

# Istruzioni tecniche per il vento – Italia

## Persiane

Persiana a pantografo | Persiana scorrevole pieghevole | Persiana scorrevole | Persiana a battente

Prodotto	Larghezza anta	Altezza anta	Larghezza ombreggiatura	Classi consentite di resistenza al vento (CRV) Valori limite <sup>1</sup>
	max.	max.	max.	
Persiana a pantografo	550	2600	3300	6 [8] <sup>2</sup>
Persiana scorrevole pieghevole	600	3000	3600	6 [8] <sup>3</sup>
Persiana scorrevole	2000	3000	4000	6 [8] <sup>4,5</sup>
Persiana a battente	800	2500	3200	6

<sup>1</sup> Test eseguiti conformemente alla norma di prodotto EN 13659. Dimensioni limite del prodotto secondo scheda tecnica.

[ ] La classe [8] corrisponde a uno standard interno. Che corrisponde a una pressione di prova di sicurezza di 800 Pa.

L'esecuzione e la valutazione delle prove sono conformi alle direttive della norma EN 1932.

<sup>2</sup> La classe di resistenza al vento indicata si applica alle persiane a pantografo con tipo di installazione S1 (in basso montaggio a parete).

Le persiane a pantografo con il tipo di installazione S2 (in basso montaggio sul suolo) raggiungono nelle loro dimensioni massime la CRV 5.

<sup>3</sup> La classe di resistenza al vento indicata si applica alle persiane scorrevoli pieghevoli con tipo di installazione S2 (in basso montaggio sul suolo). Le persiane scorrevoli pieghevoli con il tipo di installazione S1 (in basso montaggio a parete) raggiungono nelle loro dimensioni massime la CRV 6.

<sup>4</sup> Per le persiane scorrevoli nelle situazioni di montaggio in basso S2/S4/S6 vale la classe di resistenza al vento indicata nelle dimensioni massime. Nelle situazioni di montaggio S1/S3 per le classi di resistenza al vento vi sono le seguenti limitazioni:

- classe CRV 6 per una superficie tra 2 m<sup>2</sup> e 2,5 m<sup>2</sup>
- classe CRV 5 per una superficie dell'anta tra 2,5 m<sup>2</sup> e 3,5 m<sup>2</sup>
- classe CRV 4 per una superficie dell'anta maggiore di 3,5 m<sup>2</sup>

Negli impianti a più corsie con situazioni di montaggio S5, per le classi di resistenza al vento vi sono le seguenti limitazioni:

- classe CRV 6 per una superficie dell'anta tra 3,3 m<sup>2</sup> e 4,5 m<sup>2</sup>
- classe CRV 5 per una superficie dell'anta maggiore di 4,5 m<sup>2</sup>

<sup>5</sup> La classe di resistenza al vento indicata si applica alle dimensioni massime delle persiane scorrevoli Vento nei modelli A con fregio verticale, S e SL.

Le seguenti limitazioni si applicano alle classi di resistenza al vento per le persiane scorrevoli Vento del modello A senza fregio verticale:

- classe CRV [8] con dimensioni massime di 1600 x 3300 o 1350 x 3500 (larghezza x altezza)
- classe CRV [7] fino a dimensioni massime

Le seguenti restrizioni si applicano alle classi di resistenza al vento per le persiane scorrevoli Vento modello H in legno e H in alluminio:

- classe CRV 6 [8] fino alle dimensioni massime di 1100 x 3500 o 1350 x 3300 o 1600 x 3100 mm (larghezza x altezza)
- Classe CRV 6 [7] con dimensioni massime di 1250 x 3500 o 1550 x 3300 (larghezza x altezza)

- Tutte le CRV fino alle dimensioni massime su richiesta

### I valori indicati in tabella valgono 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 tra ante e 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.
- in caso di distanza dalla facciata > 500 mm (ad es. per l'impiego in balconi e logge), l'impianto deve essere sottoposto ad analisi strutturale con relativo attestato. Vogliate contattarci per ulteriori informazioni.

