

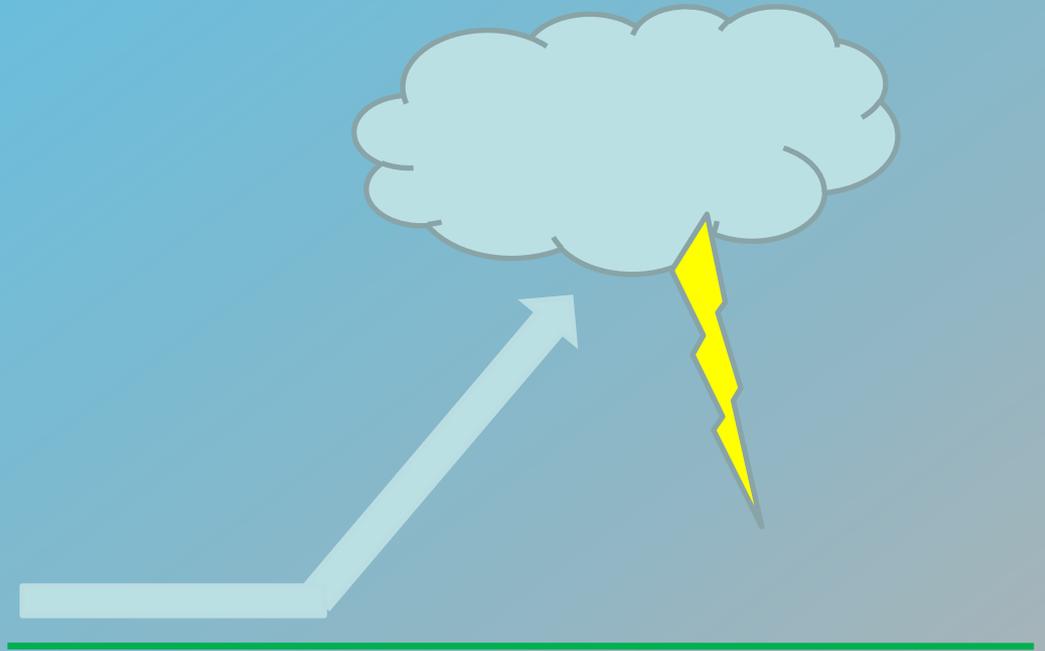
LE NUBI

Classificazione e valore
previsionale

Cosa è una nube?

Aggregato di particelle, in massima parte goccioline di acqua o cristalli di ghiaccio prodotti dal raffreddamento di masse di aria satura ad una temperatura inferiore al punto di rugiada (dew point).

Il raffreddamento può essere dovuto alla espansione di masse di aria che salgono (espansione quasi adiabatica in aria secca e semi-adiabatica in aria satura) oppure alla perdita di calore per irraggiamento in masse d'aria prossime al suolo.



UMIDITA' ASSOLUTA:

E' la quantità di acqua sotto forma di vapore contenuta in un volume unitario (1 metro cubo)

UMIDITA' RELATIVA:

E' il rapporto (espresso in %) tra la umidità assoluta presente nel volume unitario in analisi, alla temperatura °T, e la umidità assoluta che, a quella identica temperatura, lo porterebbe ad uno stato di saturazione.

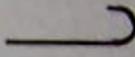
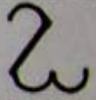
SATURAZIONE:

Stato fisico teorico di massimo contenuto di acqua sotto forma di vapore, ad una determinata temperatura.

NUCLEI DI CONDENSAZIONE

Particelle microscopiche fluttuanti nell'atmosfera che fungono da catalizzatori del processo della condensazione.

CLASSIFICAZIONE DELLE NUBI (secondo LUKE HOWARD)

			GENERE	Sigla	Simbolo
T			Cirri	Ci	
R	Regione superiore (da 6 km a tropopausa)	NUBI ALTE	Cirrocumuli	Cc	
O			Cirrostrati	Cs	
P			Alto cumuli	Ac	
O	Regione media (da 2 km a 6 km)	NUBI MEDIE	Altostrati	As	
S			Nembostrati	Ns	
F			Stratocumuli	Sc	
E	Regione inferiore (da livello del mare a 2 km)	NUBI BASSE	Strati	St	
R			Cumuli	Cu	
A	NUBI A SVILUPPO VERTICALE		Cumulonembi	Cb	

LE SPECIE

- **CALVUS** : con protuberanze a cupola ben definite, non sfilacciate, simili a cavolfiore (Cb)*
- **CAPILLATUS** : con margine sfilacciato e fibroso (Cb)
- **CASTELLANUS** : con protuberanze superiori a forma di piccole torri, simili a merli di un castello (Ac)
- **CONGESTUS** : con protuberanze marcate e notevolmente sviluppate (Cu)
- **FIBRATUS** : con trama filamentosa rettilinea o fibrosa (Ci)
- **FLOCCUS** : con struttura a forma di fiocco (Ci, Cc)
- **FRACTUS** : con struttura a brandelli, sfilacciata (Cu)
- **HUMILIS** : con dimensioni piccole, modeste (Cu)
- **LENTICULARIS** : con struttura a forma di lente o mandorla (Ac)
- **MEDIOCRIS** : con dimensioni medie, senza protuberanze particolarmente sviluppate (Cu)
- **UNCINUS** : con trama filamentosa terminante con un uncino (Ci)
- * NB: (tra parentesi i generi al quale generalmente si riferiscono)

LE VARIETA'

