

* NOVA *

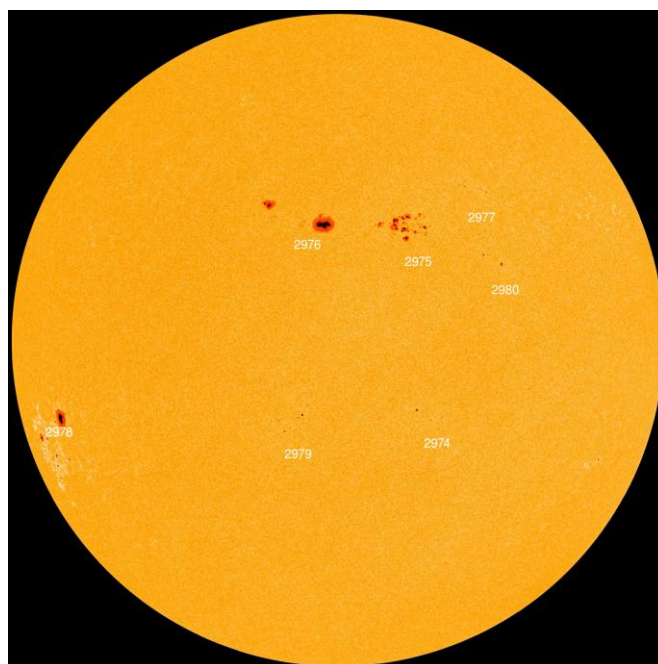
N. 2114 - 30 MARZO 2022

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

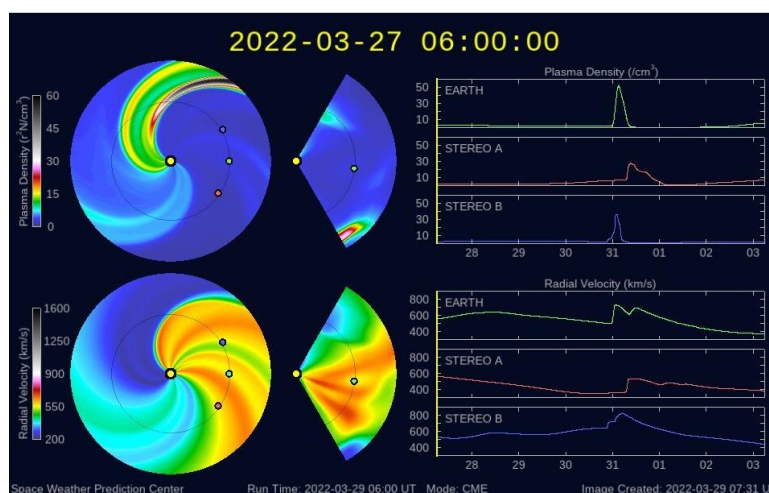
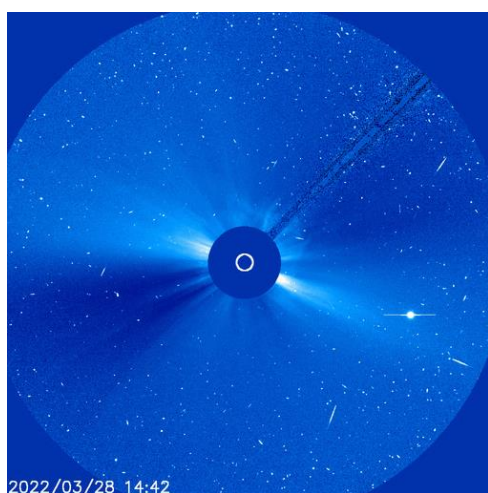
INTENSA CME VERSO LA TERRA

Il 28 marzo 2022 la macchia solare AR2975 – come riporta il sito *Spaceweather.com* – ha scatenato almeno 17 brillamenti solari: 11 di classe C e 6 di classe M. Di questi, uno di classe M4 alle 11:29 UT ha lasciato la corona solare alla velocità di 1259 km/s; un altro, di classe M1, alle 19:23 UT, alla velocità di circa 1700 km/s.

Una simulazione al computer della NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) ipotizza che la seconda espulsione di massa coronale (CME) supererà la prima, fondendosi in un'unica "Cannibal CME" prima di colpire il campo magnetico terrestre intorno alle 03:00 UT (05:00 CEST) del 31 marzo, causando una tempesta geomagnetica, che può interrompere le telecomunicazioni e rappresentare un pericolo per le operazioni satellitari.



Il Sole ripreso da SOHO - Solar & Heliospheric Observatory (ESA/NASA) il 29 marzo 2022, alle 18:00 UT. Crediti: SDO/HMI



A sinistra, un'immagine dell'attività solare del 28 marzo 2022 ripresa dal coronografo LASCO C3 di SOHO (a destra si vede il pianeta Mercurio). V. https://www.spaceweather.com/images2022/28mar22/triple_cme.gif. Crediti: ESA/NASA

Nell'immagine a destra sono mostrate le previsioni della densità del vento solare, in alto, e della sua velocità, in basso. Il Sole è rappresentato da un punto giallo, la Terra da un punto verde e le navicelle STEREO da punti rossi e blu. V. <https://www.swpc.noaa.gov/products/wsa-enlil-solar-wind-prediction>. Crediti: NOAA - Space Weather Prediction Center

<https://www.spaceweather.com/archive.php?view=1&day=29&month=03&year=2022>

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. - ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS – ANNO XVII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini APS di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dalla Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofiliisusa.it