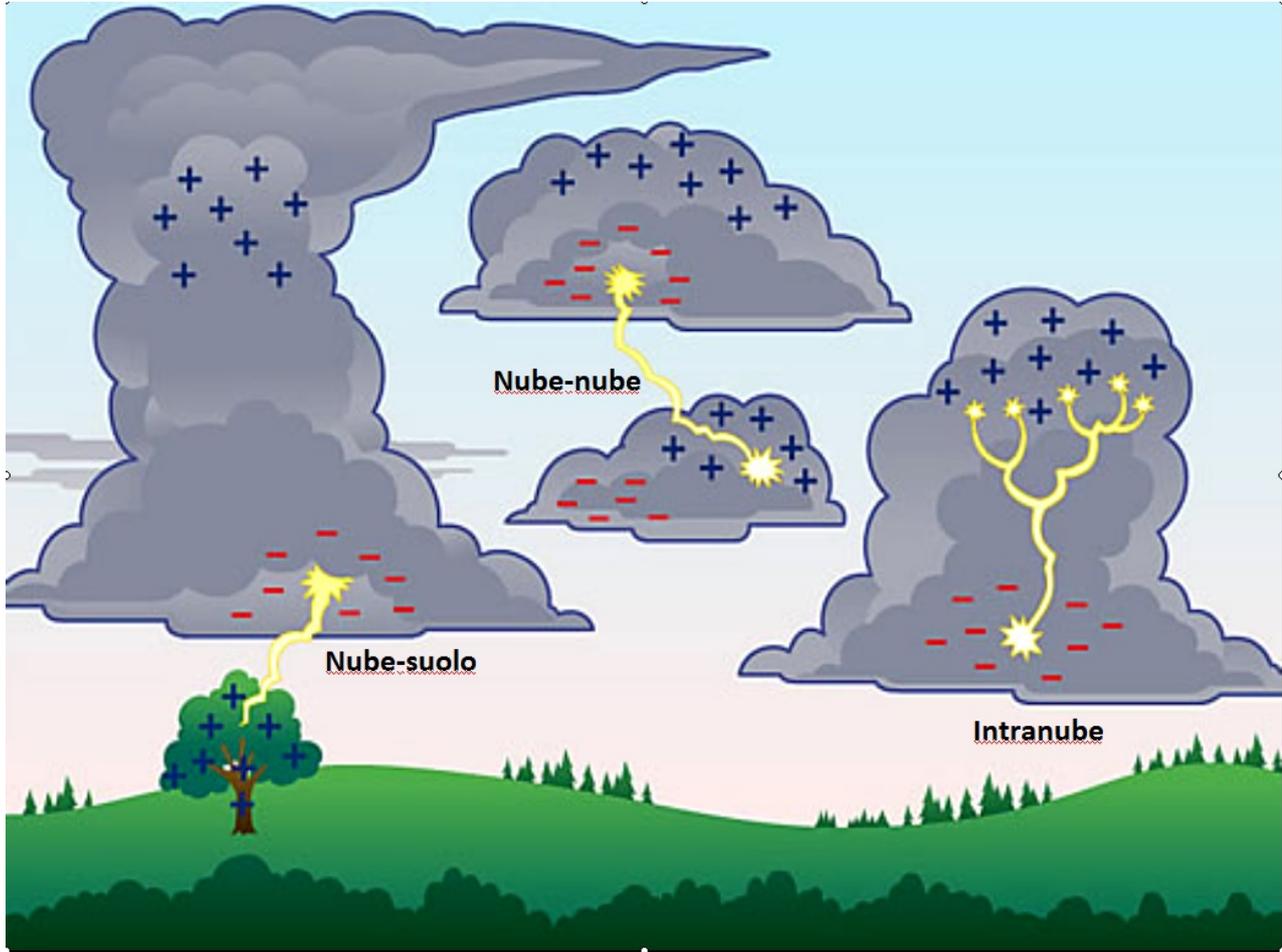


Fulmini

COSA E' UN FULMINE ?

Il fulmine è una scarica elettrica di grandi dimensioni dovuta alla differenza di potenziale fra due nubi o una nube ed una superficie.



Caratteristiche del fulmine:

□ la corrente di scarica oscilla tra 20.000 e 200.000 ampere;

□ durata della scarica oscilla tra 1/100 e 1/100.000 di secondo;

Normalmente un fulmine è composto da un ramo principale e da molti rami secondari, con il caratteristico aspetto a zig-zag, determinato dalla ricerca del percorso di minor resistenza elettrica.



La lunghezza può raggiungere i 2-3 Km

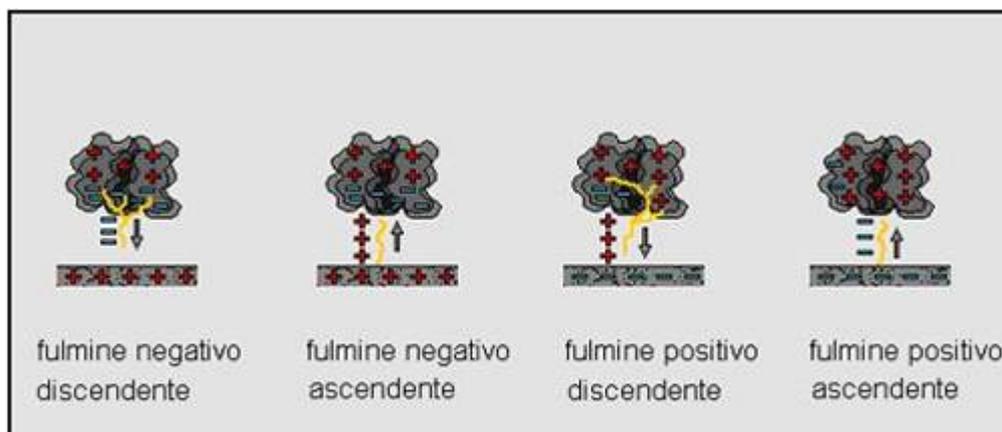
Quando avvengono tra nubi, possono

anche raggiungere i 10-15 Km.

IL TUONO

L'aria presente nei ristretti canali che trasportano la corrente elettrica dei fulmini, si riscalda in pochi millesimi di secondo raggiungendo temperature di 15.000°C. Questo produce una espansione della massa d'aria e quindi un'onda d'urto che, dopo un breve percorso, si contrae alla sua originaria posizione producendo un intenso fragore (onda sonora) ossia il tuono.

TIPI DI FULMINI



NOMENCLATURA DEI FULMINI

