

* NOVA *

N. 2085 - 24 GENNAIO 2022

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

JWST IN ORBITA NEL PUNTO LAGRANGIANO L2



Un'immagine artistica e insolita del JWST. Crediti NASA

Stasera il James Webb Space Telescope (JWST), lanciato il 25 dicembre 2021, è entrato nell'orbita prestabilita, nel secondo punto di Lagrange, o L2, a 1.6 milioni di km dalla Terra. Alle 19:00 UTC (le 20:00, ora italiana) sono stati accesi i suoi propulsori per quasi cinque minuti (297 secondi) per completare l'ultima correzione di rotta e, aumentandone la velocità di soli 1.6 metri al secondo, consentirgli l'immissione in orbita intorno al punto lagrangiano L2.

JWST ha utilizzato meno propellente possibile per le correzioni di rotta effettuate durante il viaggio, per lasciarne per le operazioni ordinarie nel corso della sua vita: mantenere l'orbita desiderata e contrastare gli effetti della pressione della radiazione solare sull'enorme parasole.

Con i segmenti dello specchio primario e lo specchio secondario di Webb ora dispiegati dalle loro posizioni di lancio, gli ingegneri inizieranno il sofisticato processo di tre mesi per allineare l'ottica del telescopio con una precisione quasi nanometrica.

<https://blogs.nasa.gov/webb/2022/01/24/orbital-insertion-burn-a-success-webb-arrives-at-l2/>

<https://blogs.nasa.gov/webb/2022/01/21/webbs-journey-to-l2-is-nearly-complete/>

<https://www.webb.nasa.gov/content/webbLaunch/assets/documents/WebbMediaKit.pdf>

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 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