



## Protezione Civile Provincia di Livorno

### Scala Beaufort della forza del vento

Numero di Beaufort	Termine descrittivo	Simbolo <sup>[2]</sup>	Velocità del vento			Altezza onde (m)		Condizioni del mare (in mare aperto)	Condizioni a terra	Foto dello stato del mare
			(nodi)	(km/h)	(m/s)	media	massima			
0	<i>Calma</i> calm (EN) <i>calme</i> (FR)		0	0	0	0	0	Piatto.  <b>Cat. omologazione D - mare CALMO</b>	Il fumo sale verticalmente.	 <small>BEAUFORT FORCE 0 WIND SPEED: LESS THAN 1 KNOT SEA: SEA LIKE A MIRROR</small>
1	<i>Bava di vento</i> Light air (EN) <i>Tres Légère brise</i> (FR)		1-3	1-6	0,3-1,5	0,1	0,1	Leggere increspature sulla superficie somiglianti a squame di pesce. Ancora non si formano creste bianche di schiuma.  <b>Cat. omologazione D - mare QUASI CALMO</b>	Movimento del vento visibile dal fumo.	 <small>BEAUFORT FORCE 1 WIND SPEED: 1-3 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT: 1M (3FT), RIPPLES WITH THE APPEARANCE OF SCALES, BUT WITHOUT FOAM CRESTS</small>
2	<i>Brezza leggera</i> Light breeze (EN) <i>Légère brise</i> (FR)		4-6	7-11	1,6-3,4	0,2	0,3	Onde minute, ancora molto corte ma ben evidenziate. Le creste non si rompono ancora, ma hanno aspetto vitreo.  <b>Cat. omologazione D - mare POCO MOSSO</b>	Si sente il vento sulla pelle nuda. Le foglie frusciano.	 <small>BEAUFORT FORCE 2 WIND SPEED: 4-6 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT: 2-3M (5-10FT), SMALL WAVELETS. CRESTS HAVE A GLASSY APPEARANCE AND DO NOT BREAK</small>



## Protezione Civile Provincia di Livorno

### Scala Beaufort della forza del vento

3	<i>Brezza tesa</i> <i>Gentle breeze</i> (EN) <i>Petite brise</i> (FR)		7-10	12-19	3,4-5,4	0,6	1,0	Onde con creste che cominciano a rompersi con schiuma di aspetto vitreo. Si notano alcune "pecorelle" con la cresta bianca di schiuma.  <b>Mare Cat. omologazione C / Vento Cat. omologazione D - mare MOSSO</b>	Foglie e rami più piccoli in movimento costante.	<p>BEAUFORT FORCE 3 WIND SPEED: 7-10 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 0.9-1.6 M (3-5 FT), LARGE WAVELETS, CRESTS BEGIN TO BREAK, ANY FOAM HAS GLASSY APPEARANCE, SCATTERED WHITECAPS</p>
4	<i>Vento moderato</i> <i>Moderate breeze</i> (EN) <i>Jolie brise</i> (FR)		11-16	20-29	5,5-7,9	1	1,5	Onde con tendenza ad allungarsi. Le "pecorelle" sono più frequenti  <b>Mare Cat. omologazione C / Vento Cat. omologazione D - mare MOSSO</b>	Sollevamento di polvere e carta. I rami sono agitati.	<p>BEAUFORT FORCE 4 WIND SPEED: 11-16 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 1.1-1.5 M (3.5-5 FT), SMALL WAVES BECOMING LONGER, FAIRLY FREQUENT WHITE HORSES</p>
5	<i>Vento teso</i> <i>Fresh breeze</i> (EN) <i>Bonne brise</i> (FR)		17-21	30-39	8,0-10,7	2	2,5	Onde moderate dalla forma che si allunga. Le pecorelle sono abbondanti e c'è possibilità di spruzzi.  <b>Mare Cat. omologazione C / Vento Cat. omologazione C - mare MOLTO MOSSO</b>	Oscillano gli arbusti con foglie. Si formano piccole onde nelle acque interne.	<p>BEAUFORT FORCE 5 WIND SPEED: 17-21 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 2.0-2.5 M (6-8 FT), MODERATE WAVES TAKING MORE PRONOUNCED LONG FORM, MANY WHITE HORSES, CHANCE OF SOME SPRAY</p>



