

UNA DOMANDA, UNA RISPOSTA

PERCHÉ SI DICE "ROSSO DI SERA BEL TEMPO SI SPERA?"

Il proverbio sembra sia nato in Inghilterra intorno al 1400. Fu l'esperienza quotidiana di generazioni di pastori e marinai a diffondere questo detto che dava, in totale assenza di previsioni meteo, la quasi certezza dell'arrivo di una buona giornata di sole.

A quel tempo nessuno poteva immaginare che quel proverbio si basava su leggi fisiche ben precise. Proviamo a spiegarle nel modo più semplice possibile.

La luce visibile di colore bianco proveniente dal Sole è composta dall'arrivo e dalla sovrapposizione di radiazioni diverse che noi percepiamo come colori.

Ogni singolo colore in arrivo dal sole può essere visto guardando un arcobaleno: rosso, arancione, giallo, verde, blu, indaco e violetto, mescolati insieme, danno come risultato la luce bianca del nostro sole. Quando guardiamo un prato vediamo una distesa di colore verde perché i fili d'erba assorbono (cioè trattengono) tutte le radiazioni solari (cioè i colori) ad esclusione della radiazione che noi abbiamo chiamato verde.

Questa radiazione viene perciò riflessa da ogni filo d'erba in tutte le direzioni fino a colpire



i nostri occhi i quali, quindi, vedranno una distesa verde.

Adesso parliamo del tramonto che come sappiamo avviene ad Ovest e cioè dalla stessa parte dalla quale, in molte zone del mondo, provengono le perturbazioni.

Durante il giorno i raggi solari giungono a noi direttamente dall'alto e la luce ci appare bianca ma, quando il sole tramonta e quindi sta già illuminando la superficie terrestre a centinaia e centinaia di chilometri di distanza da noi, i suoi raggi non arrivano più quasi perpendicolarmente ma sono paralleli e radenti l'atmosfera.

zona particolarmente umida come può essere solo una estesa perturbazione (le nuvole sono composte da vapore acqueo), tutti i colori verranno assorbiti e ai nostri occhi arriverà solo il classico chiarore biancastro del tramonto. In caso contrario, cioè in assenza di perturbazioni ad ovest, solo la radiazione che origina il colore rosso riesce a passare più o meno indenne questo lungo percorso e quindi giungerà a noi facendoci osservare un bel tramonto rosso.

Ecco perché, se le condizioni meteorologiche non cambieranno repentinamente, ci si può aspettare per l'indomani una bella giornata assolata.

Enzo46

Ebbene, la fisica ci dice che se, in questo lungo percorso, le radiazioni solari incontrano una

**Richiedi
GRATIS
LA BUSSOLA**

**alla tua cartoleria
di fiducia**

ARTICOLI PROMOZIONALI



NELLE MIGLIORI CARTOLERIE

Distribuiti dalla Ditta produttrice

FRE.MA. s.r.l.

www.frema.it - Tel. 0583 49.53.53 - 49.08.90