### **Persiane a pantografo, persiane scorrevoli pieghevoli, persiane scorrevoli**

In caso di temporale imminente, le persiane con classe di resistenza al vento corrispondente alla velocità del vento devono essere chiuse completamente. La posizione di chiusura corrisponde alla posizione di parcheggio (il prodotto non ombreggia la superficie finestrata).

### **Persiane a battente**

In caso di temporale imminente, le persiane a battente con classe di resistenza al vento corrispondente alla velocità del vento devono essere chiuse e bloccate.

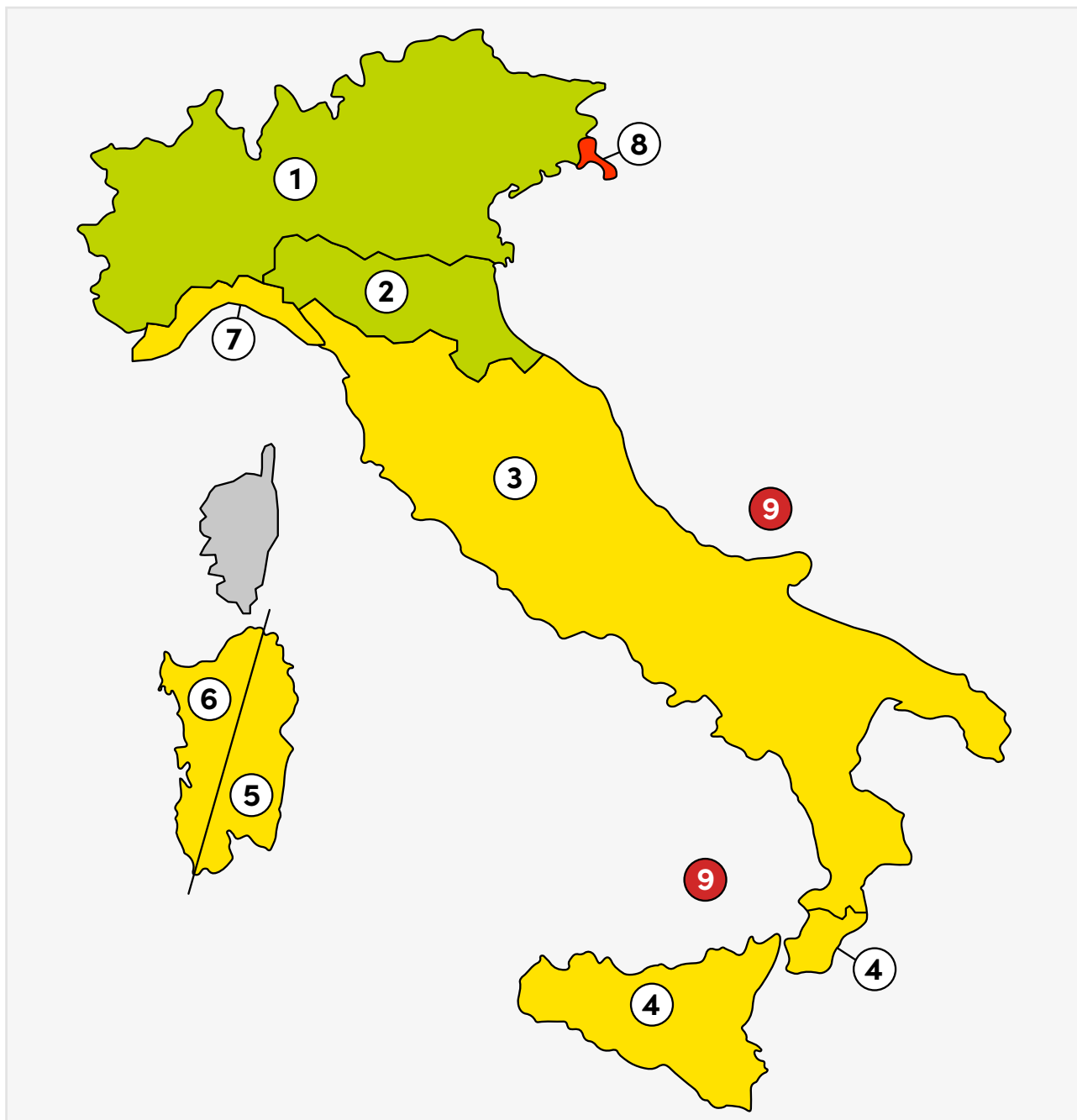
### Impostazioni per i sensori secondo fabbricante

