

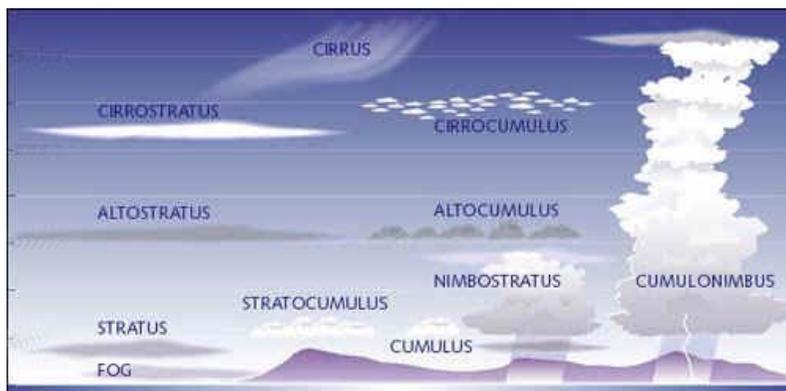


Le Nubi

Classificazione

Le nubi sono classificate in base a due criteri, che sono:

1. in base alla loro conformazione, vengono distinte in stratiformi e stratificate quando si sviluppano con un andamento prevalentemente orizzontale e cumuliformi quando si sviluppano maggiormente in altezza;
2. in base alla quota, si dividono in quattro famiglie e dieci generi.



Nubi Alte

Sono le nubi che si formano nella Regione Superiore (da 5 a 8 Km sulle calotte polari, da 5 a 13 Km sulle zone temperate e da 6 a 18 Km sulle zone tropicali) e ne fanno parte:

Cirri (Ci) – Sono le nubi più alte, somiglianti a sfilacciate di cotone spesso terminanti ad uncino. Se appaiono da sole sono indice di bel tempo mentre se appaiono accompagnate da Cirrostrati e Altostrati preannunciano l'avvicinarsi di una perturbazione.

Cirrostrati (Cs) – Si presentano come un velo sottile e trasparente che spesso ricopre tutto il cielo. Producono spesso un alone intorno al sole o alla luna e precedono quasi sempre una perturbazione.

Cirrocumuli (Cc) – Si presentano in banchi di piccoli fiocchi bianchi che danno luogo al "cielo a pecorelle". Siccome derivano dai cirrostrati, preannunciano l'arrivo del cattivo tempo.



Nubi Medie

Sono le nubi che si formano nella Regione Media (da 2 a 4 Km sulle calotte polari, da 2 a 7 Km sulle zone temperate e da 2 a 8 Km sulle zone tropicali) e ne fanno parte:

Alto cumuli (Ac) – Si presentano in banchi di fiocchi di dimensioni molto più grandi di quelli dei cirrocumuli. Il loro spessore non supera in genere i 1500-2000 piedi.

Altostrati (As) – Formano distese uniformi di nubi grigie o bluastre il cui spessore non consente, di solito, il passaggio di luce solare; il loro spessore si aggira di solito tra i 2000 e i 3000 piedi.

Nubi Basse

Si formano nella Regione Inferiore (dai 2000 mt al suolo) e ne fanno parte:

Nembostrati (Ns) – Formano distese uniformi dense e scure ed i contorni della loro base sono spesso non ben definiti a causa delle abbondanti precipitazioni che discendono da queste nubi; il loro spessore varia notevolmente: la base si può trovare al di sotto dei 3000 piedi mentre la sommità può superare i 25000 piedi.

Stratocumuli (Sc) – Si presentano come distese di grandi massi rocciosi o lastroni con protuberanze sottostanti di colore grigio scuro; il loro spessore varia tra i 2000 e i 4000 piedi.

Strati (St) – Formano distese basse, uniformi e nebbiose che a volte scendono fino a toccare il suolo; il loro spessore è in genere di 1000-1500 piedi.

Nubi a sviluppo verticale

Le nubi a sviluppo verticale si estendono principalmente in altezza.

Cumuli (Cu) – Sono formati da una colonna d'aria sufficientemente umida che viene spinta verso l'alto e nella fase iniziale della loro formazione non riescono a coprire completamente il cielo ma lasciano ampi squarci tra l'uno e l'altro; lo spazio di cielo libero è occupato dalle correnti discendenti.

Cumulonembi (Cb) – sono le nubi temporalesche la cui sommità raggiunge spesso la tropopausa; quando il moto ascensionale che genera il cumulonembo non viene fermato da un'inversione termica a quota più bassa, esso raggiunge la tropopausa ancora dotato di alta velocità, in questo caso la nube può penetrare la tropopausa per alcune migliaia di piedi.

Orio Virtual Team