



Scheda sui processi pericolosi

Tempeste

Cosa sono le tempeste?

La tempesta è un vento forte che soffia a oltre 75 km/h, corrispondente al grado 9 della scala Beaufort. Quando la velocità del vento supera i 117 km/h (forza 12) si parla di uragano.

[Scala Beaufort](#)

Origine

I venti da tempesta si formano a seguito di notevoli differenze di pressione, spesso nell'ambito di forti depressioni atmosferiche. Un'altra causa può essere la conformazione del terreno, laddove essa porta a una canalizzazione del vento (ad es. nelle valli percorse dal favonio). **Erscheinungsformen**
Stürme oder **Orkane** treten in den gemässigten Breiten vor allem im Herbst und im Winter auf. **Gewitterstürme**, also Sturmwinde im Zusammenhang mit Gewittern, treten dagegen häufig im Sommer auf. Sie sind von regionalen und lokalen Faktoren abhängig und betreffen kleinere geografische Räume als Stürme oder Orkane.

Tipologie

A latitudini con clima temperato le **tempeste** e gli **uragani** si formano soprattutto in autunno e in inverno. Le **tempeste temporalesche**, ossia venti da tempesta associati a temporali, sono invece più frequenti durante l'estate. Queste ultime sono legate a fattori regionali e locali e interessano aree geografiche meno estese rispetto alle tempeste e agli uragani.

Danni

Una tempesta può provocare la caduta di tegole, di oggetti sciolti e alberi, arrivando in casi estremi a far crollare interi tetti e a distruggere foreste. La caduta di oggetti dagli edifici e l'abbattimento di alberi o linee elettriche sospese possono mettere in pericolo la vita delle persone.

Considerando i danni coperti da assicurazione, in Europa le tempeste invernali rientrano tra le catastrofi naturali più costose. «Vivian» dal febbraio 1990, «Lothar» del dicembre 1999 e «Burglind» del gennaio 2018, verificatesi rispettivamente nel febbraio 1990 e nel dicembre 1999, hanno mostrato a tutti la forza distruttiva che possono avere i venti da tempesta. Oltre a causare diversi morti, le tempeste invernali hanno tracciato profondi solchi nelle foreste e interrotto numerose vie di comunicazione e linee elettriche.



Fig. 1:
Bosco die protezione dopo il passaggio di: Vivian, Curaglia (GR)
(Fonte: Kurt Eiberle, aprile 1990)



Fig. 2:
Aberti rossi spezzati e abbattuti da Lothar, Birmensdorf (ZH)
(Fronte: Ulrich Wasem, gennaio 2000)



Fig. 3:
Faggeta distrutta da: Lothar, Bremgarten (AG)
(Fronte: Ulrich Wasem, gennaio 2000)

Compiti dell'UFAM nella protezione contro le tempeste

L'UFAM elabora strumenti di lavoro nonché aiuti all'esecuzione e sostiene l'approntamento della documentazione sui pericoli nonché la progettazione e l'esecuzione di misure di gestione nel quadro di accordi programmatici. Il sistema di allerta contro le tempeste è di competenza di MeteoSvizzera.