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
<32,5 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

## 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

**Zone 1, 2, 3, 4, 5**

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**

A	--	III	IV	V	V
B	--	II	III	IV	IV
C	--	II	III	III	IV
D	I	I	II	II	III

**Zone 7, 8**

A	--	--	IV
B	--	--	IV
C	--	--	III
D	I	II	*

\* Categoria II in zona 8  
Categoria III in zona 7

**Zona 9**

A	--	I
B	--	I
C	--	I
D	I	I

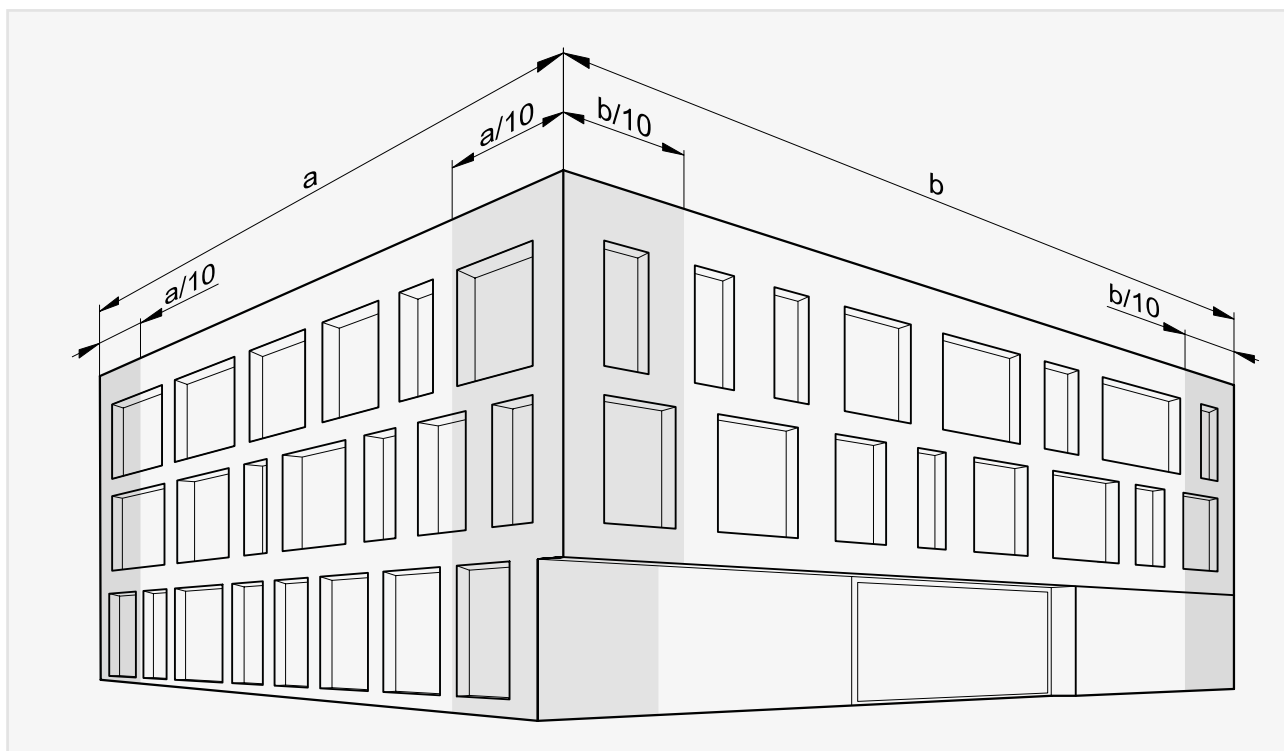
## Consigli per la progettazione

### 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)

