

VERSO IL “MINIMO SOLARE”

Il Sole sta andando verso la fase di “minimo solare”, aspetto normale nel suo ciclo undecennale. Nel 2019 il Sole è stato senza macchie solari per più di 270 giorni, e non era mai successo per così tanto tempo dall’inizio dell’era spaziale. È stato battuto il precedente record del 2008 (266 giorni senza macchie solari) [1]. Il record assoluto era stato però nel 1913 con 311 giorni senza macchie solari.

Il 9 dicembre NOAA/NASA Solar Cycle Prediction Panel [1] ha pubblicato una nuova previsione. Si ritiene che l’attuale minimo solare raggiungerà un picco nell’aprile 2020 (± 6 mesi) seguito da un nuovo massimo solare nel luglio 2025 (± 8 mesi) [2]. Si prevede che il nuovo ciclo (il 25) sarà di media intensità e simile al ciclo 24. Quindi ancora per qualche tempo potrebbe continuare ad esserci un basso numero di macchie solari e una debole attività solare.

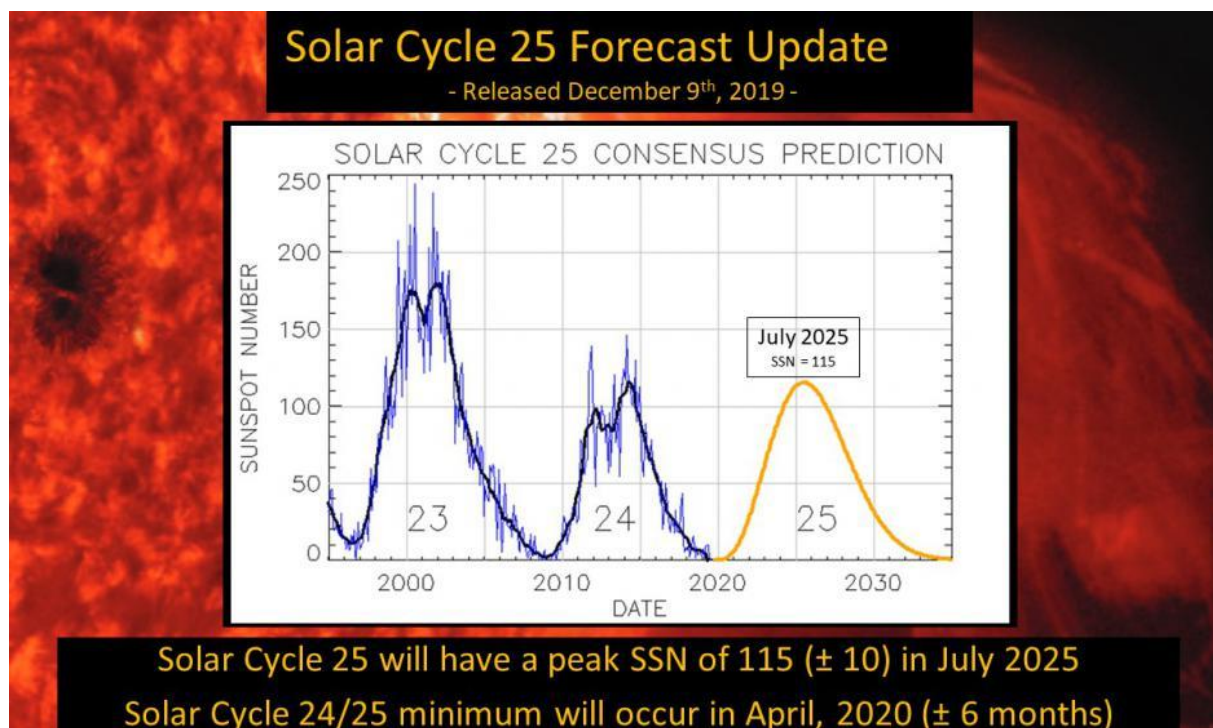
Il sito *Spaceweather.com* [3], da cui abbiamo preso lo spunto per questi dati, sottolinea due aspetti fondamentali.

- «I bagliori solari e le tempeste geomagnetiche si attenuano, rendendo più difficile catturare l’aurora boreale alle latitudini inferiori».
- «I raggi cosmici si intensificano. Il campo magnetico del Sole indebolito consente l’ingresso nel Sistema solare di più particelle provenienti dallo spazio profondo, aumentando i livelli di radiazione nell’atmosfera terrestre. [...] È qualcosa a cui pensare la prossima volta che salirai su un aereo. [...]».

[1] https://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2009/01apr_deepsolarminimum

[2] <https://www.swpc.noaa.gov/news/solar-cycle-25-forecast-update>

[3] <https://www.spaceweather.com/archive.php?view=1&day=09&month=12&year=2019>



Credit: NOAA/NASA Solar Cycle Prediction Panel