- **OPACUS** : opaco, denso, non trasparente (As)
- **PERLUCIDUS** : con interstizi definiti che lasciano vedere il cielo (Ac)
- **RADIATUS** : con struttura che per effetto di prospettiva sembra convergere verso un punto dell'orizzonte (Ac)
- **SPISSATUS** : con struttura spessa, in relazione al genere di nube (Ci)
- **TRANSLUCIDUS** : con spessore tale da consentire la individuazione della posizione del sole e della luna (Ac, As)
- **UNDULATUS** : con struttura a bande, con ondulazioni (Ac)
- **VERTEBRATUS** : con struttura simile ad una spina di pesce o a colonna vertebrale (Ci, scie di condensazione)

GENERE DI NUBI CIRRUS



GENERE DI NUBI CIRROCUMULUS



GENERE DI NUBI CIRROSTRATUS



GENERE DI NUBI ALTOCUMULUS



19/12/2004

GENERE DI NUBI ALTOSTRATUS



GENERE DI NUBI NIMBOSTRATUS



GENERE DI NUBI STRATOCUMULUS



GENERE DI NUBI CUMULUS



GENERE DI NUBI CUMULONIMBUS



CUMULUS SPECIE HUMILIS



CUMULUS SPECIE MEDIOCRIS



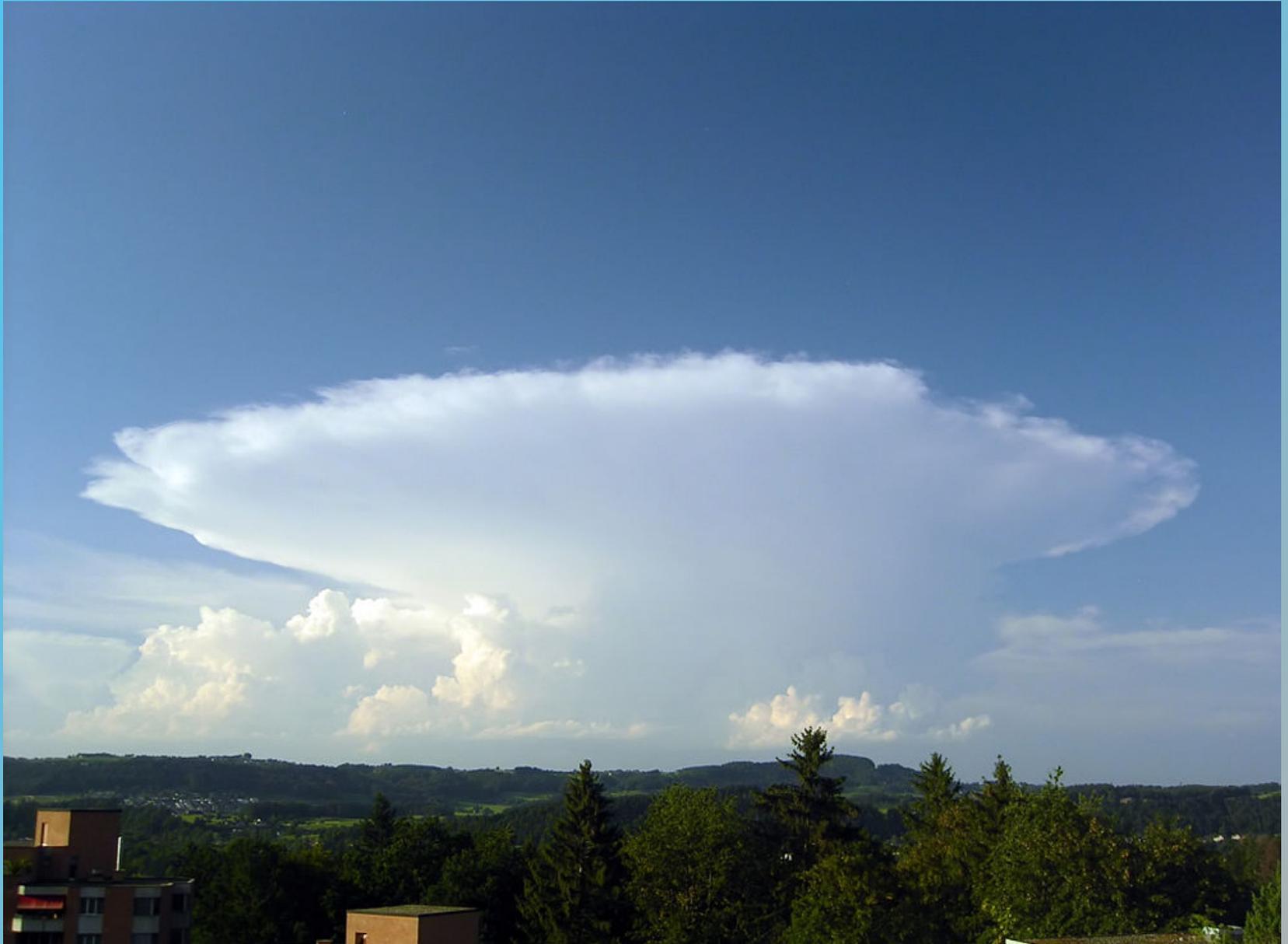
CUMULUS SPECIE CONGESTUS



CUMULONIMBUS SPECIE CALVUS



CUMULONIMBUS SPECIE INCUS CAPILLATUS



CIRRUS VARIETA' FIBRATUS



CIRRUS SPECIE UNCINUS



ALTOCUMULUS VARIETA' PERLUCIDUS



ALTOCUMULUS SPECIE CASTELLANUS



ALTOCUMULUS VARIETA' TRANSLUCIDUS



ALTOCUMULUS SPECIE LENTICULARIS



CIRRUS VARIETA' VERTEBRATUS



ALTOCUMULUS VARIETA' UNDULATUS



19/12/2004

CUMULONIMBUS CON MAMMATUS



SCIA DI CONDENSAZIONE