## Protezione Civile Provincia di Livorno





### Scala Beaufort della forza del vento

6	<p><i>Vento fresco</i> Strong breeze (EN) <i>Vent frais</i> (FR)</p>		22-27	40-50	10,8 - 13,8	3	4,0	<p>Onde grosse (cavalloni) dalle creste imbiancate di schiuma. Gli spruzzi sono probabili.</p> <p><b>Mare Cat. omologazione B / Vento Cat. omologazione C - mare AGITATO</b></p>	<p>Movimento di grossi rami. Difficoltà ad usare l'ombrello.</p>	<p style="font-size: small; text-align: center;">BEAUFORT FORCE 6 WIND SPEED: 22-27 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 3-4M (12.5-13 FT). LARGER WAVES BEGIN TO FORM. SPRAY IS PRESENT. WHITE FOAM CRESTS ARE EVERYWHERE.</p>
7	<p><i>Vento forte</i> Near gale (EN) <i>Grand frais</i> (FR)</p>		28-33	51-62	13,9 - 17,1	4	5,5	<p>I cavalloni si ingrossano. La schiuma formata dal rompersi delle onde viene "soffiata" in strisce nella direzione del vento.</p> <p><b>Mare Cat. omologazione B / Vento Cat. omologazione B - mare AGITATO</b></p>	<p>Interi alberi agitati. Difficoltà a camminare contro vento.</p>	<p style="font-size: small; text-align: center;">BEAUFORT FORCE 7 WIND SPEED: 28-33 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 4-5.5M (13.5-18 FT). SEA HEAPS UP. WHITE FOAM FROM BREAKING WAVES BEGINS TO BE BLOWN IN STRIPES ALONG THE WIND DIRECTION.</p>
8	<p><u><i>Burrasca</i></u> Gale (EN) <i>Coup de vent</i> (FR)</p>		34-40	63-75	17,2 - 20,7	5,5	7,5	<p>Onde alte. Le creste si rompono e formano spruzzi vorticosi che vengono risucchiati dal vento.</p> <p><b>Mare Cat. omologazione A / Vento Cat. omologazione B - mare MOLTO AGITATO</b></p>	<p>Ramoscelli strappati dagli alberi. Generalmente è impossibile camminare contro vento.</p>	<p style="font-size: small; text-align: center;">BEAUFORT FORCE 8 WIND SPEED: 34-40 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 6.5-7.5M (21.5-25 FT). MODERATELY HIGH WAVES OF GREATER LENGTH. EDGES OF CREST BEGIN TO BREAK INTO THE SPRAY. FOAM BLOWN IN WELL MARKED STRIPES ALONG WIND DIRECTION.</p>



## Protezione Civile Provincia di Livorno

### Scala Beaufort della forza del vento

9	<p><b>Burrasca forte</b> Strong gale (EN) Fort coup de vent (FR)</p>		41-47	76-87	20,8 - 24,4	7	10,0	<p>Onde alte con le creste che iniziano ad arrotolarsi. Strisce di schiuma che si fanno più dense.</p> <p><b>Cat. omologazione A - mare GROSSO</b></p>	<p>Leggeri danni alle strutture (camini e tegole asportati).</p>	 <p style="font-size: 8px; text-align: center;"> <b>BEAUFORT FORCE 9</b>            WIND SPEED: 41-47 KNOTS            SEA: WAVE HEIGHT 7-10M (23-33FT), HIGH WAVES, DENSE STRIPS OF FOAM ALONG DIRECTION OF THE WIND, WIND CRESTS BEGIN TO TUMBLE, TUMBLE, AND ROLL OVER. SPRAY MAY AFFECT VISIBILITY.         </p>
10	<p><b>Tempesta</b> Storm (EN) Tempête (FR)</p>		48-55	88-102	24,5 - 28,4	9	12,5	<p>Onde molto alte sormontate da creste (marosi) molto lunghe. Le strisce di schiuma tendono a compattarsi e il mare ha un aspetto biancastro. I frangenti sono molto più intensi e la visibilità è ridotta.</p> <p><b>Cat. omologazione A - mare MOLTO GROSSO</b></p>	<p>(Rara in terraferma) Sradicamento di alberi. Considerevoli danni strutturali.</p>	 <p style="font-size: 8px; text-align: center;"> <b>BEAUFORT FORCE 10</b>            WIND SPEED: 48-55 KNOTS            SEA: WAVE HEIGHT 9-12.5M (29-41FT), VERY HIGH WAVES WITH LONG OVERHANGING CRESTS, THE RESULTING FOAM IN GREAT PATCHES, IS SLOTTED IN DENSE WHITE STRIPS ALONG WIND DIRECTION, ON THE WHOLE, SEA SURFACE TAKES A WHITE APPEARANCE, TUMBLING OF SEA IS HEAVY AND SHOCK LIKE, VISIBILITY AFFECTED.         </p>



## Protezione Civile Provincia di Livorno

### Scala Beaufort della forza del vento

<b>11</b>	<p><b>Tempesta Violenta o Fortunale</b> Violent storm (EN) Violente tempête (FR)</p>		56-63	103-117	28,5 - 32,6	11,5	16,0	<p>Onde enormi che potrebbero anche nascondere alla vista navi di media <u>stazza</u>. Il mare è tutto coperto da banchi di schiuma. Il vento nebulizza la sommità delle creste e la visibilità è ridotta.</p> <p><b>Cat. omologazione A - mare MOLTO GROSSO</b></p>	Vasti danni strutturali.	<p style="font-size: small;">BEAUFORT FORCE 11 WIND SPEED: 56-63 KNOTS SEA: WAVE HEIGHT 11.5-16M (37-52FT); EXCEPTIONALLY HIGH WAVES. SMALL/MEDIUM SIZED SHIPS MAY BE LOST TO VIEW BEHIND THE WAVES. SEA COMPLETELY COVERED WITH LONG WHITE PATCHES OF FOAM LYING ALONG WIND DIRECTION. EVERYWHERE, THE EDGES OF WAVE CRESTS ARE BLOWN INTO FROTH.</p>
<b>12</b>	<p><b>Uragano</b> Hurricane (EN) Ouragan (FR)</p>		>63	>117	>32,7	>14	n.d.	<p>Onde altissime; aria piena di schiuma e spruzzi, mare completamente bianco.</p> <p><b>Cat. omologazione A - mare TEMPESTOSO</b></p>	Danni ingenti ed estesi alle strutture.	<p style="font-size: small;">BEAUFORT FORCE 12 WIND SPEED: 64 KNOTS SEA: SEA COMPLETELY WHITE WITH DRIVING SPRAY. VISIBILITY VERY SERIOUSLY AFFECTED. THE AIR IS FILLED WITH FOAM AND SPRAY.</p>