Il Fulmine

FULMINI NATURALI/IL FULMINE

Nuvole

I temporali e le nubi temporalesche si formano quando l'atmosfera contiene aria fredda nella regione superiore e aria calda e umida negli strati inferiori. In questo caso l'aria calda tende a salire velocemente in flussi verticali formando le nubi, mentre l'aria fredda scende.

Le nubi temporalesche possono avere dimensioni diverse, da nubi di estensione verticale di qualche chilometro ai temporali giganti con nubi di estensione fino a 20 km.

L'altezza media rispetto al suolo di una nuvola temporalesca è di circa 8-10 km, anche se queste misure sono molto legate alla zona geografica di formazione.

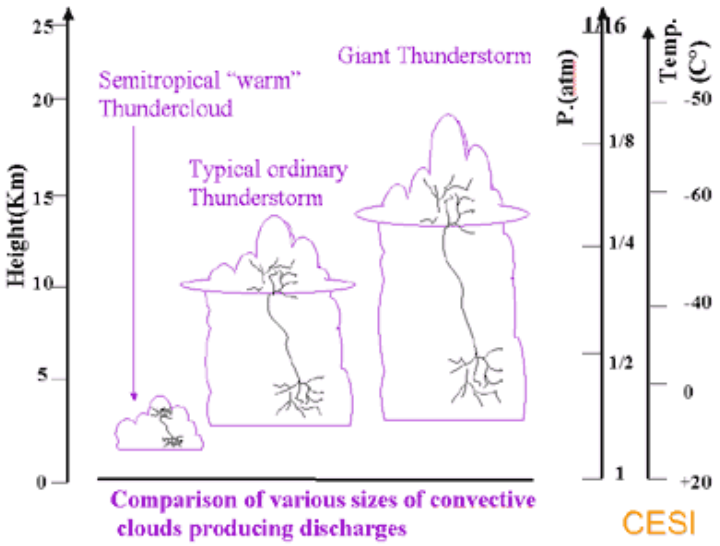
In Italia si presentano tipicamente due tipi di temporali, quelli con fronti estesi provenienti dall'Europa occidentale e quelli localizzati, generati da convezione sul territorio.

All'interno di un temporale vi sono correnti d'aria, dovute ai gradienti termici, e particelle d'acqua e ghiaccio. Dall'interazione di questi elementi si ha la formazione di cariche separate che si dispongono in regioni opposte della nube.

Il Fulmine

Studi sui fulmini
Danni da fulmine
Fulmini Naturali
- ***Nuvole***
- Formazione delle cariche
- Tipi di scarica
- Caratteristiche
- Parametri principali

Rilevatori di fulmini
Effetti Biologici
Regole di comportamento
Fotografie di Fulmini
Mappa dei Fulmini



Comparison of various sizes of convective clouds producing discharges