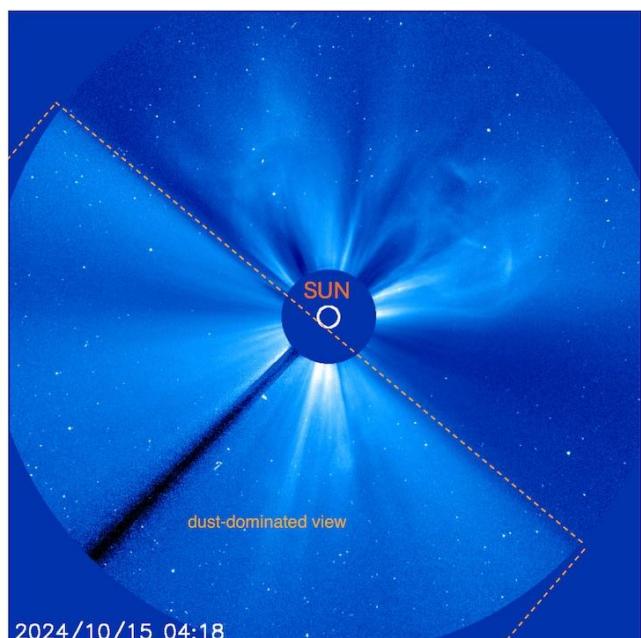
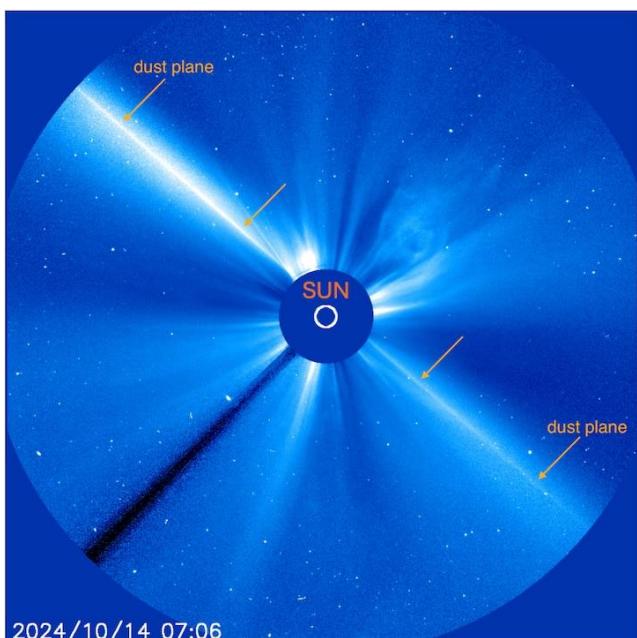
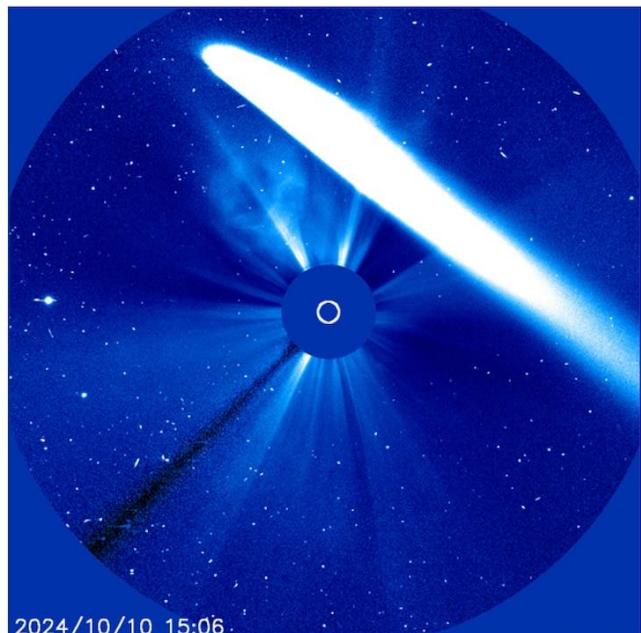
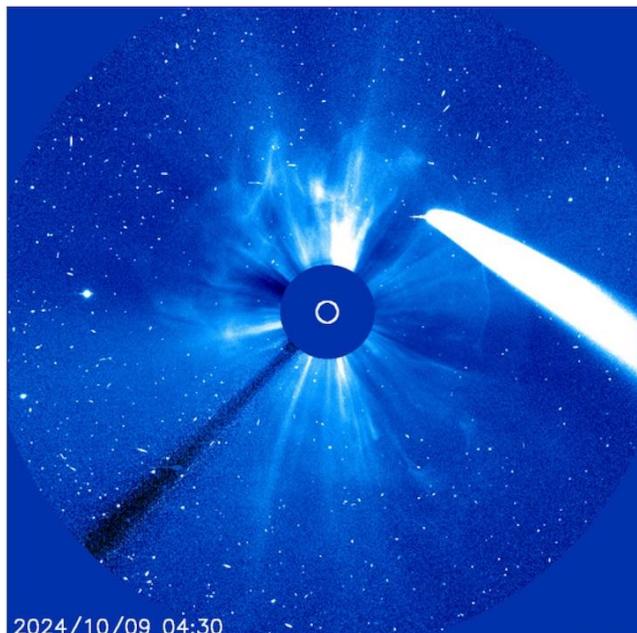


