

# **PRECAUZIONI DA ADOTTARE IN CASO DI TORNADO**

di Valentina Abinanti & Roger Edwards

## **Riconoscere i segnali premonitori di un tornado**

Le previsioni non sono certezze e nel caso di temporali e tornado le cose si complicano ancora di più. È quindi impossibile conoscere la localizzazione esatta di un tornado prima che questo avvenga, perciò è importante sempre e comunque saper osservare il cielo e interpretare possibili segnali che sono utili a capire se è presente una tromba d'aria o se questa si sta per formare.

Al di là delle situazioni in cui un tornado è chiaramente visibile, ci sono alcuni importanti indizi da ricercare:

1. Forte e persistente rotazione alla base della nuvola.
2. Polvere, terra o detriti in rotazione al suolo sotto la nuvola: i tornado a volte non presentano nemmeno una nube a imbuto! Questo perché l'aria nei bassi strati può essere secca e quindi l'imbuto stesso non condensa, ma se la colonna d'aria è in rotazione e a contatto con il suolo siamo comunque in presenza di un vero e proprio tornado. La mancanza totale o parziale di condensazione non dice nulla sulla sua intensità!
3. Pioggia o grandine seguiti da calma totale di vento o da un repentino cambio di direzione del vento. Ricordarsi che alcuni tornado possono essere avvolti nelle precipitazioni e quindi non essere perfettamente visibili.
4. Di notte e/o di giorno: un forte e persistente rombo che non scompare in pochi secondi come nel caso dei tuoni.
5. Di notte: piccoli e luminosi flash di luce blu/verdi al suolo sotto a un temporale possono indicare linee elettriche colpite dal tornado.
6. Di notte: un persistente abbassamento alla base della nuvola, illuminato o ben visibile tra i fulmini, specialmente se al di sotto di esso si vedono flash di luce blu/verde; può indicare che lì vi è un tornado e che sta facendo saltare le linee elettriche.

## **Precauzioni da adottare durante il tornado**

In una casa con un seminterrato/cantina: evitare le finestre. Recarsi nel seminterrato/cantina e ripararsi sotto un qualcosa di robusto (es. tavolo in legno) o coprirsi con un materasso, delle coperte, cuscini o qualunque cosa possa isolare e riparare il proprio corpo dai detriti. Ricordarsi dove si trovano gli oggetti più pesanti al piano di sopra (pianoforte, frigorifero, lavatrice...) ed evitare di posizionarsi al di sotto. Potrebbero cadere attraverso una falla che si apre nel

pavimento e schiacciarvi. Se si possiede un elmetto, indossarlo. Potrebbe offrire utile protezione dai detriti. Non perdere tempo a chiudere/aprire le finestre: il tornado le distruggerà comunque.

In una casa senza seminterrato, un dormitorio o un appartamento: evitare le finestre. Andare al piano più basso e nella stanza più centrale (esempio un bagno o un ripostiglio), oppure nel sottoscala (interno e centrale) o in un corridoio centrale senza finestre verso l'esterno. Accovacciarsi stando il più possibile a livello del pavimento e tenere la faccia a terra; coprire la testa con le mani. Una vasca da bagno potrebbe offrire una parziale protezione. Anche in una stanza centrale sarebbe utile coprirsi con un qualcosa di molto imbottito (piumoni, materassi, cuscini...) per proteggersi da detriti che cadono nel caso il tetto o le pareti cedessero. Se si possiede un elmetto, indossarlo. Non perdere tempo a chiudere/aprire le finestre: il tornado le distruggerà comunque.

In uffici, ospedali, case di riposo o grattacieli: dirigersi immediatamente in una stanza chiusa, senza finestre al centro della struttura, lontano da ogni vetro o finestra e al piano più basso possibile. Accovacciarsi a terra e coprire la testa. La tromba delle scale all'interno è generalmente un buon luogo dove rifugiarsi e, se non è affollata, permette di raggiungere velocemente il piano più basso. Non usare gli ascensori: si potrebbe rimanere bloccati se la corrente viene a mancare.

A scuola: dirigersi verso una sala interna, una stanza o un corridoio senza finestre comunicanti con l'esterno. Accovacciarsi, tenere la testa in basso e proteggerla con le mani. Non rifugiarsi in stanze con ampie finestre come palestre, teatri o aule magne.

In automobile/camion: i veicoli sono estremamente pericolosi in caso di tornado. Non ci sono soluzioni veramente sicure da adottare quando si viene colti da un tornado in auto, ma solo alcune meno dannose. Se il tornado è visibile da lontano e c'è poco traffico, si può uscire dalla sua traiettoria muovendosi ad angolo retto rispetto a esso. Altrimenti, se possibile, cercare rifugio in una costruzione robusta o un seminterrato. Se ci si trova coinvolti in fortissimi venti o detriti in volo, parcheggiare l'auto il più rapidamente possibile e fuori dalla carreggiata. Dopo di che, stare nella vettura con le cinture allacciate, abbassare la testa tenendola lontana dai finestrini e coprirla con le mani e, se disponibili, coprirsi con giubbotti, coperte, cuscini. Se si riesce a trovare in sicurezza un fosso o una zona di avvallamento del terreno, dopo aver parcheggiato l'auto, dirigersi lì, accovacciarsi e tenere la testa tra le mani.

Evitare nella maniera più assoluta di cercare riparo sotto i ponti e i cavalcavia: si potrebbero creare pericolosi ingorghi, inoltre il vento incuneandosi al di sotto diverrebbe ancora più intenso e si potrebbe venire risucchiati dal tornado.

All'aria aperta: se possibile, cercare riparo in una costruzione solida. Se ciò non è possibile, sdraiarsi a faccia in giù, proteggendosi la testa con le proprie mani e braccia. Cercare di stare il più lontano possibile da alberi, automobili o altri oggetti che potrebbero essere facilmente rimossi dal tornado: potrebbero essere lanciati contro di voi.

In un centro commerciale o grosso negozio: non farsi prendere dal panico. Cercare di raggiungere velocemente una stanza interna come i bagni, un magazzino o qualsiasi locale che non comunichi con l'esterno. Stare lontani dalle finestre.

In chiesa o teatro: non farsi prendere dal panico. Se possibile, spostarsi in un bagno o corridoio interno, lontani dalle finestre. Accovacciarsi con la faccia verso terra e proteggerla con le mani e braccia. Se non c'è tempo per farlo, andare sotto le sedie o i banchi e proteggersi la testa con le mani.

## **Precauzioni da adottare dopo il tornado**

Stare vicini ai propri cari e attendere il personale di emergenza. Se possibile, con cautela dare aiuto a coloro che sono feriti. Stare lontani da linee e fili elettrici, soprattutto dove vi sono pozzanghere: potrebbe esserci ancora elettricità! Stare attenti a dove si mettono i piedi, potrebbero esserci vetri e altri oggetti appuntiti. Stare fuori da qualsiasi casa o struttura fortemente danneggiata: potrebbero collassare in qualsiasi momento. Non camminare vicino ai tetti per il rischio di caduta tegole, antenne, comignoli ecc. Non usare fiammiferi o accendini in caso di perdite di gas o benzina. Cercare di rimanere calmi e vigili, ascoltare le informazioni e istruzioni del personale di emergenza e agenti di polizia.