

<https://www.fanpage.it/>  
5 NOVEMBRE 2023 - 22:08

## **Cieli italiani illuminati dall'Aurora Boreale, le spettacolari immagini del raro fenomeno di Antonio Palma**

*Cieli italiani illuminati da una spettacolare e insolita aurora boreale nella serata di oggi, domenica 5 novembre. Un evento rarissimo alle nostre latitudini dovuto probabilmente alla quota elevata del fenomeno.*



I cieli italiani illuminati da una spettacolare e insolita aurora boreale nella serata di oggi, domenica 5 novembre. Sul Centro-Nord Italia migliaia di cittadini hanno potuto osservare lo spettacolo di colori che ha illuminato i cieli limpidi della sera e tantissime sono le immagini scattate e apparse su social in queste ore. Tutto merito di una tempesta geomagnetica che ha permesso di vedere l'aurora boreale visibile a insolite latitudini in diverse parti d'Europa.

Foto spettacolari dell'evento atmosferico naturale dalle Alpi italiane ad alcune zone della Pianura Padana. Il Fenomeno, iniziato intorno alle 18 del pomeriggio di domenica è durato circa due ore, fino alle 20 circa, con apice intorno alle 18:30, centrato a nord della Germania, ma visibile a migliaia di chilometri di distanza. Un evento rarissimo alle nostre latitudini ma non impossibile e dovuto probabilmente alla quota

elevata del fenomeno ma anche all'intensità della tempesta geomagnetica.

Il fenomeno in Italia è stato visto attraverso **colori rossi sull'orizzonte nord** ma nello stesso momento l'avvistamento è avvenuto anche nei Paesi vicini come in Austria e in Slovenia. L'aurora boreale è stata immortalata da molti utenti social sul Delta del Po, in Romagna, oltre che ovviamente sulle Alpi venete e trentine. "L'incredibile aurora boreale vista poco fa anche a Porto Garibaldi nella provincia di Ferrara" ha scritto il governatore dell'Emilia Romagna Stefano Bonaccini. Oltre in Trentino Alto Adige, Veneto ed Emilia Romagna, **segnalazioni sono arrivate anche dal Piemonte e dal centro** come in Toscana e nelle Marche.

A causare lo spettacolare fenomeno una doppia azione di alta energia geomagnetica e vento solare. In questo caso una tempesta solare molto forte, così tanto potente da farsi vedere anche a basse latitudini. Un fenomeno analogo era stato segnalato nel settembre scorso quando le immagini dell'aurora boreale avevano incantato l'arco alpino ma ora il fenomeno è stato avvistato a distanza decisamente più elevata e soprattutto dalla pianura.

<https://www.fanpage.it/>  
6 NOVEMBRE 2023 - 9:04

## **Come è nata l'aurora boreale rossa che siamo riusciti a vedere anche in Italia** **di Valerio Berra**

**Il cielo che si illumina di rosso.** Un bagliore insolito. Non un tramonto, non un'alba. Non i colori di un incendio lontano. Nel tardo pomeriggio di domenica 5 novembre il cielo del Nord Italia si è illuminato per un'aurora boreale. Il fenomeno è stato visibile dalle **18:00 alle 19:00**. Nelle regioni del Nord è stato possibile vederla ad occhio nudo, soprattutto nelle zone fuori dalle grandi città dove l'**inquinamento luminoso** lasciava il posto al buio. Per chi abita al Sud è stato più difficile anche se qualche fotografo appassionato di stelle riuscito a fermarla giocando con **esposizioni molto lunghe**.

L'aurora polare, che nel nostro emisfero diventa aurora boreale, non è un fenomeno comune a queste latitudini. Di solito per avere qualche speranza di avvistarla bisogna viaggiare verso Nord. Esistono agenzie

turistiche che organizzano **viaggi a caccia di questo fenomeno**. Islanda e Finlandia le mete più gettonate. Eppure questo è il **secondo avvistamento di un'aurora boreale in Italia** nell'arco di due mesi. L'ultimo risale alla notte tra il 25 e il 26 settembre. Allora però l'avvistamenti è stato limitato ai cieli della **Lombardia e del Trentino Alto-Adige**.

### **Come nasce l'aurora boreale**

Guardando oltre l'Italia, negli ultimi mesi è già capitato altre volte di osservare uno spostamento verso Sud dell'aurora boreale. A marzo del 2023 un'aurora boreale dai colori spettacolari era stata **avvistata nel Regno Unito**, un bagliore verde e viola aveva attraversato il cielo dalle isole Shetland al Somerset e dal Norfolk all'Irlanda del Nord. Immagini poi commentate su The Conversation da **Jim Wild**, professore di Fisica alla Lancaster University che spiega così l'origine di questo fenomeno astronomico:

“Le aurore hanno origine nell'area che circonda il nostro pianeta, ovvero nella regione dello spazio vicino alla Terra, nota come magnetosfera. Questa è un cocktail di atomi e molecole, che viene frantumato e riscaldato dalla radiazione solare. L'aurora boreale si crea quando queste particelle caricate elettricamente precipitano nell'alta atmosfera. La maggior parte delle particelle in arrivo, che stimolano la luce, sono elettroni”.

### **Il ruolo del Sole nelle aurore boreali**

Le aurore boreali quindi sono **innescate da un flusso di particelle** che arriva direttamente dal Sole. Queste particelle nascono da **espulsioni di massa dalla corona solare**, la parte più esterna dell'atmosfera del Sole. Le particelle viaggiano nello spazio e quando impattano sulla Terra scatenano quelle che sono note come tempeste geomagnetiche. L'aurora boreale è una delle conseguenze di queste tempeste. **L'attività del Sole non è costante**: varia attraverso un ciclo di 11 anni. Il picco di questa attività si sta avvicinando: dovrebbe raggiungere il suo massimo nel **2025**.

### **Perché l'aurora boreale era rossa**

**I colori delle aurore possono variare**. Nel corso degli anni sono state avvistate aurore brillanti come smeraldi, azzurre o viola. Il colore rosso ha un'origine abbastanza chiara. Questa tonalità si presenta quando la tempesta geomagnetica creata dalle particelle arrivate dal Sole stimola gli **atomi di ossigeno che si trovano a 400 km di quota**. Quando questo accade, l'aurora non solo è rossa, ma si verifica talmente in alto nella nostra atmosfera che si può vedere a latitudini più basse, anche in Italia.