* NOVA *

N. 2650 - 30 OTTOBRE 2024

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

SCIA DI POLVERE DELLA COMETA C/2023 A3 OSSERVATA DA SOHO



In alto, la cometa Tsuchinshan-ATLAS nel campo del coronografo LASCO di SOHO;
in basso, la scia di polvere, osservata di taglio, della stessa cometa. Crediti: U.S. Naval Research Laboratory

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

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 della 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.astrofilisusa.it

La cometa C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) ha attraversato il campo visivo del coronografo LASCO (Large Angle and Spectrometric Coronagraph) di SOHO (Solar and Heliospheric Observatory, ESA/NASA) tra il 7 e l'11 ottobre 2024 (v. *Nova* 2645 del 14 ottobre 2024). Dopo che il nucleo stesso aveva lasciato la scena, la sua massiccia scia di polvere è rimasta visibile per diversi giorni.

La cometa è passata quasi direttamente tra il Sole e SOHO, che osserva dal punto di Lagrange (L1). Ciò ha comportato un notevole aumento della sua luminosità apparente poiché la luce solare illuminava la polvere che circondava il nucleo della cometa.

Nonostante SOHO abbia osservato migliaia di comete nei suoi quasi 29 anni di attività, il passaggio della cometa Tsuchinshan-ATLAS ha rivelato una rara sfaccettatura della polvere cometaria che LASCO non aveva mai visto prima.

Per breve tempo, il 14-15 ottobre, la vasta scia polverosa della cometa è stata da LASCO osservata come una scia stretta e densa che si estendeva su tutto il campo visivo: SOHO attraversava il piano orbitale della cometa e osservava di taglio la vasta lastra di polvere della cometa.

«LASCO ha visto molti splendidi transiti di comete durante i suoi decenni di operazioni, ma osservare lateralmente il piano di polvere di una cometa è stata una delle cose più spettacolari che abbiamo visto», ha dichiarato Karl Battams, scienziato del Naval Research Laboratory e principale investigatore LASCO.

Gli scienziati erano curiosi di sapere se sarebbe stata la cometa più luminosa mai osservata da LASCO, superando la Cometa McNaught nel 2007. Non ha del tutto raggiunto lo stesso picco, ma ha raggiunto una magnitudine di -4,0, guadagnandosi il titolo di seconda cometa più luminosa osservata.

https://www.space.com/the-universe/solar-system/comet-tsuchinshan-atlas-dust-trail-navy-telescope-photos?utm_medium=referral&utm_source=pushly&utm_campaign=All%20Push%20Subscribers

https://www.youtube.com/watch?v=K8yUa8_EAu (*5000 comete scoperte da SOHO*)

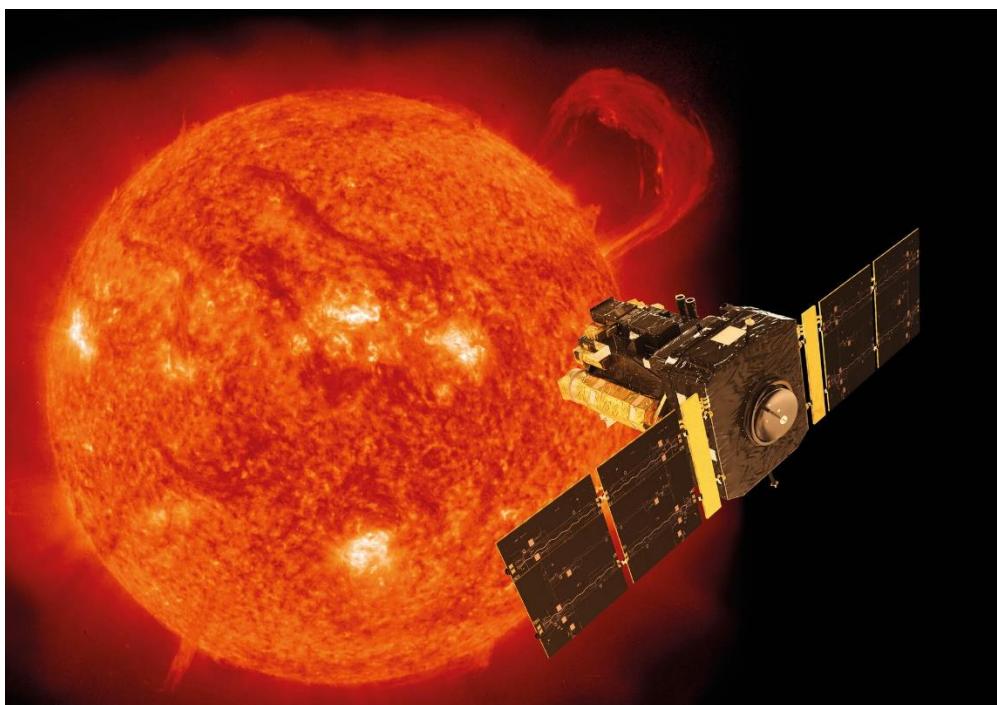


Immagine artistica del Solar and Heliospheric Observatory (SOHO).
Crediti: ESA/NASA