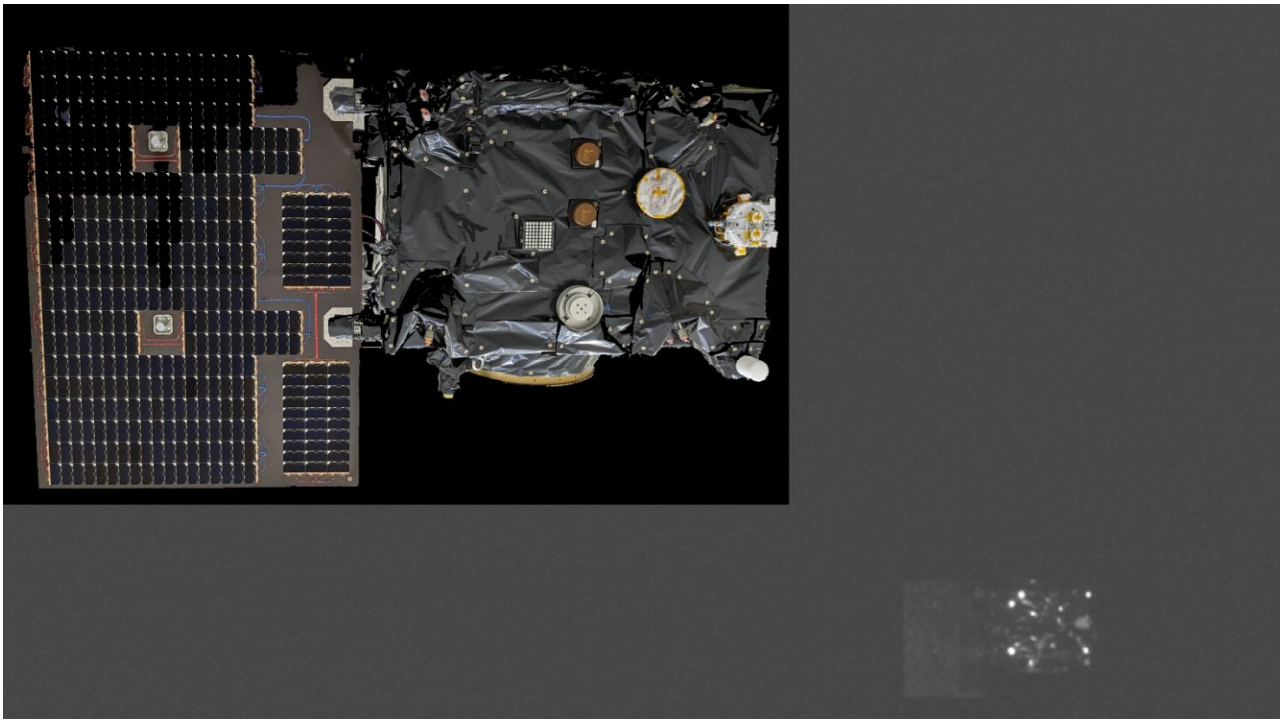
* NOVA *

N. 2722 - 7 MARZO 2025

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

PRIMO PIANO DEL CORONAGRAPH DI PROBA-3



Nell'immagine del Coronagraph (in basso a destra), ripresa da Occulter da 200 m di distanza, si possono distinguere diverse caratteristiche della navicella spaziale, tra cui il pannello solare e il coronografo ASPIICS (confronta con la foto dettagliata in alto a sinistra). Crediti: ESA

Il sito dell'ESA (European Space Agency) mostra oggi un'immagine del Coronagraph di Proba-3, ripreso dalla navicella spaziale Occulter ("Close-up of Proba-3's Coronagraph, ready to dance") mentre si avvicinano in preparazione al primo tentativo di volo in formazione di precisione.
A una distanza di 200 metri Occulter ha catturato una serie di immagini del suo gemello Coronagraph utilizzando il Visual Based System, un dispositivo dotato di due telecamere che svolgeranno un ruolo cruciale durante le fasi di osservazione della corona solare.
La missione Proba-3 creerà eclissi solari artificiali in orbita, consentendo agli scienziati di studiare la corona solare per periodi più lunghi di quanto sarebbe possibile durante le eclissi osservate da Terra. Il Coronagraph e l'Occulter voleranno a 150 m di distanza, mantenendo la loro posizione con la precisione di un millimetro. Un disco occultante largo 1,4 m sulla navicella spaziale Occulter coprirà il Sole, proiettando un'ombra sullo strumento ottico sulla navicella spaziale Coronagraph e consentendo lo studio della corona solare.
L'Occulter ha scattato per la prima volta un'immagine del Coronagraph quando i due erano a circa 4,5 chilometri di distanza. Dopo la fase di messa in servizio, il team di controllo della missione presso l'European Space Security and Education Centre dell'ESA in Belgio li ha portati, da quando si sono separati in orbita, il più vicino possibile, a circa 200 metri di distanza. Le navicelle sono quindi passate alla modalità autonoma, in grado di continuare a puntare l'una verso l'altra senza alcuna istruzione da Terra.

https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2025/03/Close-up_of_Proba-3_s_Coronagraph_ready_to_dance

[V. anche ***Nova*** **2668** del 30 novembre 2024, **2672** e **2678** rispettivamente del 5 e del 16 dicembre 2024]

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).