

L'ATLANTE DELLE NUBI

Le nubi vengono classificate dall'organizzazione meteorologica mondiale in base alla loro altezza ed al loro aspetto. Le categorie principali sono quattro.

LE NUBI ALTE, si originano oltre i seimila metri



CIRRI (ad uncino e fibrato)

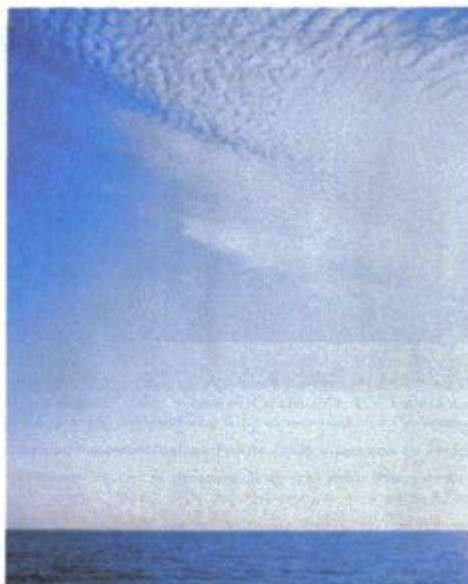
CIRRI nubi isolate a forma di bianchi, delicati filamenti di aspetto fibroso. Possono presentarsi ad uncino, a ciuffi isolati lunghi e sottili o in banchi che si stagliano nell'azzurro del cielo. Sono spesso disposti a bande che a guisa di archi di cerchio massimo attraversano la volta celeste convergendo, per effetto prospettico, verso uno o due punti opposti dell'orizzonte. Sono costituiti da aghetti di ghiacci.

I cirri sono le prime nubi che appaiono davanti ad una depressione che si avvicina. Talvolta essi sono 500 miglia davanti al centro.



CIRRO STRATO (+ cirro)

CIRROSTRATI sono costituiti da un velo di nubi trasparenti biancastre, dall'apparenza fibrosa e levigata, che copre parzialmente o totalmente il cielo con estensione continua (stratiforme). Producono generalmente "l'alone" intorno al sole o alla luna. Sono costituiti da cristalli di ghiaccio.



CIRROCUMULO

CIRROCUMULI piccoli globi bianchi uniti o separati, disposti in strati sottili o in distese più o meno vaste, o in banchi formati da piccoli elementi di larghezza apparente di circa 1° (corrisponde alla larghezza del mignolo a braccio teso). Si distingue sempre la posizione del sole o della luna. Le distese dei cirrocumuli possono assumere diversi sistemi di ondulazione dei quali quello classico è "il cielo a pecorelle". Sono costituiti da cristalli di ghiaccio. Viene spesso confuso con il cielo ad alto cumuli.

I cirrocumuli si formano in aria in lento sollevamento vicino al fronte. L'aumento dei cirrocumuli in cielo può significare l'avvicinarsi del fronte.

LE NUBI MEDIE, si posizionano tra i 2500 ed i 6000 metri



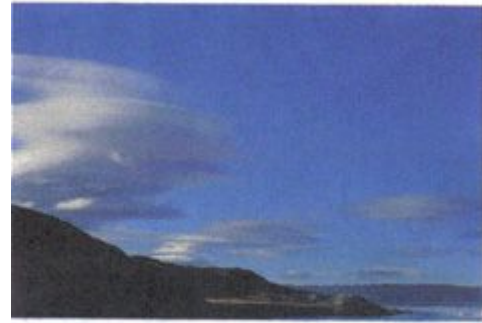
ALTOSTRATO (traslucido)

ALTOSTRATI distesa di nubi grigiastre e/o bluastre, di aspetto denso, fibroso, striato con ombre più o meno marcate. Coprono il cielo totalmente o parzialmente, se lo spessore non è considerevole si può ancora intravedere il sole o la luna come attraverso un vetro smerigliato. Possono confondersi con i cirrostrati più densi, ma a differenza di questi, gli altostrati non danno il fenomeno dell'alone intorno al sole o alla luna.

Sono costituiti da cristalli di ghiaccio, piccole gocce di pioggia e fiocchi di neve.



ALTO CUMULO



ALTO CUMULO (lenticolare)

ALTOCUMULI nubi in banchi o in distese di colore biancastro e/o grigio. Si presentano in forma di lamelle, o masse tondeggianti o rotoli collegati fra loro. Se formati da elementi di piccole dimensioni possono essere confusi con i cirrocumuli; se ne differenziano però, poiché gli altocumuli hanno larghezza apparente che può arrivare fino a 5° (Larghezza di tre dita a braccio teso). Quando il bordo o una parte sottile di un banco di altocumuli si trova a passare davanti al sole, manifesta il fenomeno della "corona", da non confondere con l'alone, e consistente in uno stretto anello colorato. Si possono presentare anche in forma di grandi lenti e/o mandorle molto allungate con forti ombre proprie.

LE NUBI BASSE, si generano al di sotto dei 2500 metri



NEMBOSTRATO

NEMBOSTRATI nubi di colore grigio scuro di notevole spessore, senza forma definita, a margini frastagliati. Mascherano il sole e la luna. Si presentano come uno strato basso di grande estensione, la cui parte inferiore è occupata da nubi sfrangiate che corrono velocemente come il vento.

Sono nubi portatrici di pioggia. Spesso danno luogo a piogge continue moderate.



STRATOCUMULI nubi grigiastre e/o biancastre, in ammassi o strati, con presenza di zone scure che permettono, quasi sempre, di distinguere la presenza di elementi più o meno collegati tra di loro. Gli elementi che li costituiscono sono analoghi a quelli degli altocumuli, ma dato che si trovano ad un livello più basso appaiono di dimensioni maggiori.



STRATO

STRATI nubi grigie simili a nebbia sospesa in quota, danno al cielo un aspetto caliginoso, uniforme. Non danno fenomeni di alone, possono essere tanto bassi da occultare sommità di colline e/o fari.

LE NUBI A SVILUPPO VERTICALE



CUMULI



CUMULI

CUMULI nubi sempre isolate, a piccolo o grande spessore, ma sempre a forma di mammelloni, cupole, torri, con la parte superiore simile ad un cavolfiore. La loro base è quasi sempre orizzontale ed il loro sviluppo in altezza può essere più o meno grande (possono presentarsi anche in tutte e tre le regioni fino al livello dei cirri). Variazione dei cumuli sono i cosiddetti "cumuli del bel tempo", in genere di minori dimensioni con base piatta e scarso sviluppo verticale.



CUMULO NEMBO

CUMULONEMBI nubi dense, imponenti, a grande sviluppo verticale. Si presentano come montagne, torrioni, enormi incudini. Si distinguono dai cumuli perché la loro base è oscura e frastagliata, mentre la parte superiore è liscia, fibrosa, striata e quasi appiattita. Traggono origine, in genere, da cumuli a grande sviluppo verticale. Sono visibili, nel loro insieme, date le loro dimensioni, da grande distanza.

Sono le grosse nubi che danno luogo a rovesci ed a tutte le manifestazioni temporalesche.