.5 km/h	38.5 km/h	46 km/h	60 km/h	76 km/h	92 km/h	105 km/h	120 km/h

[ ] Nessuna classe di resistenza al vento in base alla norma di prodotti.

## Consigli per la progettazione

### Zone di carico del vento



- Zone di carico del vento 1 | 2
- Zone di carico del vento 3
- Zone di carico del vento 4 | 5 | 6 | 7
- Zone di carico del vento 8
- Zone di carico del vento 9

## Consigli per la progettazione

Classe di rugosità del terreno	Descrizione
A	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m.
B	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive.
C	Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni, ...) Aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D.
D	a) Mare e relativa fascia costiera (entro 2 km dalla costa) b) Lago (con larghezza massima pari ad almeno 1 km e relativa fascia costiera (entro 2 km dalla costa). c) Aree prive di ostacoli o con al più rari ostacoli (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innevati o ghiacciate).

- L'assegnazione della classe di rugosità non dipende dalla conformazione orografica e topografica del terreno.
- Si può assumere che il sito appartenga alla Classe A o B, purché la costruzione si trovi nell'area relativa per non meno di 1km e comunque per non meno di 20 volte l'altezza della costruzione, per tutti i settori di provenienza del vento ampi almeno 30°.
- Si deve assumere che il sito appartenga alla Classe D, qualora la costruzione sorga nelle aree indicate con le lettere a) o b), oppure entro indicato con la lettera c).
- Laddove sussistano dubbi sulla scelta della classe di rugosità, si deve assegnare la classe più sfavorevole (l'azione del vento è in genere minima in Classe A e massima in Classe D).

### Categoria dell'area

Zona 1, 2, 3, 4, 5						
	Mare	Costa		500m	750m	
	← 2 km	10 km	30 km			
A	--	IV	IV	V	V	V
B	--	III	III	IV	IV	IV
C	--	*	III	III	IV	IV
D	I	II	II	II	III	**
*	Categoria II in zona 1,2,3,4 Categoria III in zona 5					
**	Categoria III in zona 2,3,4,5 Categoria IV in zona 1					

Zona 6					
	Mare	Costa		500m	
	← 2 km	10 km	30 km		
A	--	III	IV	V	V
B	--	II	III	IV	IV
C	--	II	III	III	IV
D	I	I	II	II	III

Zona 7, 8			
	Mare	Costa	
	← 1.5 km	0.5 km	
A	--	--	IV
B	--	--	IV
C	--	--	III
D	I	II	*
*	Categoria II in zona 8 Categoria III in zona 7		

Zona 9		
	Mare	Costa
A	--	I
B	--	I
C	--	I
D	I	I

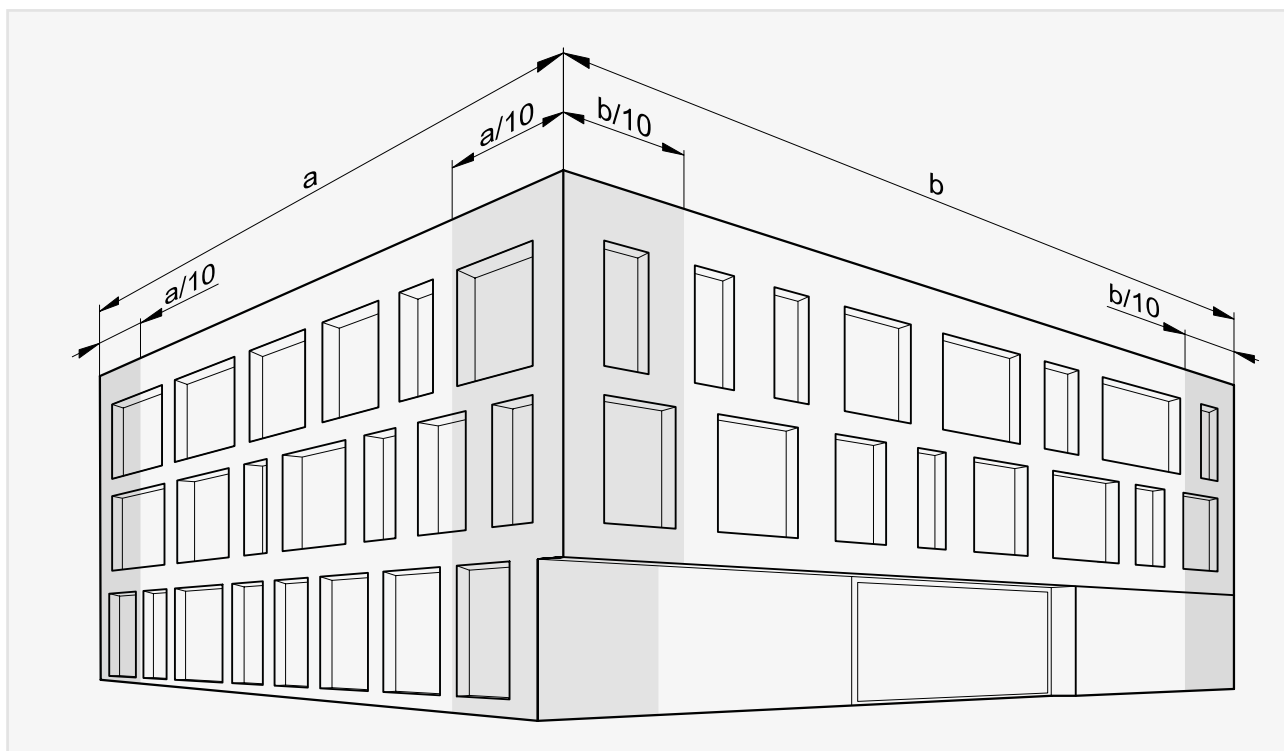
## Consigli per la progettazione

### Classi di resistenza al vento a seconda della categoria dell'area e dell'altezza di installazione

Zone di carico del vento	Categoria dell'area	Altezza di installazione [m]					Zone di carico del vento	Categoria dell'area	Altezza di installazione [m]				
		≤9	≤18	≤28	≤50	≤100			≤9	≤18	≤28	≤50	≤100
1 2	I	4	4	4	4	5	4 5 6 7	I	4	4	5	5	5
	II	3	4	4	4	5		II	4	4	4	5	5
	III	3	4	4	4	4		III	4	4	4	5	5
	IV	3	3	4	4	4		IV	3	4	4	4	5
	V	2	3	3	4	4		V	3	3	4	4	4
3	I	4	4	5	5	5	8	I	4	5	5	5	5
	II	4	4	4	5	5		II	4	4	5	5	5
	III	4	4	4	4	5		III	4	4	5	5	5
	IV	3	4	4	4	5		IV	4	4	4	5	5
	V	3	3	4	4	4	9	I	5	5	5	5	6

### Aumento della classe di resistenza al vento

Nelle zone d'angolo degli edifici la velocità del vento è più elevata e ciò deve essere preso in considerazione separatamente. Per gli edifici sprovvisti di forma angolare o gli edifici superiori ai 1100m di altezza deve essere fornito un attestato separato.



Inspired by the **Sun.**

[griessergroup.com](http://griessergroup.com)

