

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

INDIVIDUAZIONE DEI PARAMETRI DI RIFERIMENTO DEL VENTO

NORMATIVA NTC 2018

INDIVIDUAZIONE VALORI IN BASE ALLA ZONA GEOGRAFICA

Zona	Regione	Vb, [m/s]	a0 [m]	Ks
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della provincia di Trieste)	25	1000	0,40
2	Emilia Romagna	25	750	0,45
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa la provincia di Reggio Calabria)	27	500	0,37
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	28	500	0,36
5	Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	750	0,40
6	Sardegna (zona a occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28	500	0,36
7	Liguria	28	1000	0,54
8	Provincia di Trieste	30	1500	0,50
9	Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto	31	500	0,32

CATEGORIE DI ESPOSIZIONE

Categoria di esposizione del sito	Kr	Z ₀ [m]	Z ₀ [m]
I	0,17	0,01	2
II	0,19	0,05	4
III	0,20	0,10	5
IV	0,22	0,30	8
V	0,23	0,70	12

INDIVIDUAZIONE DEI PARAMETRI DI RIFERIMENTO DEL VENTO

NORMATIVA NTC 2018

INDIVIDUAZIONE CATEGORIA DI ESPOSIZIONE

Zona	Regione	Rugosità	In mare ad oltre 500 m dalla costa	In mare fino 500 m dalla costa	Terra -ferma a 10 km dal mare	Terra -ferma a 10 a 30 km dal mare	Fino a 500 m di quota s.l.m.	Fino a 750 m di quota s.l.m.	Oltre 750 m di quota s.l.m.
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (esclusa la provincia di Trieste)	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	- - - I	IV III II II	IV III III II	V IV III II	V IV IV III	V IV IV IV
2	Emilia Romagna	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	- - - I	IV III II II	IV III III II	V IV III II	V IV IV III	V IV IV III
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa provincia di Reggio Calabria)	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	- - - I	IV III II II	IV III III II	V IV III II	V IV IV III	V IV IV III
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	- - - I	IV III II II	IV III III II	V IV III II	V IV IV III	V IV IV III
5	Sardegna Orientale	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	- - - I	IV III III II	IV III III II	V IV III II	V IV IV III	V IV IV III
6	Sardegna Occidentale	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	- - - I	III II II I	IV III III II	V IV III II	V IV III III	V IV IV III
7	Liguria	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - II	- - - III	IV IV III III	IV IV III II	IV IV III III	IV IV III III	IV IV III III
8	Provincia di Trieste	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	IV IV III II	IV IV III II	IV IV III II	IV IV III II	IV IV III II	IV IV III II
9	Piccole Isole e mare aperto	A - aree urbane B - aree urbane C - aree con pochi ostacoli D - aree prive ostacoli	- - - I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I	I I I I

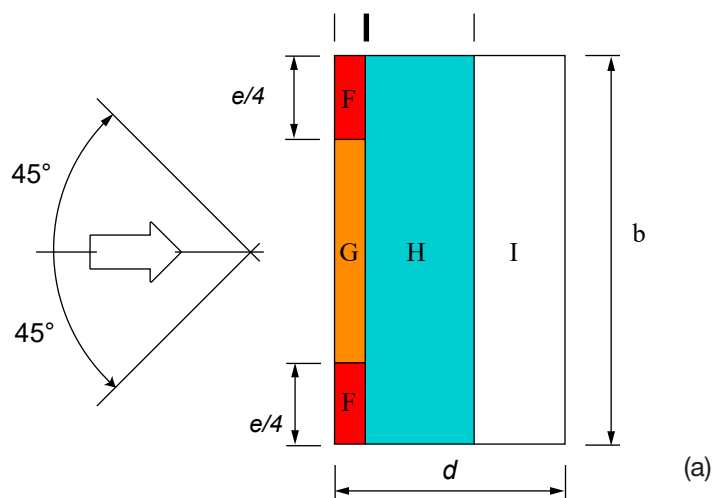
NORMATIVA COEFFICIENTE DI PRESSIONE IN BASE ALLA CNR

ESTRATTO DEL CNR DT 207-2008

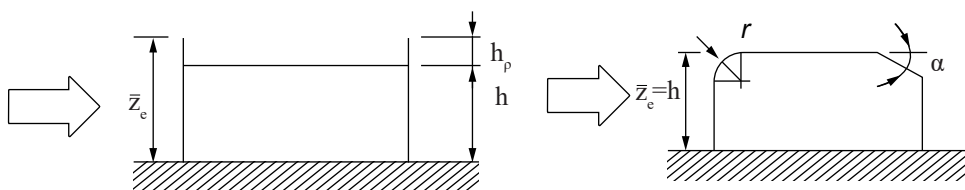
I coefficienti di pressione dipendono dalla forma dell'edificio e dalla estensione.

