

Genere *Stratus*

Distesa nuvolosa grigia, con una base piuttosto uniforme. Quando il sole è visibile attraverso la nube, il suo contorno è chiaramente definito. Lo Strato non produce fenomeni di alone, solo raramente a temperature molto basse. Talvolta lo *Stratus* appare composto da elementi rotti e sfilacciati.

QUOTA DELLA BASE Da 0 a 2.000 m.

SPESSORE Da 50 a 1.000 m, mediamente 200-500 m. La nube interessa quasi esclusivamente il livello basso.

COSTITUZIONE FISICA Goccioline allo stato liquido anche se possono essere presenti rari cristalli di ghiaccio. A temperature molto basse lo *Stratus* può essere formato da piccole particelle ghiacciate.

PRECIPITAZIONI Talvolta presenti.

CARATTERISTICHE DISTINTIVE Uno *Stratus* molto sottile potrebbe essere confuso con un *Cirrostratus*; tuttavia la prima nube non è mai così bianca, eccetto quando osservata in direzione del sole; inoltre la presenza di un'eventuale corona è associata solo allo *Stratus*.

Lo Strato si distingue dall'*Altostratus* per il fatto di non sfumare mai i contorni del sole (o della luna) i cui margini risultano quindi sempre netti.

Una spessa coltre di *Stratus* può essere confusa con un *Nimbostratus*. I seguenti criteri permettono di distinguere i due generi di nuvola: in linea generale uno *Stratus* presenta una base più uniforme e meglio definita; lo *Stratus* ha un'apparenza "secca" che contrasta fortemente con l'apparenza "umida" del *Nimbostratus*; uno *Stratus* relativamente poco spesso permette di individuare i contorni del sole (o della luna) almeno nelle sue parti più sottili, mentre il *Nimbostratus* maschera comunque e totalmente gli

astri; se la nube è accompagnata da precipitazioni si ricorda che lo *Stratus* è in grado di produrre solo piovgerella o neve sottile, mentre il *Nimbostratus* genera quasi sempre pioggia, neve o nevischio; il sopraggiungere di una spessa coltre di *Stratus* non è di solito preceduta dall'esistenza di altre nubi del livello basso e medio; d'altro canto invece, il *Nimbostratus* quasi sempre succede ad altre nuvole, di solito del livello medio, o si sviluppa da nubi preesistenti.

Lo *Stratus* si distingue dallo *Stratocumulus* per non presentare elementi, fusi o separati.

Lo *Stratus fractus* si distingue dal *Cumulus fractus* per essere meno bianco e meno denso; inoltre presenta uno sviluppo verticale ridotto in quanto si forma principalmente in condizioni di turbolenza non associata però a convezione termica.

COME SI FORMA Il raffreddamento dell'aria nei bassi strati in condizioni di stabilità è la causa principale della formazione di uno Strato. Questa nube si origina anche per la completa fusione degli elementi di uno Stratocumulo (*St stratocumulomutatus*) o per il dissipamento post-frontale di un Nimbostrato (*St nimbostratomutatus*).

INDICAZIONI METEOROLOGICHE Inversioni termiche a bassa quota (anche forti); nuvola spesso presente dopo il passaggio dei fronti caldi.

ULTERIORI NOTE Le nebbie di fondovalle o di pianura sono assimilabili a uno *Stratus* la cui base raggiunge il suolo.

Specie del genere *Stratus*

Le specie riconosciute dall'*International Cloud Atlas* sono lo ***Stratus nebulosus*** e lo ***Stratus fractus***.

STRATUS NEBULOSUS (St neb) *Stratus* formato da una estesa, uniforme e grigia coltre nuvolosa. È la specie più comune.

STRATUS FRACTUS (St fra) Questo Strato, denominato anche *Fractostratus*, è costituito da una nuvola irregolare, frastagliata e lacera i cui margini cambiano continuamente e spesso molto velocemente. Di solito

va a costituire il cosiddetto Strato di cattivo tempo (ossia indice di precipitazioni) e si forma al di sotto di un Altostrato, di un Nimbostrato o anche di un Cumulonembo (rispettivamente *St fra altostratogenitus*, *St fra nimbostratogenitus* e *St fra cumulonimbogenitus*) quando iniziano o sono già in atto delle precipitazioni. È una delle nubi che va a costituire i *pannus* (cfr. *Altostratus* e *Nimbostratus*).



Stratus nebulosus



Stratus fractus sotto *Altostratus*



Stratus fractus sotto *Nimbostratus*