

Limiti della scala di avviso del vento

Le istruzioni per l'uso del sistema da azionare (sistema di gru, giostra, funivia) indicano i rispettivi valori limite per la velocità del vento in funzione dell'altezza, della rugosità del materiale, dello stato di allestimento e del carico operativo. I valori limite possono anche essere richiesti al produttore del sistema.

Di seguito è riportata una categorizzazione generale delle velocità del vento (fonte: Ministero federale dei trasporti e delle infrastrutture digitali):

Grado Beaufort	Designazione	Velocità media del vento in circa 10 m di altezza sopra l'aperto, terreno pianeggiante			Effetti del vento nella Entroterra
		Valori di soglia utilizzati nel DWD			
		kt	m/s	km/h	
0	Calma	<1	0	0	Il fumo sale in verticale
1	Brezza silenziosa	Da 1 a 3	1	<5	Direzione del vento indicata dal tiraggio del fumo
2	Brezza leggera	Da 4 a 6	2 a 3	5 a 10	Si sente il vento sul viso, le foglie e le pale eoliche si muovono
3	Brezza leggera Vento leggero	7 a 10	4 a 5	a 15	Il vento muove i rami sottili e tende i gagliardetti
4	Brezza moderata Vento moderato	11 a 15	6 a 7	20 a 25	Il vento sposta ramoscelli e rami più sottili, solleva polvere e carta sciolta.
5	Brezza fresca Vento fresco	16 a 21	8 a 10	30 a 35	Piccoli alberi decidui iniziano a ondeggiare, in mare si formano le trombe d'aria
6	Vento forte	22 a 27	11 a 13	40 a 45	I rami forti ondeggiano, gli ombrelli sono difficili da tenere in mano, i fili del telegrafo fischiano al vento...
7	Vento teso	28 a 33	14 a 17	50 a 60	Inibizioni evidenti quando si cammina controvento, interi alberi si muovono

Grado Beaufort	Designazione	Velocità media del vento in circa 10 m di altezza sopra l'aperto, terreno pianeggiante			Effetti del vento nella Entroterra
8	Vento di tempesta	34 a 40	18 a 20	65 a 70	I rami si staccano dagli alberi, rendendo molto più difficile camminare all'aperto
9	Tempesta	41 a 47	21 a 24	75 a 85	Rami staccati dagli alberi, danni minori alle case (tegole o cofani di fumo staccati)
10	Forte tempesta	48 a 55	25 a 28	90 a 100	Il vento spezza gli alberi, gravi danni alle case
11	Tempesta simile a un uragano	56 a 63	29 a 32	105 a 115	Il vento sradica gli alberi, danni diffusi dalla tempesta
12	Uragano	oltre 64	da 33	da 120	Grave devastazione

Attenzione!

Questa scala è utilizzata per gli avvisi di vento DWD ed è basata sulla scala Beaufort.

Poiché i messaggi su un dispositivo di avviso del vento sono espressi in m/s e i valori di soglia degli avvisi si basano sui valori di soglia della scala dei m/s, gli intervalli per i km/h elencati nella tabella risultano e quindi si discostano leggermente dalla scala Beaufort.