La copertura viene divisa in zone di pressione secondo lo schema riportato qui di fianco.

Il valore del parametro geometrico "e" che compare in figura è pari al minimo tra b e $2 \times h$, dove b è definito in figura mentre h è l'altezza della copertura.



(a)



(b)

		ZONA							
		F		G		H		I	
		$C_{pe,10}$	$C_{pe,l}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,l}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,l}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,l}$
Spigoli vivi		-1,8	-2,5	-1,2	-2,0	-0,7	-1,2	$\pm 0,2$	
Con parapetti	$h_p/h=0.025$	-1,6	-2,2	-1,1	-1,8	-0,7	-1,2	$\pm 0,2$	
	$h_p/h=0.05$	-1,4	-2,0	-0,9	-1,6	-0,7	-1,2		
	$h_p/h=0.010$	-1,2	-1,8	-0,8	-1,4	-0,7	-1,2		



Made to last
Patented systems

CONTATTI

INFORMAZIONI E PRIMO CONTATTO

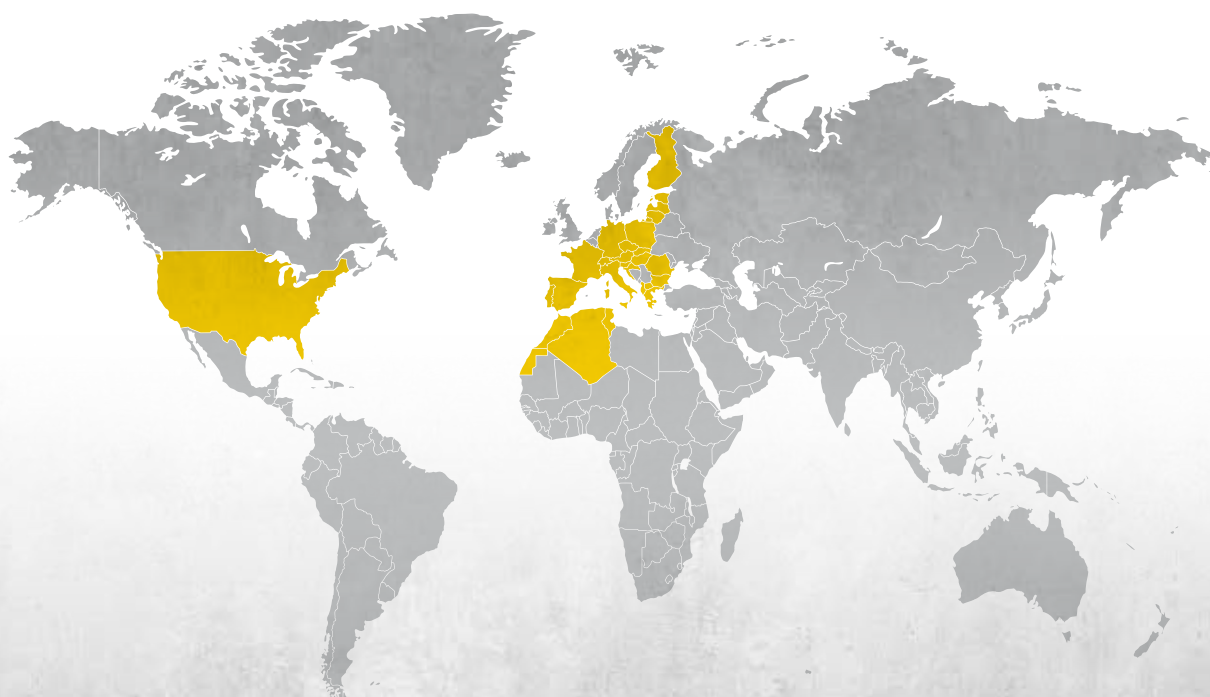
info@sunballast.com

CONSULENZA COMMERCIALE

commerciale@sunballast.com

SUPPORTO TECNICO

tecnico@sunballast.com



MADE TO LAST.

www.sunballast.it